

# **Výkaz výmer**

**Stavba C**

**ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné**

## Rekapitulácia stavby C

### Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Popis	Cena celkom [EUR]
UČS 00 Úpravy pre elektrifikáciu trate a diaľkové riadenie	1 137 049,00
UČS 01 ŽST Bánovce nad Ondavou	5 801 027,65
UČS 02 MÚ Bánovce nad Ondavou - Michalovce	14 498 056,26
UČS 03 ŽST Michalovce	23 676 026,36
UČS 04 MÚ Michalovce - Strážske	29 198 873,17
UČS 05 ŽST Strážske	30 335 431,98
UČS 06 MÚ Strážske - Humenné	29 066 824,07
UČS 07 ŽST Humenné	45 723 987,35
Všeobecné požiadavky	133 350,00
<b>Stavba C celkom</b>	<b>179 570 625,84</b>

## Všeobecné požiadavky stavby C

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena	Cena celkom [EUR]
<b>Posúdenie TSI stavby</b> (porealizačné posúdenie)	súbor	1	133 350,00	133 350,00
<b>Celkom</b>				<b>133 350,00</b>

## Rekapitulácia objektov UČS

### UČS 00 Úpravy pre elektrifikáciu trate a diaľkové riadenie

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 00-22-01	RSE-Ke, prenosové zariadenie	31 990,68
PS 00-22-02	RSE – Ke, klient nadstavbového systému	42 220,82
PS 00-29-01	RSE - Ke, dispečerský telefónny systém, úpravy	12 043,46
PS 00-29-02	RSE - Ke, rádiatelefónny systém, úpravy	14 327,04
PS 00-29-03	RSE-Ke, dispečerský riadiaci systém (DLR), úpravy	80 832,63
PS 00-29-04	RSE-Ke, dispečerský zobrazovací systém, úpravy	105 050,76
SO 00-37-01	Bánovce n/O - Humenné, ochrana stavby, zariadení a konštrukcií pred účinkami bludných	850 583,61
<b>Celkom</b>		<b>1137049,00</b>

## Rekapitulácia objektov UČS

### UČS 01 ŽST Bánovce nad Ondavou

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 01-22-01	ŽST BnO, výstavba optorúr	39 314,01
PS 01-22-02	ŽST BnO, optická kabelizácia	57 320,93
PS 01-22-03	ŽST BnO, traťová a miestna kabelizácia	176 861,69
PS 01-22-04	ŽST BnO, prenosové zariadenie	126 359,48
PS 01-22-05	ŽST BnO, TNS, prenosové zariadenie	22 054,06
PS 01-22-06	ŽST BnO, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky	17 657,65
PS 01-24-01	ŽST BnO, TNS, úprava technológie	
PS 01-24-01.1	ŽST BnO, TNS, úprava technológie, Technológia rozvodu 22kV	558 788,89
PS 01-24-01.2	ŽST BnO, TNS, úprava technológie, výmena transformátorov usmerňovacích skupín	525 180,26
PS 01-24-01.3	ŽST BnO, TNS, úprava technológie, technológia rozvodu 3 kV	862 325,73
PS 01-24-01.4	ŽST BnO, TNS, úprava technológie, výmena transformátorov vlastnej spotreby	49 803,29
PS 01-24-01.5	ŽST BnO, TNS, úprava technológie, Technológia rozvodu vlastnej spotreby	116 898,09

PS 01-24-02	ŽST BnO, transformátorová stanica 22/0,4 kV, technológia	149 651,34
PS 01-24-03	ŽST BnO, TNS, transformátorová stanica 22/0,4 kV, technológia	116 545,89
PS 01-26-01	ŽST BnO, TNS, elektrická požiarňa signalizácia (EPS)	4 087,39
PS 01-27-01	ŽST BnO, TNS, poplachový systém narušenia (PSN) a priemyselná televízia (PTV)	21 022,33
PS 01-29-01	ŽST BnO, TNS, dispečerský telefónny systém, úpravy	20 416,27
PS 01-29-02	ŽST BnO, TNS, rádiotelefónny systém, úpravy	37 658,28
PS 01-29-04	ŽST BnO, diaľkové riadenie (DLR), úpravy	30 121,48
PS 01-29-05	ŽST BnO, TNS, riadiaci systém (RSS) a diaľkové riadenie (DLR), úpravy	259 900,89
SO 01-31-01	ŽST BnO, výrubu stromov	50 985,84
SO 01-31-02	ŽST BnO, územná rezerva pre striedavú TNS	21 694,21
SO 01-32-01	ŽST BnO, železničný zvršok, čistenie a úprava	178 545,06
SO 01-32-02	ŽST BnO, káblková chráničková trasa	60 976,17
SO 01-32-03	ŽST BnO, železničný priepust žkm 31,521, rekonštrukcia	79 749,51
SO 01-34-01	ŽST BnO, TNS, rekonštrukcia objektu	126 114,37

SO 01-34-02	ŽST BnO, TNS, antény stožiar	4 558,86
SO 01-34-03	ŽST BnO, TNS oplotenie, rekonštrukcia	32 873,57
SO 01-34-04	ŽST BnO, Úpravy priestorov pre technológie	
SO 01-34-04.1	ŽST BnO, Úpravy priestorov pre technológie - stavebná časť	40 233,74
SO 01-34-04.2	ŽST BnO, Úpravy priestorov pre technológie - VZT	7 471,22
SO 01-34-04.3	ŽST Bánovce nad Ondavou, Úpravy priestorov pre technológie - ELI	1 705,21
SO 01-35-01	ŽST BnO, trakčné vedenie, úprava	822 862,15
SO 01-35-02	ŽST BnO, TNS, pripojenie na trakčné vedenie, doplnenie	245 446,23
SO 01-35-03	ŽST BnO, TNS, pripojenie spätného vedenia, doplnenie	142 547,73
SO 01-35-04	ŽST BnO, ukoľajnenie	34 078,71
SO 01-35-05	ŽST BnO, rozvody DOO a SNZ	77 138,91
SO 01-35-06	ŽST BnO, TNS DOO, úprava	303 855,30
SO 01-35-07	ŽST BnO, transformačná stanica, prípojka VN	23 493,45
SO 01-35-08	ŽST BnO, TNS rozvody VN, úpravy	133 705,19

<b>SO 01-35-09</b>	<b>ŽST BnO, TNS rozvody NN, úpravy</b>	<b>2 760,28</b>
<b>SO 01-35-10</b>	<b>ŽST. BnO, úpravy križujúcich vedení ZVN</b>	<b>218 263,99</b>
<b>Celkom</b>		<b>5801027,65</b>



## Rekapitulácia objektov UČS

### UČS 02 MÚ Bánovce nad Ondavou - Michalovce

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 02-21-01	BnO - Michalovce, TZZ - AH	704 259,70
PS 02-21-02	BnO - Michalovce, PZS žkm 32,598	684 528,93
PS 02-21-03	BnO - Michalovce, PZS žkm 33,278	509 763,27
PS 02-21-04	BnO - Michalovce, PZS žkm 34,881	648 480,78
PS 02-21-05	BnO - Michalovce, PZS žkm 37,497	582 538,59
PS 02-21-06	BnO - Michalovce, PZS žkm 37,803	686 738,82
PS 02-21-07	BnO - Michalovce, demontáž existujúcich zab. zar.	22 585,54
PS 02-22-01	BnO - Michalovce, výstavba optorúr	114 547,40
PS 02-22-02	BnO - Michalovce, optická kabelizácia	124 707,80
PS 02-22-03	MÚ Bánovce nad Ondavou - Michalovce, traťová kabelizácia	263 146,41
PS 02-22-04	BnO - Michalovce, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky	2 939,34
PS 02-22-05	BnO - Michalovce, preložky a úpravy káblov ŽSR	62 465,20

SO 02-31-01	BnO - Michalovce, výruby stromov	100 455,75
SO 02-32-01.1	BnO - Michalovce, železničný spodok rekonštrukcia	684 164,29
SO 02-32-01.2	BnO - Michalovce, železničný zvršok, čistenie a úprava	1 626 168,69
SO 02-32-02	BnO - Michalovce, káblková chráničková trasa	459 224,80
SO 02-32-03	BnO - Michalovce, zast Laškovce, nástupište	449 491,27
SO 02-32-04	BnO - Michalovce, zast Michalovce, nástupište	422 112,84
SO 02-32-05	BnO - Michalovce, priecestie žkm 32,598, rekonštrukcia	46 290,77
SO 02-32-06	BnO - Michalovce, priecestie žkm 33,278, rekonštrukcia	31 737,68
SO 02-32-07	BnO - Michalovce, priecestie žkm 34,881, rekonštrukcia	31 606,07
SO 02-32-08	BnO - Michalovce, priecestie žkm 37,497, rekonštrukcia	69 744,21
SO 02-32-09	BnO - Michalovce, priecestie žkm 37,803, rekonštrukcia	31 549,94
SO 02-32-10	BnO - Michalovce, železničný priepust žkm 37,514, rekonštrukcia	55 314,63
SO 02-32-11	BnO - Michalovce, železničný priepust žkm 37,789, rekonštrukcia	2 767,63
SO 02-32-12	BnO - Michalovce, železničný priepust žkm 38,625, prestavba	48 133,51

SO 02-33-02	BnO - Michalovce, železničný most žkm 33,338, rekonštrukcia	110 640,12
SO 02-33-03	BnO - Michalovce, železničný most žkm 33,613, asanácia	11 979,75
SO 02-33-03.1	BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 33,613	45 306,70
SO 02-33-04	BnO - Michalovce, železničný most žkm 33,833, prestavba	416 077,08
SO 02-33-05	BnO - Michalovce, železničný most žkm 34,228, asanácia	150 417,99
SO 02-33-05.1	BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 34,228	43 931,45
SO 02-33-06	BnO - Michalovce, železničný most žkm 35,067, asanácia	16 723,88
SO 02-33-06.1	BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 35,067	60 419,28
SO 02-33-06.2	Bánovce nad Ondavou - Humenné, ochrana VTL plynovodu DN 150 v žkm 35,067	23 889,97
SO 02-33-07	BnO - Michalovce, železničný most žkm 35,212, asanácia	16 138,11
SO 02-33-07.1	BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 35,212	48 863,92
SO 02-33-08	BnO - Michalovce, železničný most žkm 39,377, asanácia	27 975,25
SO 02-33-08.1	BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 39,377	33 522,47
SO 02-34-01	BnO - Michalovce, zast Laškovce, prístrešok pre cestujúcich	23 142,13

SO 02-34-02	BnO - Michalovce, zast Michalovce, prístrešok pre cestujúcich	23 142,13
SO 02-35-01	BnO - Michalovce, trakčné vedenie	3 443 323,60
SO 02-35-02	BnO - Michalovce, ukoľajnenie	104 938,22
SO 02-35-03	BnO-Michalovce, zast. Laškovce, prípojka NN, úprava	5 187,34
SO 02-35-04	BnO-Michalovce, zast. Michalovce, prípojka NN, rekonštrukcia	15 890,87
SO 02-35-05	BnO-Michalovce, priecestie žkm 32,598, prípojka NN, úprava	35 016,13
SO 02-35-06	BnO-Michalovce, priecestie žkm 33,278, prípojka NN, úprava	2 140,83
SO 02-35-07	BnO-Michalovce, priecestie žkm 34,881, prípojka NN	94 639,05
SO 02-35-08	BnO-Michalovce, priecestie žkm 37,497, prípojka NN, úprava	14 029,08
SO 02-35-09	BnO-Michalovce, priecestie žkm 37,803, prípojka NN, úprava	3 635,44
SO 02-35-10	BnO-Michalovce, zast. Laškovce, osvetlenie nástupištia	49 496,48
SO 02-35-11	BnO-Michalovce, zast. Michalovce, osvetlenie nástupištia	47 105,12
SO 02-35-12	BnO-Michalovce, zast. Laškovce, osvetlenie prístupový chodník	57 737,89
SO 02-35-13	BnO-Michalovce, zast. Michalovce, osvetlenie prístupový chodník	9 104,39

<b>SO 02-35-14</b>	<b>BnO - Michalovce, úpravy križujúcich vedení NN a VN</b>	
SO 02-35-14.1	BnO – Michalovce, úpravy križujúcich vedení NN a VN	<b>88 848,69</b>
SO 02-35-14.2	BnO - Michalovce, úpravy križujúcich vedení VVN	<b>536 273,64</b>
<b>SO 02-36-01</b>	<b>BnO - Michalovce, preložky a úpravy oznamovacích vedení ST</b>	<b>34 394,93</b>
<b>SO 02-37-02</b>	<b>BnO-Michalovce,preložky a úprava kanalizácie</b>	<b>16 460,52</b>
<b>SO 02-38-01</b>	<b>BnO-Michalovce, priecestie žkm 32,598, úprava komunikácie</b>	<b>87 267,99</b>
<b>SO 02-38-02</b>	<b>BnO-Michalovce, priecestie žkm 33,278, úprava komunikácie</b>	<b>16 618,09</b>
<b>SO 02-38-03</b>	<b>BnO-Michalovce, priecestie žkm 34,881, úprava komunikácie</b>	<b>33 751,22</b>
<b>SO 02-38-04</b>	<b>BnO-Michalovce, priecestie žkm 37,497, úprava komunikácie</b>	<b>96 712,85</b>
<b>SO 02-38-05</b>	<b>BnO-Michalovce, priecestie žkm 37,803, úprava komunikácie</b>	<b>44 233,97</b>
<b>SO 02-38-06</b>	<b>BnO-Michalovce, zast.Laškovce, prístupový chodník</b>	<b>103 660,01</b>
<b>SO 02-38-07</b>	<b>BnO-Michalovce, zast.Michalovce, prístupový chodník</b>	<b>39 955,82</b>
<b>Celkom</b>		<b>14498056,26</b>

## Rekapitulácia objektov UČS

### UČS 03 ŽST Michalovce

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 03-21-01	ŽST Michalovce, SZZ úprava	402 493,32
PS 03-21-02	ŽST Michalovce, PZS žkm 39,545	748 560,23
PS 03-21-03	ŽST Michalovce, PZS žkm 41,068	544 961,73
PS 03-22-01	ŽST Michalovce, výstavba optorúr	43 987,05
PS 03-22-02	ŽST Michalovce, optická kabelizácia	81 400,32
PS 03-22-03	ŽST Michalovce, traťová a miestna kabelizácia	295 305,56
PS 03-22-04	ŽST Michalovce, prenosové zariadenie	121 388,25
PS 03-22-05	ŽST Michalovce, dispozičný zapojovač	109 454,30
PS 03-22-06	ŽST Michalovce, rozhlasové zariadenie	55 153,60
PS 03-22-07	ŽST Michalovce, informačné zariadenie	356 388,53
PS 03-22-08	ŽST Michalovce, oznamovacie zariadenie	4 539,54
PS 03-22-09	ŽST Michalovce, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky	6 223,40

PS 03-22-10	ŽST Michalovce, preložky a úpravy káblov ŽSR	156 970,29
PS 03-22-11	ŽST Michalovce, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSR	33 807,87
PS 03-22-12	ŽST Michalovce, demontáž existujúceho oznamovacieho zariadenia	1 004,18
PS 03-23-01	ŽST Michalovce, osobné výtahy pre cestujúcich	91 038,38
PS 03-23-02	ŽST Michalovce, Náhradný zdroj elektriny (NZE) technológia	84 804,45
PS 03-25-01	ŽST Michalovce, rádiová sieť VOS, MOS	43 155,20
PS 03-26-01	ŽST Michalovce, elektrická požiarna signalizácia (EPS)	19 943,38
PS 03-27-01	ŽST Michalovce, poplachový systém narušenia (PSN)	24 225,23
PS 03-27-02	ŽST Michalovce, priemyselná televízia (PTV)	98 325,64
PS 03-29-01	ŽST Michalovce, diaľkové riadenie (DLR)	31 894,75
SO 03-31-01	ŽST Michalovce, výruby stromov	36 326,64
SO 03-32-01.01	ŽST Michalovce, železničný spodok, rekonštrukcia	1 192 278,95
SO 03-32-01.02	ŽST Michalovce, železničný zvršok, rekonštrukcia	5 810 452,30
SO 03-32-02	ŽST Michalovce, železničný zvršok demontáž	1 137 446,43

SO 03-32-03	ŽST Michalovce, káblová chráničková trasa	62 918,02
SO 03-32-04	ŽST Michalovce, nástupištia	1 427 868,22
SO 03-32-05	ŽST Michalovce, priecestie žkm 39,545, rekonštrukcia	69 794,51
SO 03-32-06	ŽST Michalovce, priecestie žkm 41,068, rekonštrukcia	99 358,12
SO 03-32-07	ŽST Michalovce, želez. priepust žkm 40,062, rekonštrukcia	78 511,34
SO 03-33-01	ŽST Michalovce, cestný nadjazd žkm 40,077, protidotykové ochrany	26 966,78
SO 03-33-02	ŽST Michalovce, lávka nad koľajou žkm 40,077, rekonštrukcia	35 982,47
SO 03-33-03	ŽST Michalovce, železničný most žkm 41,325, asanácia	29 333,32
SO 03-33-03.1	ŽST Michalovce, inundačný priepust žkm 41,325	30 590,56
SO 03-33-04	ŽST Michalovce, podchod pre cestujúcich	2 053 576,66
SO 03-34-01	ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy	
SO 03-34-01.1	ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy_ stavebná časť	34 136,64
SO 03-34-01.2	ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy, elektroinštalácia	3 933,03
SO 03-34-01.3	ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy - ZTI,UK	1 550,69



SO 03-34-01.4	ŽST Michalovce, adaptácia piestorov výpravnej budovy VZT	4 941,20
<b>SO 03-34-02</b>	<b>ŽST Michalovce, zastrešenie výstupov z podchodu pre cestujúcich</b>	<b>192 072,86</b>
<b>SO 03-34-03</b>	<b>ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišťa</b>	
SO 03-34-03.1	ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišťa - zakladanie	67 815,79
SO 03-34-03.2	ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišťa - zastrešenie	2 487 599,65
SO 03-34-03.3	ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišťa - odvodnenie	41 944,61
<b>SO 03-34-04</b>	<b>ŽST Michalovce, kábelovod</b>	<b>1 292 641,33</b>
<b>SO 03-34-05</b>	<b>ŽST Michalovce, antény stožiar</b>	<b>4 558,86</b>
<b>SO 03-34-06</b>	<b>ŽST Michalovce, rekonštrukcia oplotenia</b>	<b>33 950,24</b>
<b>SO 03-35-01</b>	<b>ŽST Michalovce, trakčné vedenie</b>	<b>2 233 252,26</b>
<b>SO 03-35-02</b>	<b>ŽST Michalovce, ukoľajnenie</b>	<b>46 783,96</b>
<b>SO 03-35-03</b>	<b>ŽST Michalovce, rozvody NN, úprava</b>	<b>31 661,44</b>
<b>SO 03-35-04</b>	<b>ŽST Michalovce, vonkajšie osvetlenie</b>	<b>925 700,82</b>
<b>SO 03-35-05</b>	<b>ŽST Michalovce, osvetlenie nástupíšť a podchodu</b>	<b>200 094,75</b>

SO 03-35-06	ŽST Michalovce, DOO a SNZ	81 287,99
SO 03-35-07	ŽST Michalovce, priecestie žkm 39,545, prípojka NN, úprava	141 108,03
SO 03-35-08	ŽST Michalovce, priecestie žkm 41,068, prípojka NN, úprava	926,70
SO 03-35-09	ŽST Michalovce, úpravy križujúcich vedení NN a VN	86 840,45
SO 03-36-01	ŽST Michalovce, preložky a úpravy oznamovacích vedení ST	31 122,04
SO 03-37-01	ŽST Michalovce, preložky a úpravy vodovodných rozvodov	44 180,63
SO 03-38-01	ŽST Michalovce, priecestie žkm 39,545, úprava komunikácie	58 649,23
SO 03-38-02	ŽST Michalovce, priecestie žkm 41,068, úprava komunikácie	68 118,21
SO 03-38-03	ŽST Michalovce, spevnené plochy a chodníky	114 725,43
<b>Celkom</b>		<b>23676026,36</b>

## Rekapitulácia objektov UČS

### UČS 04 MÚ Michalovce - Strážske

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 04-21-01	Michalovce - Strážske, TZZ - AH	1 136 431,96
PS 04-21-02	Michalovce - Strážske, PZS žkm 43,951	666 783,68
PS 04-21-03	Michalovce - Strážske, PZS žkm 45,726	454 259,51
PS 04-21-04	Michalovce - Strážske, PZS žkm 46,509	696 032,78
PS 04-21-05	Michalovce - Strážske, PZS žkm 48,206	559 265,11
PS 04-21-06	Michalovce - Strážske, PZS žkm 49,062	50 749,35
PS 04-21-07	Michalovce - Strážske, PZS žkm 51,730	492 594,23
PS 04-21-08	Michalovce - Strážske, PZS žkm 52,236	732 207,48
PS 04-21-09	Michalovce - Strážske, demontáž existujúcich zab. zar.	38 247,13
PS 04-22-01	Michalovce - Strážske, výstavba optorúr	186 365,77
PS 04-22-02	Michalovce - Strážske, optická kabelizácia	197 084,94
PS 04-22-03	Michalovce - Strážske, traťová kabelizácia	419 687,01

<b>PS 04-22-04</b>	<b>Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, prenosové zariadenie</b>	<b>17 025,97</b>
<b>PS 04-22-05</b>	<b>Michalovce - Strážske, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky</b>	<b>8 165,82</b>
<b>PS 04-22-06</b>	<b>Michalovce - Strážske, preložky a úpravy káblov ŽSR</b>	<b>151 066,16</b>
<b>PS 04-22-07</b>	<b>Michalovce - Strážske, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSR</b>	<b>17 849,39</b>
<b>PS 04-22-08</b>	<b>Michalovce - Strážske, demontáž existujúceho oznamovacieho zariadenia</b>	<b>306,72</b>
<b>PS 04-24-01</b>	<b>Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne</b>	
PS 04-24-01.1	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, spoločná časť	398 200,50
PS 04-24-01.2	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, distribučný kontajner	663 775,17
PS 04-24-01.3	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne,transf.kontajner TK1 (TK2)	630 335,78
PS 04-24-01.4	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, transf. kontajner TK3	103 419,52
PS 04-24-01.5	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, usmer.kontajner UK1 (UK2)	516 151,19
PS 04-24-01.6	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, napájačový kontajner	679 047,01
PS 04-24-01.7	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, obslužný kontajner	254 775,33
<b>PS 04-24-02</b>	<b>ES 110/22kV Michalovce, dozbrojenie rozvodne R22kV</b>	<b>40 558,62</b>

PS 04-27-01	Michalovce – Strážske, KTM Nacina Ves, poplachový systém narušenia (PSN)	18 523,53
PS 04-29-01	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, dispečerský telefónny systém	20 489,47
PS 04-29-02	Michalovce – Strážske, KTM Nacina Ves, rádiotelefónny systém	35 954,68
PS 04-29-04	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, riadiaci systém (RSS) a diaľkové riadenie (DLR)	206 234,96
SO 04-31-01	Michalovce - Strážske, výruby stromov	630 189,24
SO 04-32-01.1	Michalovce - Strážske, železničný spodok rekonštrukcia	1 613 705,82
SO 04-32-01.2	Michalovce - Strážske, železničný zvršok, čistenie a úprava	2 240 349,30
SO 04-32-02	Michalovce - Strážske, výh Petrovce n/L, železničný zvršok, demontáž	726 888,39
SO 04-32-03	Michalovce - Strážske, káblková chráničková trasa	763 194,93
SO 04-32-04	Michalovce - Strážske, zast Petrovce n/L, nástupište	343 341,80
SO 04-32-05	Michalovce - Strážske, zast Nacina Ves, nástupište	418 112,92
SO 04-32-06	Michalovce - Strážske, zast Pusté Čemerné, nástupište	432 389,95
SO 04-32-07	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 43,951, rekonštrukcia	50 566,30
SO 04-32-08	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 45,726, rekonštrukcia	37 954,32

SO 04-32-09	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 46,509, rekonštrukcia	37 953,36
SO 04-32-10	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 48,206, rekonštrukcia	38 061,29
SO 04-32-11	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 49,062, rekonštrukcia	38 425,80
SO 04-32-12	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 51,730, rekonštrukcia	31 656,30
SO 04-32-13	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 52,236, rekonštrukcia	50 606,28
SO 04-33-01	Michalovce - Strážske, železničný most žkm 41,561, asanácia	31 846,21
SO 04-33-01.1	Michalovce - Strážske, inundačný priepust žkm 41,561	26 945,07
SO 04-33-02	Michalovce - Strážske, železničný most žkm 42,082, rekonštrukcia	340 364,51
SO 04-33-03	Michalovce- Strážske, železničný most žkm 43,810- asanácia	119 646,94
SO 04-33-04	Michalovce- Strážske, železničný most žkm 44,043- asanácia	48 659,26
SO 04-33-04.1	Michalovce- Strážske, inundačný priepust žkm 44,043	23 244,13
SO 04-33-05	Michalovce - Strážske, železničný most žkm 44,600, asanácia	44 918,91
SO 04-33-05.1	Michalovce - Strážske inundačný priepust žkm 44,600	36 305,50
SO 04-33-06	ŽST Michalovce- Strážske, železničný most žkm 45,848, rekonštrukcia	333 537,48

SO 04-33-07	Michalovce - Strážske, železničný most žkm 47,493, rekonštrukcia	510 775,00
SO 04-33-08	Michalovce- Strážske, železničný most žkm 49,171- asanácia	44 777,81
SO 04-33-08.1	Michalovce- Strážske, inundačný priepust žkm 49,171	21 142,98
SO 04-33-09	Michalovce- Strážske, železničný most žkm 50,062 - asanácia	36 011,95
SO 04-33-09.1	Michalovce- Strážske, inundačný priepust žkm 50,062	21 142,98
SO 04-33-10	ŽST Strážske, železničný most žkm 51,252, prestavba	223 487,16
SO 04-34-01	Michalovce - Strážske, zast Petrovce n/L, prístrešok pre cestujúcich	23 142,13
SO 04-34-02	Michalovce - Strážske, zast Nacina Ves, prístrešok pre cestujúcich	23 142,13
SO 04-34-03	Michalovce - Strážske, zast Pusté Čemerné, prístrešok pre cestujúcich	23 142,13
SO 04-34-06	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, základy pre kontajnery	53 062,90
SO 04-34-07	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, oplotenie	24 136,13
SO 04-34-08	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, antény stožiar	4 558,86
SO 04-35-01	Michalovce - Strážske, trakčné vedenie	6 120 156,93
SO 04-35-02	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, prípojenie na trakčné vedenie	207 616,92

SO 04-35-03	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, pripojenie spätného vedenia	55 872,34
SO 04-35-04	Michalovce - Strážske, ukoľajnenie	184 005,50
SO 04-35-05	Michalovce - Strážske, rozvody DOO a SNZ	14 931,45
SO 04-35-06	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, pripojka VN	2 207 685,85
SO 04-35-07	Michalovce-Strážske, KTM Nacina Ves, pripojka NN	7 042,40
SO 04-35-08	Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, uzemňovacia sieť	44 817,13
SO 04-35-10	Michalovce-Strážske, zast. Petrovce nad Laborcom, pripojka NN, úprava	2 032,16
SO 04-35-11	Michalovce-Strážske, zast. Nacina Ves, pripojka NN	25 101,55
SO 04-35-12	Michalovce-Strážske, zast. Pusté Čemerné, pripojka NN, úprava	4 093,91
SO 04-35-13	Michalovce-Strážske, priecestie žkm 43,951, pripojka NN, úprava	169 380,53
SO 04-35-14	Michalovce-Strážske, priecestie žkm 45,726, pripojka NN, úprava	56 495,76
SO 04-35-15	Michalovce-Strážske, priecestie žkm 46,509, pripojka NN, úprava	7 827,85
SO 04-35-16	Michalovce-Strážske, priecestie žkm 48,206, pripojka NN	48 030,10
SO 04-35-18	Michalovce-Strážske, priecestie žkm 51,730, pripojka NN, úprava	21 836,09



<b>SO 04-35-19</b>	<b>Michalovce-Strážske, priecestie žkm 52,236, prípojka NN, úprava</b>	<b>5 843,73</b>
<b>SO 04-35-20</b>	<b>Michalovce-Strážske, zast. Petrovce n/L, osvetlenie nástupištia</b>	<b>52 028,71</b>
<b>SO 04-35-21</b>	<b>Michalovce-Strážske, zast. Nacina Ves, osvetlenie nástupištia</b>	<b>48 746,53</b>
<b>SO 04-35-22</b>	<b>Michalovce-Strážske, zast. Pusté Čemerné, osvetlenie nástupištia</b>	<b>48 465,74</b>
<b>SO 04-35-23</b>	<b>Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení NN a VN</b>	
SO 04-35-23.1	Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení NN a VN	86 502,10
SO 04-35-23.1-1	Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení VO	8 862,13
SO 04-35-23.2	Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení VVN	267 645,62
<b>SO 04-36-01</b>	<b>Michalovce - Strážske, preložky a úpravy oznamovacích vedení</b>	
SO 04-36-01.1	Michalovce - Strážske, preložky a úpravy kabelizácií ST	38 555,01
SO 04-36-01.2	Michalovce - Strážske, preložka a úprava MR Petrovce n/L	16 702,51
<b>SO 04-38-01</b>	<b>Michalovce - Strážske, priecestie žkm 43,951, úprava komunikácie</b>	<b>94 239,86</b>
<b>SO 04-38-02</b>	<b>Michalovce - Strážske, priecestie žkm 45,726, úprava komunikácie</b>	<b>13 207,85</b>
<b>SO 04-38-03</b>	<b>Michalovce - Strážske, priecestie žkm 46,509, úprava komunikácie</b>	<b>39 621,01</b>

SO 04-38-04	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 48,206, úprava komunikácie	9 581,20
SO 04-38-05	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 49,062, úprava komunikácie	47 499,55
SO 04-38-06	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 51,730, úprava komunikácie	13 489,78
SO 04-38-07	Michalovce - Strážske, priecestie žkm 52,236 úprava komunikácie	47 645,53
SO 04-38-08	Michalovce - Strážske, zast. Petrovce n/L, prístupový chodník	80 741,68
SO 04-38-09	Michalovce - Strážske, KTM a zast. Nacina Ves, prístupová komunikácia a chodníky	201 890,82
SO 04-38-10	Michalovce - Strážske, zast. Pusté Čemerné, prístupový chodník	41 702,40
<b>Celkom</b>		<b>29198873,17</b>

## Rekapitulácia objektov UČS

### UČS 05 ŽST Strážske

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 05-21-01	ŽST Strážske, elektronické stavadlo	5 738 945,54
PS 05-21-02	ŽST Strážske, TZZ Strážske - N. Hrabovec	
PS 05-21-02	ŽST Strážske, TZZ Strážske - N. Hrabovec	926 979,82
PS 05-21-02 D1	Reléová skriňa č.11	208 523,73
PS 05-21-02 D2	Reléová skriňa č.12	58 564,15
PS 05-21-03	ŽST Strážske, PZS žkm 55,311	506 841,66
PS 05-21-04	ŽST Strážske, zabezpečenie stavebných postupov	399 136,37
PS 05-21-05	ŽST Strážske, demontáž existujúcich zab. zar.	24 324,86
PS 05-22-01	ŽST Strážske, výstavba optorúr	57 677,09
PS 05-22-02	ŽST Strážske, optická kabelizácia	96 750,91
PS 05-22-03	ŽST Strážske, traťová a miestna kabelizácia	209 239,20
PS 05-22-04	ŽST Strážske, prenosové zariadenie	162 291,40

PS 05-22-05	ŽST Strážske, dispozičný zapojovač	120 681,04
PS 05-22-06	ŽST Strážske, rozhlasové zariadenie	74 708,08
PS 05-22-07	ŽST Strážske, informačné zariadenie	371 010,86
PS 05-22-08	ŽST Strážske, oznamovacie zariadenie	28 776,89
PS 05-22-09	ŽST Strážske, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky	7 717,30
PS 05-22-10	ŽST Strážske, preložky a úpravy káblov ŽSR	59 180,94
PS 05-22-11	ŽST Strážske, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSR	28 950,65
PS 05-22-12	ŽST Strážske, demontáž existujúceho oznamovacieho zariadenia	3 196,98
PS 05-22-21	Strážske - N. Hrabovec, výstavba optorúr	98 796,69
PS 05-22-22	Strážske - N. Hrabovec, optická kabelizácia	59 371,32
PS 05-22-23	Strážske – N. Hrabovec, traťová a miestna kabelizácia	627 263,04
PS 05-22-24	Strážske – N. Hrabovec, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky	2 235,80
PS 05-23-01	ŽST Strážske, Náhradný zdroj elektriny (NZE), rekonštrukcia	84 988,42
PS 05-24-01	ŽST Strážske, transformátorová stanica 22/0,4 kV, technológia	133 392,04

<b>PS 05-25-01</b>	<b>ŽST Strážske, rádiová sieť VOS, MOS</b>	<b>45 822,76</b>
<b>PS 05-27-01</b>	<b>ŽST Strážske, poplachový systém narušenia (PSN) a priemyselná televízia (PTV)</b>	<b>27 613,21</b>
<b>PS 05-29-01</b>	<b>ŽST Strážske, diaľkové riadenie (DLR)</b>	<b>33 076,93</b>
<b>SO 05-31-01</b>	<b>ŽST Strážske, výrubu stromov</b>	<b>304 559,46</b>
<b>SO 05-32-01</b>	<b>ŽST Strážske, železničný spodok, rekonštrukcia</b>	<b>1 387 578,68</b>
<b>SO 05-32-02</b>	<b>ŽST Strážske, železničný zvršok, rekonštrukcia</b>	<b>6 823 274,55</b>
<b>SO 05-32-03</b>	<b>ŽST Strážske, železničný zvršok demontáž</b>	<b>1 530 330,13</b>
<b>SO 05-32-04</b>	<b>ŽST Strážske, káblová chráničková trasa</b>	<b>144 645,37</b>
<b>SO 05-32-05</b>	<b>ŽST Strážske, nástupištia</b>	
SO 05-32-05.01	ŽST Strážske, nástupištia	1 308 881,83
SO 05-32-05.02.1	ŽST Strážske, nástupišťa- zakladanie	76 160,50
SO 05-32-05.02.2	ŽST Strážske, nástupištia - zastrešenie	2 017 063,13
SO 05-32-05.02.3	ŽST Strážske, nástupišťa-odvodnenie	25 055,02
<b>SO 05-32-06</b>	<b>ŽST Strážske, priechody pre cestujúcich</b>	<b>24 708,25</b>

SO 05-32-07	ŽST Strážske, priestecie žkm 55,311 rekonštrukcia	71 108,84
SO 05-32-08	ŽST Strážske, železničný priepust žkm 55,638, asanácia	36 624,97
SO 05-33-01	ŽST Strážske, železničný most žkm 55,710, rekonštrukcia	200 607,65
SO 05-33-03	ŽST Strážske, Odbočka Strážske - odbočka Hrabovec žkm 0,409, demontáž	85 065,92
SO 05-34-01	ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie	
SO 05-34-01.1	ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie-stavebná časť	157 656,13
SO 05-34-01.2	ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie - ELI	23 777,39
SO 05-34-01.3	ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie - časť ZTI	1 765,85
SO 05-34-01.4	ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie - časť VZT	21 006,93
SO 05-34-02	ŽST Strážske, kábelovod	1 011 069,74
SO 05-34-03	ŽST Strážske, annténny stožiar	4 558,86
SO 05-35-01	ŽST Strážske, trakčné vedenie	3 655 133,96
SO 05-35-02	ŽST Strážske, ukoľajnenie	99 669,75
SO 05-35-03	ŽST Strážske, transformátorová stanica 22/0,4 kV, prípojka VN	18 592,43

SO 05-35-04	ŽST Strážske, rozvody NN	14 506,09
SO 05-35-05	ŽST Strážske, vonkajšie osvetlenie	903 474,76
SO 05-35-06	ŽST Strážske, DOO a SNZ	58 398,92
SO 05-35-07	ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311, prípojka NN, úprava	1 673,74
SO 05-36-01	ŽST Strážske, preložky a úpravy oznamovacích vedení ST	18 001,76
SO 05-37-03	ŽST Strážske, preložka STL plynovodu D 90 v žkm 55,339	38 351,28
SO 05-38-01	ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311, úprava komunikácie	
SO 05-38-01.1	ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311, komunikácia	64 868,54
SO 05-38-01.2	ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311, chodník	11 203,87
<b>Celkom</b>		<b>30335431,98</b>

## Rekapitulácia objektov UČS

### UČS 06 MÚ Strážske - Humenné

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 06-21-01	Strážske - Humenné, TZZ - AH	636 414,92
PS 06-21-02	Strážske - Humenné, PZS žkm 59,143	731 444,73
PS 06-21-05	Strážske - Humenné, PZS žkm 61,378	568 282,35
PS 06-21-06	Strážske - Humenné, PZS žkm 63,117	682 666,57
PS 06-21-07	Strážske - Humenné, demontáž existujúcich zab. zar.	6 500,21
PS 06-22-01	Strážske - Humenné, výstavba optorúr	127 462,47
PS 06-22-02	Strážske - Humenné, optická kabelizácia	149 101,14
PS 06-22-03	MÚ Strážske - Humenné, traťová kabelizácia	283 740,23
PS 06-22-04	Strážske - Humenné, KTM Humenné, prenosové zariadenie	17 025,97
PS 06-22-05	Strážske - Humenné, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky	9 009,51
PS 06-22-06	Strážske - Humenné, preložky a úpravy káblov ŽSR	13 378,15
PS 06-22-07	Strážske - Humenné, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSR	31 357,74



<b>PS 06-24-01</b>	<b>Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne</b>	
PS 06-24-01.1	Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, spoločná časť	398 200,50
PS 06-24-01.2	Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, distribučný kontajner	807 306,38
PS 06-24-01.3	Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, transf. kontajner TK1 (TK2)	630 335,78
PS 06-24-01.4	Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, transformátorový kontajner TK3	103 419,52
PS 06-24-01.5	Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, usmer. kontajner UK1 (UK2)	516 151,19
PS 06-24-01.6	Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, napájačový kontajner	679 047,01
PS 06-24-01.7	Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, obslužný kontajner	264 775,33
<b>PS 06-24-02</b>	<b>Strážske - Humenné, KTM Humenné, prípojka VN</b>	<b>71 587,45</b>
<b>PS 06-27-01</b>	<b>Strážske - Humenné, KTM Humenné, poplachový systém narušenia (PSN)</b>	<b>17 690,16</b>
<b>PS 06-29-01</b>	<b>Strážske - Humenné, KTM Humenné, dispečerský telefónny systém</b>	<b>20 864,90</b>
<b>PS 06-29-02</b>	<b>Strážske - Humenné, KTM Humenné, rádiotelefónny systém</b>	<b>35 815,29</b>
<b>PS 06-29-04</b>	<b>Strážske - Humenné, KTM Humenné, riadiaci systém (RSS) a diaľkové riadenie (DLR)</b>	<b>207 767,42</b>
<b>SO 06-31-01</b>	<b>Strážske - Humenné, výruby stromov</b>	<b>294 552,87</b>

SO 06-31-02	Strážske - Humenné, územná rezerva pre striedavú SpS	8 726,00
SO 06-32-01	Strážske - Humenné, železničný spodok	3 926 913,16
SO 06-32-02	Strážske - Humenné, železničný zvršok	6 091 322,78
SO 06-32-03	Strážske - Humenné, železničný zvršok, demontáž	3 256 330,65
SO 06-32-04	Strážske - Humenné, káblková chráničková trasa	524 027,69
SO 06-32-05	Strážske - Humenné, zast Brekov, nástupište	622 143,62
SO 06-32-06	Strážske - Humenné, priecestie žkm 59,143, rekonštrukcia	57 024,78
SO 06-32-09	Strážske - Humenné, priecestie žkm 61,378, rekonštrukcia	31 640,45
SO 06-32-10	Strážske - Humenné, priecestie žkm 63,117, rekonštrukcia	56 945,71
SO 06-32-11	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 57,075, prestavba	33 693,45
SO 06-32-12	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 58,171, rekonštrukcia	44 093,24
SO 06-32-13	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 58,421, rekonštrukcia	47 373,39
SO 06-32-14	ŽST Strážske- Humenné, želez priepust žkm 59,143 rekonštrukcia	93 177,85
SO 06-32-15	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 59,774, rekonštrukcia	59 914,73

SO 06-32-16	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 59,939, rekonštrukcia	44 271,13
SO 06-32-17	Strážske- Humenné, železničný priepust žkm 60,531, prestavba	37 332,90
SO 06-32-18	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 60,864, rekonštrukcia	59 495,80
SO 06-32-19	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 61,423, rekonštrukcia	56 265,12
SO 06-32-20	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 61,878, rekonštrukcia	57 160,42
SO 06-32-21	Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 62,900, rekonštrukcia	35 714,29
SO 06-33-01	Strážske - Humenné, potrubná lávka žkm 56,153, asanacia	9 463,04
SO 06-33-02	Strážske - Humenné, železničný most žkm 56,502, rekonštrukcia	22 505,97
SO 06-33-02.1	Strážske - Humenné, inundačný priepust žkm 56,502	24 885,77
SO 06-33-03	Strážske- Humenné, cestný nadjazd žkm 57,391, protidotykové úpravy	13 914,40
SO 06-33-04	ŽST Strážske- Humenné, želez most žkm 58,927 rekonštrukcia	226 471,27
SO 06-33-06	Strážske - Humenné, železničný most žkm 59,464, rekonštrukcia	345 075,68
SO 06-33-07	Strážske - Humenné, železničný most žkm 62,628, rekonštrukcia	331 796,91
SO 06-34-01	Strážske - Humenné, zast Brekov, prístrešok pre cestujúcich	70 219,26

SO 06-34-05	Strážske - Humenné, KTM Humenné, základy pre kontajnery	53 062,90
SO 06-34-06	Strážske - Humenné, KTM Humenné, oplotenie	23 391,12
SO 06-34-07	Strážske - Humenné, KTM Humenné, antény stožiar	4 558,86
SO 06-35-01	Strážske - Humenné, trakčné vedenie	3 587 578,01
SO 06-35-02	Strážske - Humenné, ukoľajenie	114 687,14
SO 06-35-03	Strážske - Humenné, rozvody DOO a SNZ	11 211,66
SO 06-35-04	Strážske - Humenné, KTM Humenné, pripojenie na trakčné vedenie	144 226,19
SO 06-35-05	Strážske - Humenné, KTM Humenné, pripojenie spätného vedenia	63 575,05
SO 06-35-06	Strážske - Humenné, KTM Humenné, prípojka VN	190 725,45
SO 06-35-07	Strážske-Humenné, KTM Humenné, prípojka NN	526,19
SO 06-35-08	Strážske - Humenné, KTM Humenné, uzemňovacia sieť	44 817,13
SO 06-35-09	Strážske-Humenné, zast. Brekov, prípojka NN	7 077,37
SO 06-35-11	Strážske-Humenné, priecestie žkm 59,143, prípojka NN, úprava	2 116,56
SO 06-35-14	Strážske-Humenné, priecestie žkm 61,378, prípojka NN	100 170,07

<b>SO 06-35-15</b>	<b>Strážske-Humenné, priecestie žkm 63,117, prípojka NN, úprava</b>	<b>4 328,70</b>
<b>SO 06-35-16</b>	<b>Strážske-Humenné, zast. Brekov, osvetlenie nástupištia</b>	<b>72 696,63</b>
<b>SO 06-35-17</b>	<b>Strážske - Humenné, úpravy križujúcich vedení NN a VN</b>	
SO 06-35-17.1	Strážske - Humenné, úpravy križujúcich vedení NN a VN	312 145,86
SO 06-35-17.2	Strážske - Humenné, prípojka VN a TS-ŽSR 22/04kV v žkm 63,05	
SO 06-35-17.2.1	Strážske – Humenné, prípojka VN k TS-ŽSR 22/0,4kV v žkm 63,05 – časť VSE	11 260,90
SO 06-35-17.2.2	Strážske – Humenné, prípojka VN a TS-ŽSR 22/0,4kV v žkm 63,05 – časť ŽSR	128 603,92
<b>SO 06-36-01</b>	<b>Strážske - Humenné, preložky a úpravy oznamovacích vedení ST a Energotel</b>	
SO 06-36-01.1	Strážske - Humenné, preložky a úpravy kabelizácií ST	17 745,06
SO 06-36-01.2	Strážske - Humenné, preložka a úprava OK Energotel	20 132,00
SO 06-36-01.3	Strážske - Humenné, preložka a úprava OK Antik	25 157,51
<b>SO 06-37-01.01</b>	<b>Strážske-Humenné,preložky a úpravy vodovodných rozvodov VVS</b>	<b>12 294,01</b>
<b>SO 06-37-01.02</b>	<b>Strážske-Humenné,preložky a úpravy vodovodných rozvodov TP2</b>	<b>13 526,43</b>
<b>SO 06-37-01.03</b>	<b>Strážske-Humenné,preložky a úpravy vodovodných rozvodov Lepal</b>	<b>1 628,79</b>

<b>SO 06-37-02.02</b>	<b>Strážske-Humenné,preložky a úpravy kanalizácie mesto Humenné</b>	<b>10 990,33</b>
<b>SO 06-37-03</b>	<b>Strážske-Humenné,preložky a úpravy plynovodov</b>	<b>10 990,33</b>
SO 06-37-03.1	Strážske - Humenné, preložka VTL plynovodu DN 300 v žkm 56,016	104 106,96
SO 06-37-03.2	Strážske - Humenné, preložka STL plynovodu DN 80 v žkm 59,145	37 421,23
SO 06-37-03.3	Strážske - Humenné, preložka VTL plynovodu DN 150 v žkm 62,663	94 514,30
SO 06-37-03.4	Strážske - Humenné, preložka STL plynovodu D 63 v žkm 63,070	43 039,91
<b>SO 06-38-01</b>	<b>Strážske - Humenné, priecestie žkm 59,143, úprava komunikácie</b>	<b>98 252,82</b>
<b>SO 06-38-04</b>	<b>Strážske - Humenné, priecestie žkm 61,378, úprava komunikácie</b>	<b>16 927,23</b>
<b>SO 06-38-05</b>	<b>Strážske - Humenné, priecestie žkm 63,117 úprava komunikácie</b>	<b>80 968,83</b>
<b>SO 06-38-06</b>	<b>Strážske - Humenné, zast.Brekov, prístupový chodník</b>	<b>34 047,45</b>
<b>SO 06-38-07</b>	<b>Strážske - Humenné, KTM Humenné, prístupová komunikácia</b>	<b>76 523,92</b>
<b>Celkom</b>		<b>29066824,07</b>

# Rekapitulácia objektov UČS

## UČS 07 ŽST Humenné

Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
PS 07-21-01	ŽST Humenné, elektronické stavadlo	6 568 569,83
PS 07-21-02	ŽST Humenné, úpravy TZZ Humenné - Udavské	645 475,81
PS 07-21-03	ŽST Humenné, úpravy TZZ Humenné - Kamenica n/C	419 074,24
PS 07-21-04	Humenné, PZS žkm 65,311	507 074,28
PS 07-21-05	Humenné, PZS žkm 65,333(0,838)	171 655,43
PS 07-21-06	ŽST Humenné, zabezpečenie stavebných postupov	24 664,76
PS 07-21-07	ŽST Humenné, demontáž existujúcich zabezpečovacích zariadení	5 667,36
PS 07-21-21	Humenné - Udavské, PZS žkm 65,807	
PS 07-21-21	Humenné - Udavské, PZS žkm 65,807	475 376,92
PS 07-21-21.1	Humenné-Udavské, PZS žkm 65,807, NN prípojka, úprava	9 820,11
PS 07-21-22	Humenné - Udavské, PZS žkm 67,320	
PS 07-21-22	Humenné - Udavské, PZS žkm 67,320	726 880,98

PS 07-21-22.1	Humenné-Udavské, PZS žkm 67,320, NN prípojka, úprava	1 155,14
<b>PS 07-21-23</b>	<b>Humenné - Udavské, PZS žkm 69,067</b>	
PS 07-21-23	Humenné - Udavské, PZS žkm 69,067	567 508,23
PS 07-21-23.1	Humenné-Udavské, PZS žkm 69,067, NN prípojka, úprava	1 531,69
<b>PS 07-21-24</b>	<b>Humenné - Udavské, demontáž existujúcich zab. zar.</b>	<b>8 635,49</b>
<b>PS 07-22-01</b>	<b>ŽST Humenné, výstavba optorúr</b>	<b>75 591,14</b>
<b>PS 07-22-02</b>	<b>ŽST Humenné, optická kabelizácia</b>	<b>131 315,22</b>
<b>PS 07-22-03</b>	<b>ŽST Humenné, traťová a miestna kabelizácia</b>	<b>346 707,60</b>
<b>PS 07-22-04</b>	<b>ŽST Humenné, prenosové zariadenie</b>	<b>170 075,70</b>
<b>PS 07-22-05</b>	<b>ŽST Humenné, dispozičný zapojovač</b>	<b>213 846,84</b>
<b>PS 07-22-06</b>	<b>ŽST Humenné, rozhlasové zariadenie</b>	<b>115 237,04</b>
<b>PS 07-22-07</b>	<b>ŽST Humenné, informačné zariadenie</b>	<b>602 973,38</b>
<b>PS 07-22-08</b>	<b>ŽST Humenné, oznamovacie zariadenie</b>	<b>17 951,94</b>
<b>PS 07-22-09</b>	<b>ŽST Humenné, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky</b>	<b>7 978,84</b>



PS 07-22-10	ŽST Humenné, preložky a úpravy káblov ŽSR	139 252,15
PS 07-22-11	ŽST Humenné, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSR	67 475,61
PS 07-22-12	ŽST Humenné, demontáž existujúceho oznamovacieho zariadenia	3 593,13
PS 07-22-21	Humenné - Udavské, výstavba optorúr	82 448,83
PS 07-22-22	Humenné - Udavské, optická kabelizácia	98 249,43
PS 07-22-23	Humenné - Udavské, traťová a miestna kabelizácia	200 890,00
PS 07-22-24	Humenné - Udavské, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky	4 670,12
PS 07-22-25	Humenné - Udavské, prenosové zariadenie	49 099,26
PS 07-22-31	Humenné - Kamenica n/C, výstavba optorúr	78 972,75
PS 07-22-32	Humenné - Kamenica n/C, optická kabelizácia	56 002,19
PS 07-22-33	Humenné - Kamenica n/C, traťová a miestna kabelizácia	433 337,21
PS 07-22-34	Humenné – Kamenica n/C, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky	2 774,56
PS 07-22-35	Humenné - Kamenica n/C, prenosové zariadenie	49 099,26
PS 07-23-01	ŽST Humenné, Náhradný zdroj elektriny (NZE) technológia	166 009,31

PS 07-23-02	ŽST Humenné, osobné výtahy pre cestujúcich	91 038,38
PS 07-24-01	ŽST Humenné, transformátorová stanica 22/0,4 kV	648 751,63
PS 07-24-02	ŽST Humenné, elektrické predkurovacie zariadenie (EPZ), technológie	403 487,24
PS 07-25-01	ŽST Humenné, rádiová sieť VOS, MOS	53 898,00
PS 07-27-01	ŽST Humenné, poplachový systém narušenia (PSN)	38 079,30
PS 07-27-02	ŽST Humenné, priemyselná televízia (PTV)	123 168,65
PS 07-29-01	ŽST Humenné, diaľkové riadenie (DLR)	35 803,40
SO 07-31-01	ŽST Humenné, výruby stromov	150 803,03
SO 07-32-01	ŽST Humenné, železničný spodok, rekonštrukcia	2 719 325,87
SO 07-32-02	ŽST Humenné, železničný zvršok, rekonštrukcia	8 061 274,21
SO 07-32-03	ŽST Humenné, železničný zvršok demontáž	2 674 935,66
SO 07-32-04	ŽST Humenné, káblková chráničková trasa	29 267,31
SO 07-32-05	ŽST Humenné, nástupištia	1 615 785,30
SO 07-32-11	ŽST Humenné, autorampa, rekonštrukcia	58 353,31

SO 07-33-01	ŽST Humenné, železničný most žkm 63,773, rekonštrukcia	615 578,79
SO 07-33-02	ŽST Humenné, oceľová technologická lávka žkm 63,883, úpravy	62 775,25
SO 07-33-03	ŽST Humenné, oceľová technologická lávka žkm 63,883, úpravy	86 557,38
SO 07-33-04	ŽST Humenné, cestný nadjazd žkm 65,102, protidotykové úpravy	26 328,96
SO 07-33-05	ŽST Humenné, podchod pre cestujúcich	1 548 198,84
SO 07-33-51	ŽST Humenné, existujúci podchod pre cestujúcich, rekonštrukcia	116 470,62
SO 07-34-01	ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie	
SO 07-34-01.1	ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie - stavebná časť	277 347,74
SO 07-34-01.2	ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie, elektroinštalácia	22 295,36
SO 07-34-01.3a	ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie - ZTI,UK	4 975,50
SO 07-34-01.3b	ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie - VZT	17 815,45
SO 07-34-01.4a	ŽST Humenné - Kotelne - stav. úpravy	29 084,84
SO 07-34-01.4b	ŽST Humenné - Kotelne - UK	110 300,37
SO 07-34-01.4c	ŽST Humenné - Kotelne - VZT	3 725,58

SO 07-34-01.4d	ŽST Humenné - Kotelne - elektroinštalácia	10 598,61
SO 07-34-01.5a	ŽST Humenné - Zásobovanie plynom	10 455,02
SO 07-34-01.5b	ŽST Humenné - Zásobovanie plynom, uzmennenie zásobníkov	1 171,87
<b>SO 07-34-02</b>	<b>ŽST Humenné, zastrešenie výstupov z podchodu pre cestujúcich</b>	<b>880 334,96</b>
<b>SO 07-34-03</b>	<b>ŽST Humenné, zastrešenie nástupišťa</b>	
SO 07-34-03.1	ŽST Humenné, zastrešenie nástupišťa - zakladanie	40 548,59
SO 07-34-03.2	ŽST Humenné, zastrešenie nástupišťa - zastrešenie	2 287 613,61
SO 07-34-03.3	ŽST Humenné, zastrešenie nástupišťa - odvodnenie	13 424,47
<b>SO 07-34-04</b>	<b>ŽST Humenné, kábelovod</b>	<b>1 362 894,37</b>
<b>SO 07-34-05</b>	<b>ŽST Humenné, antény stožiar</b>	<b>4 558,86</b>
<b>SO 07-34-08</b>	<b>ŽST Humenné, zast Humenné mesto, prístrešok pre cestujúcich</b>	<b>29 038,41</b>
<b>SO 07-35-01</b>	<b>ŽST Humenné, trakčné vedenie</b>	<b>4 621 686,73</b>
<b>SO 07-35-01.1</b>	<b>ŽST Humenné, vratná stanica EOTV</b>	<b>23 069,16</b>
<b>SO 07-35-02</b>	<b>ŽST Humenné, ukofajenie</b>	<b>157 832,03</b>

SO 07-35-03	ŽST Humenné, transformačná stanica, prípojka VN	24 428,10
SO 07-35-04	ŽST Humenné, EPZ, prípojka VN	26 442,62
SO 07-35-06	ŽST Humenné, rozvody NN	98 140,47
SO 07-35-05	ŽST Humenné, EPZ, rozvody a stojany	220 994,39
SO 07-35-07	ŽST Humenné, vonkajšie osvetlenie	1 048 317,71
SO 07-35-08	ŽST Humenné, osvetlenie nástupišť a podchodu	237 440,11
SO 07-35-09	ŽST Humenné, EOY	935 148,36
SO 07-35-10	ŽST Humenné, rozvody DOO a SNZ	133 659,40
SO 07-35-11	ŽST Humenné, priecestia žkm 65,311÷65,333, prípojka NN, úprava	8 125,29
SO 07-36-01	ŽST Humenné, preložky a úpravy oznamovacích vedení ST	36 125,61
SO 07-37-01	ŽST Humenné, preložky a úpravy vodovodných rozvodov	96 784,14
SO 07-37-03	ŽST Humenné, preložka STL plynovodu DN 150 v žkm 65,017	50 408,84
SO 07-38-01	ŽST Humenné, prístupová komunikácia k autorampe	402 253,87
SO 07-38-02	ŽST Humenné, spevnené plochy a chodníky	

SO 07-38-02.1	ŽST Humenné, spevnené plochy a chodníky	73 451,29
SO 07-38-02.3	ŽST Humenné, prístup do obvodu SMSÚ ŽTS TO Humenné	
SO 07-38-02.3.1	ŽST Humenné, prístup do obvodu SMSÚ ŽTS TO Humenné - cesta	11 006,06
SO 07-38-02.3.2	ŽST Humenné, prístup do obvodu SMSÚ ŽTS TO Humenné - búracie práce	4 391,84
<b>SO 07-38-03</b>	<b>ŽST Humenné, dopravné značenie</b>	<b>1 574,81</b>
<b>Celkom</b>		<b>45723987,35</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 00-22-01 RSE-Ke, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	24,000	51,84	1244,16	
2	M	3582001565_99	Modul rozhrania 10GE SFP+ pre router (ako A900-IMA2Z=)	ks	1,000	6 116,75	6116,75	
3	M	3582001565_98	Modul zokruhovania pre router (ako A900-RSP2A-128=)	ks	1,000	23 836,28	23836,28	
4	M	3582001565_73	10GBASE-ER SFP Module (ako SFP-10G-ER=)	ks	1,000	793,49	793,49	
			<b>Celkom</b>				<b>31990,68</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 00-22-02 RSE – Ke, klient nadstavbového systému

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštalácia z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	50,000	2,94	147,00	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	50,000	2,59	129,50	
4	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
5	K	210120402	Istič vzduchový jednopólový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
6	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
7	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	29,64	29,64	
8	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000	7,50	7,50	
9	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	46,88	46,88	
10	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	20,000	1,38	27,60	
11	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	20,000	2,15	43,00	
12	K	210800514	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	20,000	0,85	17,00	
13	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm2	m	20,000	2,72	54,40	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
14	K	220512025	Montáž stojanového rozvážača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	ks	1,000	62,66	62,66	
15	M	383180008700	Rozvážač stojanový 45U, 2105x800x800 mm (vxšxh), RMA-45-A88-CAY-A1	ks	1,000	764,22	764,22	
16	K	220512039	Montáž police do rozvážača, perforovaná	ks	1,000	7,69	7,69	
17	M	383180013000	Police perforovaná 19", 650 mm, 1U, (so zadnými podperami), nosnosť 80 kg	ks	1,000	32,31	32,31	
18	K	220512046	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	13,36	13,36	
19	M	383180013500	Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2,3 m	ks	1,000	42,23	42,23	
20	K	220512054	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	ks	1,000	27,87	27,87	
21	M	383180014500	Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	183,78	183,78	
22	K	220512046.1	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou komplet	ks	1,000	185,10	185,10	
23	M	383180013500.1	Rozvodný istiaci panel 19", 6x250V, prepäťová ochrana, istiace prvky 2U	ks	1,000	743,73	743,73	
24	M	383130008650.1	Server nadstavbového systému, RAD procesor 8x jadro IXS 4110 - 2GHz - 11MB, Procesor CBF 3GHz 8x PCIE 16x PCIE, 2x HDD 300 GB RAM - 32GB - DDR4 - 2666MHz - 24x slot OS- Windows SERVER, MSSQL 2008 2xcal a vyššie	ks	1,000	12 319,85	12 319,85	
25	K	220322000	Inštalácia servera	ks	1,000	1 353,77	1 353,77	
26	M	383130008650.2	PC klient nadstavbového systému, PC - procesor i7, HDD SSD 512GB RAM - DDR4 - 16GB - 2666MHZ, klávesnica, myš, komplet	ks	1,000	2 886,16	2 886,16	
27	K	220322002	Inštalácia klienta nadstavbového systému	ks	1,000	355,72	355,72	
28	M	383130008650.3	Licencia nadstavbového systému komplet	ks	1,000	17 384,48	17 384,48	
29	K	220322001	Kompletná inštalácia nadstavbového systému	ks	1,000	994,60	994,60	
30	M	383130008650.4	Servisný notebook 15,6", procesor i7 - 2GHZ, RAM 8GB, HDD 1TB, Grafická karta AMD Radeon R5 M420X, Numerická klávesnica, OS - Windows 10 Pro, MS - Office	ks	1,000	1 960,54	1 960,54	
31	M	383130008650.5	Monitor LCD 22"	ks	1,000	355,23	355,23	
32	K	220731091	Montáž monítora, pripevnenie a uloženie monítora, pripojenie sieťového a koax.kábla, nastavenie param.	ks	1,000	55,06	55,06	



33	M	384490002500	Zálohovaný zdroj Smart UPS 230V AC, 50Hz, 3000VA, 19"/2U	ks	1,000	1 155,68	1 155,68
34	K	220731186	Montáž zdrojovej a synchronizačnej skrine, kontrola, pripojenie, odskúšanie, nastavenie	ks	1,000	65,58	65,58
35	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18
36	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35
37	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	1,000	6,86	6,86
38	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	1,000	1,41	1,41
39	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	1,000	9,27	9,27
40	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	1,000	7,85	7,85
41	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	1,000	20,70	20,70
42	K	220511034	Kábel volne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	30,000	2,05	61,50
43	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,030	0,67	0,02
44	K	229370423.1-D	Demontáž riadiaceho pracoviska	ks	1,000	340,29	340,29
			<b>Celkom</b>				<b>42 220,82</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 00-29-01 RSE - Ke, dispečerský telefónny systém, úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
1	K	220490801.1	Uprava systému RDZ, preprogramovanie systému ED3, komplet	ks	1,000	5 465,54	5 465,54	
2	K	220490801.2	Uprava systému RDZ, preprogramovanie pultu OPPC systému ED3, komplet	ks	1,000	3 004,30	3 004,30	
3	K	220490801.3	Uprava systému RDZ, preprogramovanie pultu OP-MUD systému ED3, komplet	ks	1,000	3 573,62	3 573,62	
			<b>Celkom</b>				<b>12 043,46</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 00-29-02 RSE - Ke, rádiový telefónny systém, úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010109	Lišta elektroinštaláčnā z PVC 40x20, uloženā pevne, vkladacia	m	20,000	2,94	58,80	
2	M	345750065100	Lišta hranatā z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	20,000	2,59	51,80	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
3	K	220490801.4	Skrinka technologickā 6U 19" Multikom2, No.:3, Backplane do skrine 6U 19" Multikom2, No.:1 vrátane montáže a programovania	ks	1,000	5 034,70	5 034,70	
4	K	220490801.5	Upgrade systému Multikom2 - RSE Košice - upgrade systému a modulu Control Board	ks	1,000	5 985,00	5 985,00	
5	K	220490801.6	Upgrade grafického užívateľského rozhrania pultov UNIKOM6 v CRD RSE Košice	ks	1,000	3 023,29	3 023,29	
6	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
7	K	220512110	Zapojenie jedneho portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	3,000	6,86	20,58	
8	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvadzača	ks	3,000	1,41	4,23	
9	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	3,000	9,27	27,81	
10	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	3,000	7,85	23,55	
11	M	383150006700	Zásuvka povrchovā Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadenā, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	3,000	20,70	62,10	
			<b>Celkom</b>				<b>14 327,04</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 00-29-03 RSE-Ke, dispečerský riadiaci systém (DLR), úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220320520	Riadiaci systém dispečingu RSE - montáž a uvedenie do prevádzky - 1 modul	ks	2,000	2 505,97	5 011,94	
2	M	4058001000	Riadiaci systém dispečingu RSE - modul centrálnej jednotky MCE	ks	1,000	42 551,87	42 551,87	
3	M	4058001200	Riadiaci systém dispečingu RSE - modul protokolu MPR	ks	1,000	30 409,22	30 409,22	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
4	K	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	60,000	47,66	2 859,60	
			<b>Celkom</b>				<b>80 832,63</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 00-29-04 RSE-Ke, dispečerský zobrazovací systém, úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220320520	Riadiaci systém dispečingu RSE - montáž a uvedenie do prevádzky - 1 modul	ks	2,000	2 505,97	5 011,94	
2	M	4058001100	Riadiaci systém dispečingu RSE - modul integrovanej komunikácie MIK	ks	1,000	43 097,28	43 097,28	
3	M	4058001600	Riadiaci systém dispečingu RSE - veľkoplošná zobrazovacia jednotka DZP	ks	1,000	54 081,94	54 081,94	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
4	K	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	60,000	47,66	2 859,60	
			<b>Celkom</b>				<b>105 050,76</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 00-37-01 Bánovce n/O - Humenné, ochrana stavby, zariadení a konštrukcií pred účinkami bludných

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>SO 00-37-01</b>	<b>Ochrana pred účinkami bludných prúdov - všeobecné za stavbu</b>					
1	K	P.0	vybudovanie izolačného styku na potrubie plynu do stanice	ks	4,000	1 457,85	5 831,40	
2	K	P.1	kontrolná činnosť realizácie jednotlivých objektov železnice, najmä elektrických inštalácií a trakčného zariadenia vrátane kontrolných meraní nepostihnutých v ďalších objektoch ochrany stavby pred účinkami bludných prúdov súvisiacich s overením výpočtov	hod	800,000	47,38	37 904,00	
3	K	P.2	kontrolná činnosť a meranie súvisiace s realizovaním napájacích obvodov pre obvody v ZTV a v blízkosti ZTV, vzťahu k distribučnej sústave energetiky, vrátane technickej participácie pri príprave výrobných dokumentácie a overovaní správnosti zvolených	hod	1 100,000	47,38	52 118,00	
4	K	P.3	Koordinácia všetkých meraní podľa ostatných objektov ochrany pred účinkami bludných prúdov, systému vyhodnotení, posúdenie záverov jednotlivých špecializovaných pracovníkov podľa TS, bod 3.5.7.13 vrátane zaistenie podkladov o zaťažení meraní po uvedení do	sada	1,000	45 557,95	45 557,95	
		<b>SO 00-37-01.2</b>	<b>Ochrana pred účinkami bludných prúdov zariadení a konštrukcií ŽSR</b>					
5	K	P.4	STN EN 50122-2 Opakované monitorovanie potenciálu koľajnice podľa kap. 10 a prílohy B STN EN 50122-2:2011 po začatí elektrifikovanej prevádzky	ks	17,000	455,58	7 744,86	
6	K	P.5	STN EN 50122-2 Stanovenie bludného (zvodového) prúdu na jednotku dĺžky koľaje – ide o výpočet podľa 5.2 STN EN 50122-2:2011 po začatí elektrifikovanej prevádzky. Na výpočet sa použijú hodnoty potenciálov koľajníc zistené pri opakovanom	ks	17,000	328,02	5 576,34	
7	K	P.6	STN EN 50122-2 Meranie vodivosti na jednotku dĺžky úsekov koľají podľa prílohy A.3 STN EN 50122-2:2011 pred elektrifikáciou (po obnove koľajového ložka a inštalácii izolovaných stykov ohraničujúcich merané úseky koľají) Poznámka: Ak by sa toto meranie vyk	ks	34,000	583,14	19 826,76	
8	K	Pol1	STN EN 50122-2 Kontrola miestneho izolačného stavu koľaje na novovybudovaných priestoroch podľa 6.6 a prílohy A.4 STN EN 50122-2:2011 po začatí elektrifikovanej prevádzky.	ks	44,000	1 502,87	66 126,28	
9	K	P.7	STN EN 50122-2 Meranie izolovaných koľajnicových stykov podľa prílohy A.5 STN EN 50122-2:2010 po elektrifikácii (po inštalácii izolovaných stykov)	ks	112,000	328,02	36 738,24	
10	K	P.8	STN EN 50122-2 Meranie izolačných stykov medzi železobetónovými konštrukciami podľa prílohy A.6. STN EN 50122-2:2010 po elektrifikácii	ks	38,000	400,91	15 234,58	
11	K	P.9	TS 15: Meranie elektrických polí, rezistivity pôdy, stanovenie J v trase, zastávkach a staniach pred elektrifikáciou (1hod)	ks	50,000	510,25	25 512,50	
12	K	P.10	TS 15: Meranie elektrických polí, rezistivity pôdy, stanovenie J v trase, zastávkach a staniach po elektrifikácii 1 až 8 hodín - podľa grafikonu - najmenej dva prejazdy súpravy, pri zistených veľkých vplyvoch v danom bode 24 hod.	ks	44,000	364,47	16 036,68	
13	K	P.11	TS 15, EN 13509: Meranie vplyvu bludných prúdov pred elektrifikáciou na potrubiach a neživých konštrukciách v staniach v rozsahu TS - 1 hod (viackanálové meranie)	ks	10,000	3 280,18	32 801,80	
14	K	P.13	TS 15, EN 13509: Meranie vplyvu bludných prúdov po elektrifikácii na potrubiach a neživých konštrukciách v staniach v rozsahu TS - 1 až 8 hodín - podľa grafikonu - najmenej dva prejazdy súpravy, v kritických miestach (Moldava) bod 24 hod	sada	10,000	4 009,10	40 091,00	
15	K	P.14	TS 15: Meranie potenciálu výstuže voči nepolarizovateľnej sonde Cu/CuSO4 po elektrifikácii (najmenej 1 hod)	ks	70,000	182,24	12 756,80	
16	K	P.15	TS 15: Meranie napäťových a prúdových pomerov na konštrukcii, vrátane príslušenstva po elektrifikácii	ks	70,000	182,24	12 756,80	
17	K	P.16	TS 15: Meranie elektrických odporov a zemných odporov po elektrifikácii	ks	70,000	182,24	12 756,80	
18	K	P.17	TS 15: Meranie na uzemňovacích sústavách pred elektrifikáciou (stanice, zastavky, blízke stavby, distribučná sústava)	ks	30,000	273,35	8 200,50	
19	K	P.18	TS 15: Meranie na vodiči PEN pre overení vplyvu bludných prúdov na distribučnú sústavu energetiky pred elektrifikáciou (stanice, zastavky, blízke stavby, distribučná sústava)	ks	30,000	273,35	8 200,50	

20	K	P.19	TS 15: Meranie na uzemňovacích sústavách po elektrifikácii	ks	30,000	273,35	8 200,50
21	K	P.20	TS 15: Meranie na vodiči PEN pre overenie vplyvu bludných prúdov na distribučnú sústavu energetiky po elektrifikácii	ks	30,000	273,35	8 200,50
22	K	P.21	TS 15, STN EN 13509, STN EN 50122-2: vyhodnotenie a záverečná správa o meraní pred elektrifikáciou	sada	1,000	18 223,18	18 223,18
23	K	P.22	TS 15, STN EN 13509, STN EN 50122-2 Vyhodnotenie a záverečná správa o meraní po elektrifikácii (DEMS), vrátane prerokovania záverov, odporúčanie pre prevádzkovateľa stavby a investora (pozostávajúce z jednotlivých častí podľa TS 15 a podľa STN EN 50122-2)	sada	1,000	27 334,77	27 334,77
			<b>Ochrana pred účinkami bludných prúdov úložných zariadení a konštrukcií Distribúcia SPP</b>				
24	K	P.23	meranie vplyvu bludných prúdov v priebehu stavby (pred elektrifikáciou) v rozsahu TS - merací bod 24 hod	ks	44,000	364,47	16 036,68
25	K	P.24	meranie vplyvu bludných prúdov v priebehu stavby (pred elektrifikáciou) v rozsahu TS - merací bod 60 min	ks	44,000	328,02	14 432,88
26	K	P.25	meranie vplyvu bludných prúdov po dokončení stavby (po elektrifikácii a uvedení železnice do prevádzky) v rozsahu TS - 24 hodín	ks	88,000	364,47	32 073,36
27	K	P.27	prenastavenie zdrojov katódových ochrán	ks	5,000	2 733,48	13 667,40
28	K	P.28	výmena zdroje katódovej ochrany (zdroj vrátane montáže) (40A)	ks	3,000	6 378,11	19 134,33
			<b>Ochrana pred účinkami bludných prúdov úložných zariadení a konštrukcií metanolovoda</b>				
29	K	P.23	meranie vplyvu bludných prúdov v priebehu stavby (pred elektrifikáciou) v rozsahu TS - merací bod 24 hod	ks	4,000	364,47	1 457,88
30	K	P.25	meranie vplyvu bludných prúdov po dokončení stavby (po elektrifikácii a uvedení železnice do prevádzky) v rozsahu TS - 24 hodín	ks	4,000	364,47	1 457,88
			<b>Ochrana pred účinkami bludných prúdov úložných zariadení a konštrukcií VVS</b>				
31	K	P.29	meranie vplyvu bludných prúdov v priebehu stavby v rozsahu TS - merací bod 24 hod	ks	48,000	364,47	17 494,56
32	K	P.24	meranie vplyvu bludných prúdov v priebehu stavby (pred elektrifikáciou) v rozsahu TS - merací bod 60 min	ks	48,000	328,02	15 744,96
33	K	P.30	meranie vplyvu bludných prúdov po dokončení stavby (po elektrifikácii a uvedení železnice do prevádzky) v rozsahu TS - 24 hodín - vrátane vyhodnotení, záverečnej správy a prerokovania s investorm a prevádzkovateľom	ks	48,000	364,47	17 494,56
34	K	P.31	vyhodnotenie, vypracovanie záverečnej správy, odporúčanie pre dodatočné opatrenia, prerokovanie s investorm a prevádzkovateľom	ks	1,000	18 223,18	18 223,18
			<b>Ochrana pred účinkami bludných prúdov horúcovodov</b>				
35	K	P.32	meranie vplyvu bludných prúdov v priebehu stavby (pred elektrifikáciou) v rozsahu TS - merací bod 1 hod (2x Humenné, 2x Strážské, tepláreň Humenné)	ks	6,000	2 733,48	16 400,88
36	K	P.33	meranie vplyvu bludných prúdov po dokončení stavby (po elektrifikácii a uvedení železnice do prevádzky v rozsahu TS - 8 hodín vrátane vyhodnotenia, prerokovania s investorm a prevádzkovateľom, DEMS	ks	5,000	3 280,18	16 400,90
			<b>Ochrana pred účinkami bludných prúdov úložných zariadení a konštrukcií prenosovej sústavy 110 kV, 22</b>				
37	K	P.34	meranie vplyvu bludných prúdov v priebehu stavby (pred elektrifikáciou) v rozsahu TS - merací bod 1 hod	ks	10,000	2 733,48	27 334,80
38	K	P.33	meranie vplyvu bludných prúdov po dokončení stavby (po elektrifikácii a uvedení železnice do prevádzky v rozsahu TS - 8 hodín vrátane vyhodnotenia, prerokovania s investorm a prevádzkovateľom, DEMS	ks	10,000	3 280,18	32 801,80
39	K	P.35	meranie vplyvu bludných prúdov po dokončení stavby (po elektrifikácii a uvedení železnice do prevádzky v rozsahu TS - 1 hodín vrátane vyhodnotenia, prerokovania s investorm a prevádzkovateľom, DEMS	ks	20,000	2 186,78	43 735,60

		<b>SO 00-37.01.8</b>	<b>Ochrana pred účinkami bludných prúdov na cestných mostných objektoch</b>					
40	K	P.36	meranie vplyvu bludných prúdov v priebehu stavby (pred elektrifikáciou) v rozsahu TS	sada	2,000	5 102,50	10 205,00	
41	K	P.37	meranie vplyvu bludných prúdov po dokončení stavby (po elektrifikácii) a uvedení železnice do prevádzky v rozsahu TS, záverečná správa DEMS, prerokovanie s prevádzkovateľom a investorom	sada	2,000	6 378,11	12 756,22	
			<b>Celkom</b>				<b>850 583,61</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-22-01 ŽST BnO, výstavba opturúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
1	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	8 185,000	1,66	13 587,10	
2	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	260,000	1,70	442,00	
3	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	180,000	2,07	372,60	
4	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická ochranná OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina - výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	8 625,000	1,95	16 818,75	
5	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	26,000	8,65	224,90	
6	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	26,000	18,99	493,74	
7	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	24,000	9,75	234,00	
8	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	24,000	6,42	154,08	
9	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	6 250,000	0,23	1 437,50	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
10	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	1,000	119,12	119,12	
11	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	1,000	1 507,10	1 507,10	
12	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	1,000	918,51	918,51	
13	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	6,000	10,31	61,86	
14	M	3412611719	Vyústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	6,000	12,03	72,18	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	16,000	43,19	691,04	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre káblovú šachtu (ako Romold), bet. základ ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	2,500	58,38	145,95	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	5,000	9,62	48,10	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	5,000	0,82	4,10	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	5,000	0,11	0,55	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	5,000	3,70	18,50	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	5,000	3,13	15,65	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	1,000	36,17	36,17	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	1,000	21,53	21,53	
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>					
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,950	968,71	1 888,98	
			<b>Celkom</b>				<b>39 314,01</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-22-02 ZST BnO, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	900,000	1,23	1 107,00	
2	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	900,000	0,39	351,00	
3	M	341250006210-1	Systémový vonkajší opt. kábel LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (2x6) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 7,6 mm, -40°C/ +70°C	m	900,000	1,94	1 746,00	
4	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	2 140,000	1,23	2 632,20	
5	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	2 140,000	0,39	834,60	
6	M	341250006210-2	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	2 140,000	2,14	4 579,60	
7	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	1 700,000	1,23	2 091,00	
8	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	1 700,000	0,39	663,00	
9	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	1 700,000	3,09	5 253,00	
10	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	2,000	22,90	45,80	
11	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy - vnútorné priestory	ks	8,000	26,32	210,56	
12	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	8,000	26,32	210,56	
13	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	8,000	149,49	1 195,92	
14	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	192,000	36,32	6 973,44	
15	K	220370056-2	Montáž nástenného rozvádzača 19"/12U	ks	1,000	146,42	146,42	
16	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	82,69	82,69	
17	M	3845701470_2	INFRALAN® Nástenný rozvádzač 19"/12U (ako: RW TOP 12U 600x600 19" rám, TOP ventiláčna jednotka RW FAN 2x ventilátor, TOP napájací panel 7x230V unischucko(FR/PL), bezp.sklo, 1x polica pre RACK TOP	ks	1,000	78,34	78,34	
19	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40	
20	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripavenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37	
21	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19	
22	K	220270605	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA, CYAF 6 pevne uložený, bez ukončenia a zapojenia	m	5,000	2,23	11,15	
23	M	341310009100	Vodič medený flexibilný H07V-K 6 mm2	m	5,000	1,66	8,30	
24	K	220270606	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA, CYAF 10 pevne uložený, bez ukončenia a zapojenia	m	5,000	2,68	13,40	
25	M	341310009200	Vodič medený flexibilný H07V-K 10 mm2	m	5,000	2,72	13,60	
26	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	4,000	7,35	29,40	
27	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	2,000	116,74	233,48	
28	M	383150020051-1	Systémový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max. 12 vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	2,000	162,11	324,22	
29	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	24,000	42,51	1 020,24	
30	M	358150020050-3	Systémový apapter E2000/APC SPX	ks	24,000	28,72	689,28	

31	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	2,000	26,93	53,86
32	K	220512014 2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	6,000	119,69	718,14
33	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/panel 1, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, klbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	6,000	162,11	972,66
34	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	144,000	42,51	6 121,44
35	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SFX	ks	144,000	28,72	4 135,68
36	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	24,000	26,93	646,32
37	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	36,000	51,37	1 849,32
38	K	220512014 3	Montáž optického patch panelu pre 48 vlákien	ks	1,000	184,72	184,72
39	M	358150020051-3	Systémový optický patch panel/panel 1, 19", 1U, max.48vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, klbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	1,000	288,35	288,35
40	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	48,000	42,51	2 040,48
41	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SFX	ks	48,000	28,72	1 378,56
42	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	6,000	26,93	161,58
43	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	24,000	51,37	1 232,88
44	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	132,000	8,36	1 103,52
45	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	132,000	4,43	584,76
46	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zaľúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	132,000	8,96	1 182,72
47	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	132,000	26,81	3 538,92
48	K	220111431 11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21
49	K	220111431 9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65
<b>Celkom</b>							<b>57 320,93</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-22-03 ŽST BnO, traťová a miestna kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnícových traťí, odstránenie poklopu, vyvetranie, indikácia plynu	ks	11,000	11,16	122,76	
2	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav a záver.prác. od 5 do 7 kg/m	m	1 270,000	3,15	4 000,50	
3	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	2,000	43,18	86,36	
4	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	2,000	59,97	119,94	
5	K	220300155	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 20 XN	ks	5,000	85,68	428,40	
6	K	220300156	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 25 XN	ks	2,000	108,83	217,66	
7	K	224000005 2	Zatiahnutie kábla do chráničky (kolektora)	m	2 430,000	4,99	12 125,70	
8	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	3 700,000	1,31	4 847,00	
9	M	3410351437	TCEPKPFLEZE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	700,000	9,25	6 475,00	
10	M	3410351438	TCEPKPFLEZE 10xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	900,000	11,62	10 458,00	
11	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 800,000	18,11	32 598,00	
12	M	3410351441	TCEPKPFLEZE 25xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	300,000	20,61	6 183,00	
14	K	220090005-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..), spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 1XN0,8-15XN0,8	ks	1,000	162,11	162,11	
15	M	345820037700	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako napr.XAGA 500 43/8-150/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	1,000	135,05	135,05	
16	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..), spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	2,000	195,87	391,74	
17	M	345820038000	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	2,000	62,77	125,54	
18	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	3,000	219,04	657,12	
19	K	220110531 5	Montáž výbavy skrine	ks	3,000	82,69	248,07	
20	K	220570327 1	Montáž zálohovaného zdroja	ks	1,000	76,09	76,09	
21	M	3837001190 12	Zálohovaný zdroj, 19" RACK 230V/24V/500mA/4Ah ako napr. BZR-24-4	ks	1,000	871,90	871,90	
22	M	3845701470 8	Stojanový rozvádzač 45U ("SRS" Standard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	3,000	2 331,85	6 995,55	
23	K	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu,kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	100,000	21,69	2 169,00	
24	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	200,000	7,89	1 578,00	
25	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	3,000	80,37	241,11	
26	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	3,000	53,96	161,88	
27	M	3451207700 1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	3,000	34,19	102,57	
28	M	3450600465 1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	3,000	23,40	70,20	

29	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	7,000	12,47	87,29
30	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	7,000	6,63	46,41
31	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	7,000	29,38	205,66
32	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	120,000	2,89	346,80
33	M	341041430	Vodič meďený CYA 10,0 žltozelený	m	120,000	1,46	175,20
34	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	6,000	7,35	44,10
35	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, líštach, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	2 160,000	1,69	3 650,40
36	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	2 160,000	0,68	1 468,80
37	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblu do 5 x 2 mm	ks	72,000	14,09	1 014,48
38	K	220300948_P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	7,000	27,03	189,21
39	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	7,000	9,82	68,74
40	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	30,000	1,77	53,10
41	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	27,000	4,70	126,90
42	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	3,000	27,27	81,81
43	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	27,000	8,44	227,88
44	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	27,000	9,61	259,47
45	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	270,000	0,60	162,00
46	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	270,000	2,25	607,50
47	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	26,000	9,32	242,32
48	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	21,000	243,84	5 120,64
49	M	3850000004_1	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor (ako napr. B-TR-48)	ks	5,000	279,17	1 395,85
50	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	6,000	0,81	4,86
51	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzači, vrátane zapojenia, štvorka	ks	135,000	32,30	4 360,50
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
52	K	460050602_P	Výkop jamy (štartovacia, čakacia), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	24,000	84,64	2 031,36
53	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	2,000	340,34	680,68
54	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekovca neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,200	495,16	1 089,35
55	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	1,620	510,68	827,30
56	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	2,000	193,88	387,76
57	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	3,000	90,56	271,68
58	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	34,125	17,92	611,52
59	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	57,000	1,68	95,76
60	M	2861122534	Chránička T25 pre riadené tunelovanie (SN 10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká zvonku i zvnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	57,000	23,18	1 321,26
61	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,833	109,26	91,01
62	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	48,198	19,65	947,09
63	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	658,000	17,24	11 343,92
64	K	460200274	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	27,000	29,86	806,22
65	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	39,000	38,52	1 502,28
66	K	460200654	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	111,000	37,73	4 188,03
67	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	658,000	3,92	2 579,36

68	K	460560274	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	27,000	7,91	213,57
69	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	13,000	9,29	120,77
70	K	460560654	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	111,000	8,95	993,45
71	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	809,000	2,37	1 917,33
72	M	581530000400	<i>Piesok technický netriedený</i> Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	t	50,704	55,23	2 800,38
73	K	460490012	Výstražná fólia š. 33cm - modrá v m	m	809,000	0,82	663,38
74	M	2830002020	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK1	m	809,000	0,25	202,25
75	K	460510201_1	Zľab kábelový (ako napr. KK1) s vloženým krytom - v: 290 x š: 410 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	m	27,000	4,23	114,21
76	M	5923002448_1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK2 - KK5	ks	27,000	52,56	1 419,12
77	K	460510203_1	Zľab kábelový (ako napr. KK2) s vloženým krytom - v: 290 x š: 510 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	m	111,000	7,04	781,44
78	M	5923002448_2	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	ks	111,000	55,87	6 201,57
79	K	460620014	984 Geodetické práce	m2	230,300	3,71	854,41
80	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,500	971,33	1 457,00
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>				
81	K	113107142	Odstránenie podkladu alebo krytu asfaltového do 200 m2, hr.nad 50 do 100 mm 0,181 t	m2	6,500	9,79	63,64
82	K	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2	80,100	58,94	4 721,09
83	K	141721117	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 225 do 315mm	m	24,000	164,65	3 951,60
84	M	3410352029-2	<i>Pevná chránička DIN250/235,44 CPQSN10 SN10 PVC, KG hrdlo, 6m, PVC - samozhášacie, bezolovnaté stabilizátory, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,00 KN/m2, - 0až60°C, UV stabilná, or. (čierna), doložiť certifik. o sk. kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	m	24,000	99,81	2 395,44
85	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	48,198	7,11	342,69
86	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	819,366	0,71	581,75
87	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	91,576	15,75	1 442,32
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
88	K	576831111	Koberiec asfaltový modifikovaný mastixový SMA 11 O tr. I strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm	m2	6,500	19,65	127,73
89	K	577141312	Betón asfaltový nemodifik. po zhutnení III.tr. jemnozrnný AC 8 O, strednozrnný AC 11 O alebo hrubozrnný AC 16 L hr. 50mm	m2	80,100	19,23	1 540,32
90	M	5921951140	<i>Dlažba V High value Premac KLASIKO) 20x10x6 cm FLAIR SIVÁ</i>	m2	86,600	32,94	2 852,60
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
91	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	10,913	23,09	251,98
92	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	207,347	0,70	145,14
93	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	10,913	31,50	343,76
			<b>Celkom</b>				<b>176 861,69</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-22-04 ZST BnO, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	40,000	1,74	69,60	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	40,000	0,67	26,80	
3	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	40,000	1,38	55,20	
4	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	40,000	2,15	86,00	
5	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	160,000	0,55	88,00	
6	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	40,000	0,77	30,80	
7	M	3410350553_2	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	60,000	0,77	46,20	
8	M	3410350553_1	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	60,000	0,77	46,20	
9	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	20,000	0,70	14,00	
10	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	40,000	1,74	69,60	
11	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	60,000	1,00	60,00	
12	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm <sup>2</sup>	m	60,000	4,29	257,40	
13	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	30,000	0,77	23,10	
14	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
15	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	2,000	11,26	22,52	
16	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	2,000	5,90	11,80	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
17	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	2,000	236,00	472,00	
18	M	3820100100_1	Zálohový napájací zdroj (ako LS 1500, 3x usmerňovač 48VDC/12,5A, napájacia lišta DL1U_2z2i, distribučná lišta DL_3U, SNMP modul)	ks	2,000	1 904,89	3 809,78	
19	K	210411161_2	Montáž invertora 48V DC - 230 V AC do 19" skrine	ks	2,000	43,01	86,02	
20	M	3411205970_3	Invertor 48V DC - 230V AC, STR 2.S 4805TLF	ks	2,000	1 400,63	2 801,26	
21	K	220110653_1	Montáž článku akumulátorovej batérie, postavenie, pripojenie, ochrana svoriek	ks	8,000	81,53	652,24	
22	M	3570100116_2	Bezúdržbová batéria 150 Ah (ako AKU VISION CT 12-150X)	ks	8,000	1 332,80	10 662,40	
23	M	3411205970_8	Napájacia lišta 230V, 50 Hz - DL1U s prúdovým chráničom	ks	2,000	234,68	469,36	
24	K	220321723	Formovanie akumulátorovej sady, nabitie, vykonanie kapacitných skúšok 48 V do kapacity 50 až 200 Ah	ks	2,000	68,92	137,84	
25	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	160,000	3,49	558,40	
26	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkg	0,200	277,96	55,59	
27	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	80,000	6,72	537,60	
28	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	80,000	4,00	320,00	
29	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	2,000	219,04	438,08	
30	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard, 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	2,000	78,34	156,68	
31	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	2,000	95,54	191,08	
32	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	12,000	82,69	992,28	
33	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	2,000	186,41	372,82	
34	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	4,000	14,14	56,56	
35	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	4,000	56,88	227,52	
36	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepäťovou ochranou	ks	2,000	88,95	177,90	

37	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripovenie na izolátory a konštrukciu	ks	2,000	80,37	160,74
38	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	2,000	34,19	68,38
39	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	2,000	23,40	46,80
40	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	4,000	1 501,53	6 006,12
41	M	3582001565_66	Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet Model - DC Power (A901-6CZ-FT-D)	ks	1,000	8 554,38	8 554,38
42	M	3582001565_56	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet (CON-SNT-A9016CZT)	ks	1,000	2 504,15	2 504,15
43	M	3582001565_93	ASR 901 Multiservice Mobile Service Router Series (SL-A901-A)	ks	1,000	2 202,89	2 202,89
44	M	3582001565_57	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD ASR901 Multiservice Mobile Service Router Series (CON-SNT-SLA901A)	ks	1,000	595,55	595,55
45	M	3582001565_94	Cisco ASR 901 10G Router - 4 Flex Port GE Upgrade - Physical (FLS-A901-4)	ks	1,000	2 224,71	2 224,71
46	M	3582001565_58	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router - 4 Flex Port G (CON-SNT-FLSA9014)	ks	1,000	2 455,98	2 455,98
47	M	3582001565_95	Cisco ASR 901 10G Router - 2x10GE Port Upgrade - Physical (FLS-A901-2Z)	ks	1,000	2 246,52	2 246,52
48	M	3582001565_59	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router (CON-SNT-FLS-A901)	ks	1,000	589,55	589,55
49	M	35820015665_1	Cisco ASR 903 Router, DC Power - komplet + 3Y podpora	ks	1,000	14 478,46	14 478,46
50	M	35820015665_2	Cisco ASR 900 Route Switch Processor 2 - 128G Base Scale, 16 port T1/E1 Interface + Cable, Breakout panel with 32 T1/E1 100/120-ohm RJ48 ports	ks	1,000	12 217,77	12 217,77
51	M	3582001565_99	Modul rozhrania 10GE SFP+ pre router (ako A900-IMA2Z=)	ks	1,000	6 116,75	6 116,75
52	M	3582001565_61	Prepinac Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink IP Base (WS-C3650-48FD-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply, Europe DC Type A Power Cable, Config 2 Power Supply Blank	ks	1,000	13 544,75	13 544,75
53	M	3582001565_51	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x1 (CON-SNT-WSC365FD)	ks	1,000	3 480,46	3 480,46
54	M	3582001566_61	Prepinac Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-48FS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply, Europe DC Type A Power Cable, Config 2 Power Supply Blank	ks	1,000	15 093,75	15 093,75
55	M	3582001566_51	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x1 (CON-SNT-WSC365FS)	ks	1,000	3 410,15	3 410,15
56	M	3582001565_73	10GBASE-ER SFP Module (ako SFP-10G-ER=)	ks	3,000	793,49	2 380,47
57	M	3582001565_74	10GBASE-SR SFP Module (SFP-10G-SR=)	ks	2,000	243,86	487,72
58	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	3,000	423,45	1 270,35
59	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	5,000	62,91	314,55
60	M	383150019700	Patch kábel Duplex LC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	1,000	14,82	14,82
61	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	10,000	8,74	87,40
62	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	32,000	51,84	1 658,88
<b>Celkom</b>							<b>126 359,48</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-22-05 ŽST BnO, TNS, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	20,000	1,74	34,80	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	20,000	0,67	13,40	
3	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	1,000	11,26	11,26	
4	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	5,90	5,90	
5	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
6	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	2,15	21,50	
7	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	15,000	0,77	11,55	
8	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	2,16	32,40	
9	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	50,000	0,55	27,50	
10	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	20,000	0,77	15,40	
11	M	3410350553_2	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	15,000	0,77	11,55	
12	M	3410350553_1	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	15,000	0,77	11,55	
13	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	20,000	0,70	14,00	
14	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,74	34,80	
15	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	10,000	1,00	10,00	
16	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	10,000	4,29	42,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
17	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	1,000	236,00	236,00	
18	M	3820100100_1	Zálohový napájací zdroj (ako LS 1500, 3x usmerňovač 48VDC/12,5A, napájacia lišta DL1U_2z2i, distribučná lišta DL_3U, SNMP modul)	ks	1,000	1 904,89	1 904,89	
19	M	3411205970_8	Napájacia lišta 230V, 50 Hz - DL1U s prúdovým chráničom	ks	1,000	234,68	234,68	
20	K	210411161_2	Montáž invertora 48V DC - 230 V AC do 19" skrine	ks	1,000	43,01	43,01	
21	M	3411205970_3	Invertor 48V DC - 230V AC, STR 2.S 4805TLF	ks	1,000	1 400,63	1 400,63	
22	K	220110653_1	Montáž článku akumulátorovej batérie, postavenie, pripojenie, ochrana svoriek	ks	4,000	81,53	326,12	
23	M	3570100116_1	Bezúdržbová batéria 80 Ah (ako AKU VISION CT 12-80X)	ks	4,000	666,45	2 665,80	
24	K	220321723	Formovanie akumulátorovej sady, nabitie, vykonanie kapacitných skúšok 48 V do kapacity 50 až 200 Ah	ks	1,000	68,92	68,92	
25	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	80,000	3,49	279,20	
26	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tk	0,100	277,96	27,80	
27	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	40,000	6,72	268,80	
28	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	40,000	4,00	160,00	
29	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
30	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34	
31	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54	
32	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	5,000	82,69	413,45	
33	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41	
34	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	1,000	14,14	14,14	
35	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76	
36	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepäťovou ochranou	ks	1,000	88,95	88,95	

37	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37
38	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19
39	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40
40	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	1 501,53	1 501,53
41	M	3582001564_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply	ks	1,000	8 175,09	8 175,09
42	M	3582001565_80	640W DC Config 2 Power Supply (PWR-C2-640WDC)	ks	1,000	623,06	623,06
43	M	3582001565_52	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Upl (CON-SNT-WSC3652S)	ks	1,000	1 533,85	1 533,85
44	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	1,000	423,45	423,45
45	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	62,91	62,91
46	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	5,000	8,74	43,70
47	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	8,000	51,84	414,72
			<b>Celkom</b>				<b>22 054,06</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-22-06 ŽST BnO, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštaláčna z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	20,000	2,94	58,80	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	20,000	2,59	51,80	
4	K	210021501	Tesnenie káblových prestupov zo sadropierlitu	m2	0,300	746,11	223,83	
5	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
6	K	210110001	Jednopolový spínač - radenie 1, nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vrátane zapojenia	ks	1,000	7,61	7,61	
7	M	345340003000	Spínač PRAKTIK jednopolový nástenný IP 44, ABB	ks	1,000	6,51	6,51	
8	M	345320003200	Vypínač jednoduchý, radenie 2, IP 54	ks	1,000	10,78	10,78	
9	K	210110093	Stmievač tlačidlový pre zapustenú montáž	ks	1,000	10,70	10,70	
10	K	210120402	Istič vzduchový jednopolový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
11	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
12	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	30,000	1,38	41,40	
13	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	30,000	2,15	64,50	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
14	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	4,000	12,47	49,88	
15	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	4,38	17,52	
16	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	20,000	47,11	942,20	
17	K	220190801	Spojky izolačné, zvýšenie izolačnej pevnosti spojky na 4 kV	ks	2,000	31,67	63,34	
18	M	283770000400	Spojka izolačná Klecemid A Rd. dl. 760 mm	ks	2,000	60,02	120,04	
19	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	100,000	1,69	169,00	
20	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2	m	100,000	0,85	85,00	
21	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	100,000	1,98	198,00	
22	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	100,000	2,08	208,00	
23	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do 10 x 2 mm	ks	8,000	23,08	184,64	
24	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do 10 x 2 mm	ks	16,000	33,99	543,84	
25	K	220511034	Kábel volne uložený na kabelovú lávku, alebo do žlabu	m	220,000	2,05	451,00	
26	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,220	0,67	0,15	
27	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
28	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
29	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	4,000	6,86	27,44	
30	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvádzača	ks	4,000	1,41	5,64	
31	K	220511003	Montáž zásuvky 1xRJ45 na omietku	ks	4,000	5,59	22,36	
32	K	220511020	Zapojenie zásuvky 1xRJ45	ks	4,000	7,33	29,32	
33	M	383150006000	Zásuvka povrchová Modulo45, 2xRJ45/s, Cat. 6A, komplet osadená, 601120-AP+KEJ-C6A-S-HD(2)	ks	4,000	22,60	90,40	
34	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	4,000	9,27	37,08	
35	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	2,000	4,10	8,20	

36	M	383150020000	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	2,000	74,74	149,48
37	K	220061161	Montáž (voľné uloženie) do lôžka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	50,000	2,68	134,00
38	K	220180201	Zatiahnutie kábla do tvárnice trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	30,000	5,88	176,40
39	K	220300152	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 5 XN	ks	2,000	43,18	86,36
40	M	341240010900	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 3xN0,8 mm2	m	50,000	4,34	217,00
41	M	341240012100	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 5xN0,4 mm2	m	50,000	5,39	269,50
42	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	1,000	220,11	220,11
43	M	3570191037.1	Skrinka plastová s krytím IP54 - D30 na stĺp do 30 párov komplet ( skrinka D30, zámok, mont. držiak M3, sada pre uchytenie na stĺp - aj pre istenie	ks	1,000	67,67	67,67
44	K	220300971	Pásik rozvodný pre 2 x 22 vedení namontovanie na pripravený podklad vrátane označenia	ks	2,000	9,36	18,72
45	M	345120740.1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40
46	K	220300971.2	Montáž púzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88
47	M	3451207389	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22
48	K	220300971.3	Montáž bleskoistky	ks	20,000	0,63	12,60
49	M	3451207387.1	Bleskoistka 3 pólová	ks	20,000	2,31	46,20
50	K	220320306	Montáž elektronicky ovládaného zámku do pripraveného priestoru dveri, zapojenie, preskúšanie funkcie	ks	1,000	11,87	11,87
51	M	385990011300	Elektrický zámok 8-12V	ks	1,000	67,37	67,37
52	M	385710000300	Hlasitý MB telefón vrátnik	ks	1,000	410,66	410,66
53	K	220490567	Montáž MB telefóna vrátnik	ks	1,000	337,19	337,19
54	K	220490562	Montáž pripojovacieho univerzálneho, montáž reléovej skrine, ovládacej súpravy, napájania, vyskúšanie	ks	4,000	297,23	1 188,92
55	M	374390001500	Pripojovacia univerzálna 4W2W-UNI-0	ks	4,000	496,77	1 987,08
56	K	220490564	Montáž zálohovaného zdroja	ks	1,000	76,09	76,09
57	M	374390001501	Zálohovaný zdroj, 19" RACK 230V/24V/500mA/4Ah	ks	1,000	863,59	863,59
58	K	220490563	Montáž transformátora	ks	8,000	43,00	344,00
59	M	374390001502	Transformátor 600-600, 4KV	ks	8,000	314,97	2 519,76
60	K	220490565	Montáž, nastavenie a konfigurácia rozbočenia	ks	1,000	330,37	330,37
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
61	K	460200163	Hĺbenie kábovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	30,000	9,62	288,60
62	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	4,000	0,39	1,56
63	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšv 500x300x65 mm, pre kábové žlaby, HYDRO BG	ks	60,000	10,41	624,60
64	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žlabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	2,000	21,82	43,64
65	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
66	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	30,000	0,23	6,90
67	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie kábového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	4,000	1,90	7,60
68	M	286110011100	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová D 110x2,2 mm, dl. 0,4 m	ks	1,000	3,42	3,42
69	K	460510241	Kábový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	30,000	15,72	471,60
70	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	0,714	1 165,54	832,20
71	M	592650000100	Kábový žlab č. 1, pre vložený kryt, lxšv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	30,000	52,01	1 560,30
72	K	460560163	Ručný zásyp nezap. kábovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	30,000	3,70	111,00
73	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	1,000	13,20	13,20
74	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	1,000	0,67	0,67

75 K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	12,000	3,13	37,56	
		<b>Celkom</b>				<b>17 657,65</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-24-01 ŽST BnO, TNS, úprava technológie  
 Časť: PS 01-24-01.1 ŽST BnO, TNS, úprava technológie, Technológia rozvodu 22kV

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-11	22kV rozvádzač AJL (9 polí)	ks	1,000	550 689,60	550 689,60	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia zákl. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	32,000	13,59	434,88	
3	K	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	170,000	3,44	584,80	
4	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	9,000	455,53	4 099,77	
5	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	25,000	7,17	179,25	
6	K	210220010	Náter zemniaceho páska do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	25,000	1,70	42,50	
7	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
8	M	1321122400	Tyč oceľová jemná kruhová oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 D 8 mm	t	0,042	3 163,70	132,88	
9	M	1322321000	Tyč oceľová jemná plochá oceľ ozn. STN 11 523, podľa EN alebo EN ISO S355J0 š.20xhr. 5 mm	t	0,070	3 481,18	243,68	
10	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,230	3 195,45	734,95	
11	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
12	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
13	M	3121081300	Elektroda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
14	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,230	3 071,15	706,36	
15	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
16	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
17	M	1961435500	Tyč z meďi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
18	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dlžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	10,000	51,61	516,10	
19	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	60,000	1,14	68,40	
20	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	50,000	1,77	88,50	
21	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	60,000	2,28	136,80	
22	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,300	15,96	4,79	
23	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,150	15,96	2,39	
24	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,150	13,50	2,03	
25	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
			<b>Celkom</b>				<b>558 788,89</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-24-01 ŽST BnO, TNS, úprava technológie  
 Časť: PS 01-24-01.2 ŽST BnO, TNS, úprava technológie, výmena transformátorov usmerňovacích skupín

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.02	Trakčný transformátor, vnútorný, suchý, liata izolácia, 23kV/2,5kV, 5,3MVA	ks	2,000	259 611,95	519 223,90	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia zákl. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	15,000	13,59	203,85	
3	K	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	3,44	516,00	
4	K	210020721	Konštrukcia oceľová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m2	5,000	35,30	176,50	
5	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	2,000	48,72	97,44	
6	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2(1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	30,000	1,70	51,00	
7	K	210290751	Montáž motorického spotrebiča, ventilátora do 1.5 kW	ks	2,000	5,93	11,86	
8	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
9	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník ocel' ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,100	3 195,45	319,55	
10	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
11	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
12	M	3121081300	Elektroda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
13	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,100	3 071,15	307,12	
14	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
15	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
16	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	2,000	60,32	120,64	
17	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
18	M	3451206200	Lišta L 40	m	15,000	2,25	33,75	
19	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová ocel' typ:Rz 50/500	ks	4,000	51,61	206,44	
20	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	30,000	1,14	34,20	
21	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	30,000	1,77	53,10	
22	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	60,000	2,28	136,80	
23	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	15,96	3,19	
24	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,100	15,96	1,60	
25	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,100	13,50	1,35	
26	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	10,000	91,28	912,80	
27	M	4290005500	Ventilátor axiálny nástenný IP65 s priestorovým termostatom	ks	2,000	1 323,98	2 647,96	
28	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
			<b>Celkom</b>				<b>525 180,26</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-24-01 ŽST BnO, TNS, úprava technológie  
 Časť: PS 01-24-01.3 ŽST BnO, TNS, úprava technológie, technológia rozvodu 3 kV

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-12	3kV rozvádzač AME (10 polí), príslušenstvo	ks	1,000	815 369,09	815 369,09	
2	M	DOD-21	Trakčná tlmivka, 3000 V DC, 4mH, 1500 A	ks	2,000	15 307,47	30 614,94	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	680,000	3,44	2 339,20	
4	K	210190432	Montáž rozvádzača vn - vnútorné vyhotovenie za 1 pole do váhy 600 kg	ks	10,000	381,27	3 812,70	
5	K	210210110	Montáž trakčnej tlmivky	ks	2,000	1 022,01	2 044,02	
6	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
7	M	1322258000	Tyč oceľová jemná plochá š.20xh.5 mm ozn.11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1	t	0,119	3 211,33	382,15	
8	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,204	3 195,45	651,87	
9	M	1457436800	Profil oceľový 50x2 mm zvarovaný tenkostenný uzavretý štvorcový	t	0,323	3 324,15	1 073,70	
10	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	3,808	14,37	54,72	
11	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	1,269	13,50	17,13	
12	M	3121081301	Elektróda zvaracia ESAB E-R 117 D 2,5 mm x dl. 350 mm nelegovaná s rutilovým a kyslým obalom	tkg	0,340	190,67	64,83	
13	M	3580800000	Ochranné a pracovné pomôcky elektrickej stanice, 3a	ks	1,000	5 899,28	5 899,28	
14	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
			<b>Celkom</b>				<b>862 325,73</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-24-01 ŽST BnO, TNS, úprava technológie  
 Časť: PS 01-24-01.4 ŽST BnO, TNS, úprava technológie, výmena transformátorov vlastnej spotreby

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.04	Transformátor vlastnej spotreby, vnútorný, suchý, liata izolácia, 23kV/0,4kV, 160kVA, príslušenstvo	ks	2,000	22 050,05	44 100,10	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia zákl. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	15,000	13,59	203,85	
3	K	210020671	Konštrukcia ocelová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	3,44	516,00	
4	K	210020721	Konštrukcia ocelová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	5,000	35,30	176,50	
5	K	210070051	Hranolová prechodka priečodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
6	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	9,000	17,42	156,78	
7	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
8	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	30,000	7,17	215,10	
9	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	30,000	1,70	51,00	
10	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
11	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník ocel' ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,100	3 195,45	319,55	
12	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
13	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
14	M	3121081300	Elektróda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
15	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	3,000	7,46	22,38	
16	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,100	3 071,15	307,12	
17	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
18	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
19	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
20	M	3451206200	Lišta L 40	m	15,000	2,25	33,75	
21	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová ocel' typ:Rz 50/500	ks	2,000	51,61	103,22	
22	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	15,000	1,14	17,10	
23	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	15,000	1,77	26,55	
24	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	30,000	2,28	68,40	
25	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	15,96	3,19	
26	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,100	15,96	1,60	
27	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,100	13,50	1,35	
28	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	10,000	91,28	912,80	
29	M	3451812330	Koncovka vnútorná pre trojžilové káble s plastovou izoláciou a polovodičovou vrstvou na žilách pre 22 kV POLT-24C/3XI-H1	ks	6,000	389,07	2 334,42	
30	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
			<b>Celkom</b>				<b>49 803,29</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-24-01 ŽST BnO, TNS, úprava technológie  
 Časť: PS 01-24-01.5 ŽST BnO, TNS, úprava technológie, Technológia rozvodu vlastnej spotreby

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-61	Rozvádzač RVS-AC1	ks	1,000	34 064,58	34 064,58	
2	M	DOD-8	Rozvádzač RVS-AC2	ks	1,000	6 820,94	6 820,94	
3	M	DOD-3.04	Rozvádzač RVS-AC3	ks	1,000	6 396,34	6 396,34	
4	M	DOD-7	Rozvádzač ATJ1,2	ks	2,000	25 745,83	51 491,66	
5	M	DOD-2.04	Rozvádzač ATJ3	ks	1,000	13 341,20	13 341,20	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
6	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základ. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	32,000	13,59	434,88	
7	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	6,000	455,53	2 733,18	
8	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	25,000	7,17	179,25	
9	K	210220010	Náter zemniaceho páska do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	25,000	1,70	42,50	
10	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
11	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	3,000	91,28	273,84	
12	M	3451206200	Lišta L 40	m	25,000	2,25	56,25	
13	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	18,000	51,61	928,98	
14	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	25,000	1,14	28,50	
15	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	20,000	1,77	35,40	
16	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	26,000	2,28	59,28	
17	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,300	15,96	4,79	
18	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,150	15,96	2,39	
19	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,150	13,50	2,03	
20	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
			<b>Celkom</b>				<b>116 898,09</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-24-02 ŽST BnO, transformátorová stanica 22/0,4 kV, technológia

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	2,850	48,79	139,05	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm2	ks	22,000	9,40	206,80	
3	K	210100259	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x10 mm2	ks	3,000	11,38	34,14	
4	K	210100259_1	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm2	ks	8,000	26,13	209,04	
5	K	210100259_2	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x50 mm2	ks	6,000	32,73	196,38	
6	K	210100272	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x120 mm2	ks	12,000	14,77	177,24	
7	K	210100273	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x150 mm2	ks	17,000	17,08	290,36	
8	K	210100275	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x240 mm2	ks	27,000	24,65	665,55	
9	K	210101584	Koncovka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plast. a papier. izoláciou 120-240 mm2	ks	3,000	33,20	99,60	
10	M	3458100063_1	Koncovka NN s polymér. izoláciou EPKT 120-240 mm2	ks	3,000	152,61	457,83	
11	K	210101501	Spojka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plastovou izoláciou 1-35 mm2	ks	5,000	28,09	140,45	
12	M	3458200007_1	Spojka NN s polymér. izoláciou POLJ 01/4x 10-35 mm2	ks	5,000	86,66	433,30	
13	K	210101503	Spojka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plastovou izoláciou 150-240 mm2	ks	4,000	70,50	282,00	
14	M	3458200010_1	Spojka NN s polymér. izoláciou POLJ 01/4x 150-240 mm2	ks	4,000	193,90	775,60	
15	K	210101388	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 25-95 mm2	ks	6,000	45,22	271,32	
16	M	3458100137_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24C/1X1 25-70 mm2	sd	2,000	190,65	381,30	
17	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,000	1,23	24,60	
18	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm2	m	20,000	1,28	25,60	
19	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm2	m	10,000	1,38	13,80	
20	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
21	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm2	m	30,000	1,89	56,70	
22	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm2	m	30,000	4,49	134,70	
23	K	210800158	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x1,5 mm2	m	10,000	1,25	12,50	
24	M	341110001900	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x1,5 mm2	m	10,000	1,93	19,30	
25	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm2	m	30,000	1,77	53,10	
26	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm2	m	30,000	3,38	101,40	
27	K	210800156	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x10 mm2	m	60,000	2,70	162,00	
28	M	341110001700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x10 mm2	m	60,000	10,06	603,60	
29	K	210800157	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x16 mm2	m	60,000	3,21	192,60	
30	M	341110001800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x16 mm2	m	60,000	16,00	960,00	
31	K	210810060	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 4x25 mm2	m	10,000	3,44	34,40	
32	M	341110006100	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x25 mm2	m	10,000	27,23	272,30	
33	K	210812112	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1kV 1x150 mm2	m	30,000	4,56	136,80	
34	M	341110013700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV NYY-J 1x150 mm2	m	30,000	45,49	1 364,70	
35	K	210910061	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 450/750V 4x16 mm2	m	60,000	3,30	198,00	

36	M	341110028800	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup>	m	60,000	2,72	163,20
37	K	210902115	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	120,000	3,51	421,20
38	M	341110030600	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 4x35 mm <sup>2</sup>	m	120,000	8,42	1 010,40
39	K	210902111	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 3x150+70 mm <sup>2</sup>	m	60,000	6,53	391,80
40	M	341110030200	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 3x240+70 mm <sup>2</sup>	m	60,000	25,00	1 500,00
41	K	210902113	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 3x240+120 mm <sup>2</sup>	m	180,000	10,00	1 800,00
42	M	341110030400	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 3x240+120 mm <sup>2</sup>	m	180,000	37,92	6 825,60
43	K	210822010	Silový kábel VN pevne uložený CXEKVCEY 12,7/22kV 1x35/16 mm <sup>2</sup>	m	40,000	2,01	80,40
44	M	341130000900	Kábel silový s medeným jadrom nad 1kV N2XSY 22kV 1x35/16 mm <sup>2</sup>	m	40,000	20,03	801,20
45	K	210171153	Montáž silového transformátora 22/0,4kV vzduchového s výkonom do 160kVA	ks	1,000	216,20	216,20
46	M	374_SCHN2	Transformátor výkonový 22/0,4kV TRIHAL 160kVA, IP00 Eco Design suchý	ks	1,000	45 030,93	45 030,93
47	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	2,000	93,96	187,92
48	M	357120_E01	Skriňa merania pre VSD, vr. skúšobnej svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	666,70	666,70
49	M	357120_E02	Skriňa merania pre ŽE-ZSR (železničnú energetiku), vr. skúš. svorkovnice a prísluš.	sd	1,000	674,64	674,64
50	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	2,000	36,39	72,78
51	M	389810_SCHR1	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar (VSD)	sd	1,000	2 671,57	2 671,57
52	M	389810_SCHR2	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar + koncentrátor + oddeľovač (ŽE-ZSR)	sd	1,000	4 590,72	4 590,72
53	K	210190054	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za 1 pole - delený rozvádzač do váhy 500 kg	ks	2,000	293,20	586,40
54	M	357130_E01	Rozvádzač NN 400V do 300A - komplet, skriňový 2 polia, (600+600)x400x2000mm	sd	1,000	7 744,85	7 744,85
55	K	210190101_1	Montáž kondenzátorového rozvádzača nástenného, vrátane montáže kondenzátora za 1 pole do váhy 150 kg	ks	1,000	215,46	215,46
56	M	357140_E01	Kompenzačný rozvádzač do 25kVAR, 50Hz, komplet, nástenné vyhotovenie	sd	1,000	4 537,56	4 537,56
57	K	210190431	Montáž rozvádzača VN - vnútorné vyhotovenie za 1 pole do váhy 400 kg	ks	3,000	324,35	973,05
58	M	357_SCHN1	Modulárny rozvádzač 22kV, 50Hz, 3 moduly (1x prívod s odpínačom, 1x rezervný vývod s odpínačom, 1x vývod na TR), typu SM6	sd	1,000	24 882,04	24 882,04
59	M	357_SCHN11	Teplý monitoring VN rozvádzača	sd	1,000	4 818,20	4 818,20
60	K	210190604	Montáž blokovej trafostanice VN/NN vrátane montáže trafo vnútorné vyhotovenie 22kV do 250kVA	ks	1,000	1 377,02	1 377,02
61	M	357310_HAR2	Trafostanica blokova 22/0,4kV-160kVA, stavebná časť - komplet vr. ELI	ks	1,000	20 264,17	20 264,17
62	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	20,000	7,17	143,40
63	M	354410054700	Drôt bleskozvodný FeZn D 8 mm	kg	8,000	3,92	31,36
64	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,17	83,40
65	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00
66	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	80,000	2,97	237,60
67	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	95,000	3,92	372,40
68	K	210220021	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, drôt zvodový D 10 mm	m	10,000	2,97	29,70
69	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30
70	K	210220101	Podpera vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	14,000	2,10	29,40
71	M	354410035100	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy PV21 betónová	ks	14,000	2,17	30,38
72	K	210220105	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01h a PV01-03	ks	4,000	5,16	20,64
73	M	354410032000	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01	ks	4,000	1,28	5,12
74	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP 10-30	ks	1,000	11,98	11,98
75	M	354410023100	Tyč zachytávacia FeZn na upevnenie do muriva JP 15	ks	1,000	16,04	16,04
76	K	210220220	Držiak zachytávacej tyče FeZn DJ 1-8	ks	1,000	13,77	13,77
77	M	354410023700	Držiak zachytávacej tyče FeZn s plat. DJ 1	ks	1,000	2,57	2,57
78	K	210220230	Ochranná strieška FeZn	ks	1,000	4,00	4,00
79	M	354410024900	Strieška FeZn ochranná OS 01	ks	1,000	3,99	3,99
80	K	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	20,35	40,70

81	M	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	12,43	24,86
82	K	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	8,02	32,08
83	M	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	1,93	7,72
84	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	8,000	4,49	35,92
85	M	354410001800	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ02m	ks	8,000	2,08	16,64
86	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	3,38	6,76
87	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	1,04	2,08
88	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	3,38	16,90
89	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	1,60	8,00
90	K	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	ks	2,000	4,80	9,60
91	M	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	ks	2,000	2,42	4,84
92	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4,000	4,41	17,64
93	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4,000	2,44	9,76
94	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	12,000	4,80	57,60
95	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	12,000	1,93	23,16
96	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	18,000	3,38	60,84
97	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	18,000	2,24	40,32
98	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zarazená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	4,000	21,82	87,28
99	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
100	K	210967847	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojitou izoláciou 4x10 mm2	m	20,000	0,64	12,80
101	K	210967848	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojitou izoláciou 4x16 mm2	m	40,000	0,77	30,80
102	K	210967850	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojitou izoláciou 4x35 mm2	m	40,000	1,08	43,20
103	K	210967840	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojitou izoláciou 3x150+70 mm2	m	20,000	2,63	52,60
104	K	210967842	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojitou izoláciou 3x240+120 mm2	m	60,000	3,84	230,40
105	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,500	350,22	175,11
106	M	246930001000	Tmel protipožiarne na požiarne upchávky káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40
107	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	3,000	39,68	119,04
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
108	K	460050612	Výkop jamy pre TS, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 3 - 4	m3	20,000	20,24	404,80
109	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	5,000	17,92	89,60
110	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	15,000	19,65	294,75
111	M	246170000500	Lak asfaltový Konkor 500 protikoróznny	kg	1,000	11,32	11,32
112	K	460200154	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	50,000	19,24	962,00
113	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	50,000	4,24	212,00
114	K	460200264	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	50,000	25,85	1 292,50
115	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnatie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	50,000	2,37	118,50
116	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	6,000	32,10	192,60
117	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	50,000	4,21	210,50
118	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	50,000	2,66	133,00
119	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	9,000	90,56	815,04
120	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	50,000	0,82	41,00
121	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	50,000	0,23	11,50
122	K	460560264	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	50,000	6,21	310,50
123	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	50,000	3,71	185,50
			<b>Celkom</b>				<b>149 651,34</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-24-03 ŽST BnO, TNS, transformátorová stanica 22/0,4 kV, technológia

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	2,850	48,79	139,05	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm2	ks	22,000	9,40	206,80	
3	K	210100259_1	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm2	ks	2,000	26,13	52,26	
4	K	210100272	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x120 mm2	ks	8,000	14,77	118,16	
5	K	210101388	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 25-95 mm2	ks	6,000	45,22	271,32	
6	M	3458100137_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24C/1Xl 25-70 mm2	sd	2,000	190,65	381,30	
7	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,000	1,23	24,60	
8	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm2	m	20,000	1,28	25,60	
9	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm2	m	10,000	1,38	13,80	
10	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
11	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm2	m	30,000	1,89	56,70	
12	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm2	m	30,000	4,49	134,70	
13	K	210800158	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x1,5 mm2	m	10,000	1,25	12,50	
14	M	341110001900	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x1,5 mm2	m	10,000	1,93	19,30	
15	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm2	m	30,000	1,77	53,10	
16	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm2	m	30,000	3,38	101,40	
17	K	210800157	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x16 mm2	m	10,000	3,21	32,10	
18	M	341110001800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x16 mm2	m	10,000	16,00	160,00	
19	K	210812111	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1kV 1x120 mm2	m	30,000	4,13	123,90	
20	M	341110013600	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV NYY-J 1x120 mm2	m	30,000	35,13	1 053,90	
21	K	210822010	Silový kábel VN pevne uložený CXEKVCEY 12,7/22kV 1x35/16 mm2	m	40,000	2,01	80,40	
22	M	341130000900	Kábel silový s medeným jadrom nad 1kV N2XSY 22kV 1x35/16 mm2	m	40,000	20,03	801,20	
23	K	210171152	Montáž silového transformátora 22/0,4kV vzduchového s výkonom do 100kVA	ks	1,000	187,74	187,74	
24	M	374_SCHN1	Transformátor výkonový 22/0,4kV TRIHAL 100kVA, IP00 Eco Design suchý	ks	1,000	35 760,61	35 760,61	
25	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	2,000	93,96	187,92	
26	M	357120_E01	Skriňa merania pre VSD, vr. skúšobnej svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	666,70	666,70	
27	M	357120_E02	Skriňa merania pre ŽE-ZSR (železničnú energetiku), vr. skúš. svorkovnice a prísluš.	sd	1,000	674,64	674,64	
28	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	2,000	36,39	72,78	
29	M	389810_SCHR1	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar (VSD)	sd	1,000	2 671,57	2 671,57	
30	M	389810_SCHR2	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar + koncentratör + oddeľovač (ŽE-ZSR)	sd	1,000	4 590,72	4 590,72	
31	K	210190054	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 500 kg	ks	2,000	293,20	586,40	
32	M	357130_E02	Rozvádzač NN 400V do 300A - komplet, skriňový 2 polia, (600+600)x400x2000mm	sd	1,000	7 198,15	7 198,15	
33	K	210190101_1	Montáž kondenzátorového rozvádzača nástenného, vrátane montáže kondenzátora za 1 pole do váhy 150 kg	ks	1,000	215,46	215,46	
34	M	357140_E02	Kompenzačný rozvádzač do 15kVAR, 50Hz, komplet, nástenné vyhotovenie	sd	1,000	3 334,84	3 334,84	
35	K	210190431	Montáž rozvádzača VN - vnútorné vyhotovenie za 1 pole do váhy 400 kg	ks	3,000	324,35	973,05	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
Objekt: PS 01-26-01 ŽST BnO, TNS, elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
1	K	220271107-D	Demontáž - Snúra silnopr.CYSY, CGSG do 3 x 2,5 pevne uložená,bez ukončenia,zapojenia a krabíc	m	15,000	1,53	22,95	
2	K	220280206-D	Demontáž - Káble bytové SEKU, SYKY do 7 mm vonk.priemeru v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	145,000	0,77	111,65	
3	K	229330351	Demontáž vložky (snímača) automatických hlásičov 5. radu	ks	17,000	27,29	463,93	
4	K	229330712	Demontáž ovládacej jednotky	ks	1,000	16,53	16,53	
5	K	229330701	Demontáž požiarnej ústredne	ks	1,000	3 472,33	3 472,33	
			<b>Celkom</b>				<b>4 087,39</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 01-27-01 ŽST BnO, TNS, poplachový systém narušenia (PSN) a priemyselná televízia (PTV)

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštaláčna z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	95,000	2,94	279,30	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	95,000	2,59	246,05	
4	K	210010111	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	50,000	4,14	207,00	
5	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	50,000	4,28	214,00	
6	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
7	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
8	M	358220006700	Istič TX3 1P, charakteristika B, 10 A, 10000 A/10 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	8,38	8,38	
9	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
10	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	15,000	0,74	11,10	
11	M	341310031000	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x2,5 mm2	m	15,000	2,59	38,85	
12	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
13	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
14	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	15,000	1,28	19,20	
15	M	341110010800	Kábel medený CYY 6 mm2	m	15,000	1,21	18,15	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
16	M	404500000100	Ustredná kombinovaná PSN + SKV, 16 - 256 zón, 16 oblastí, 16 x kláv./čítačka/dverí (max 64 dverí), max. 15 x DGP, 50+ užívateľov (rozšíriteľná pamätami), 56 VA (max. 2 A), PSTN, kov.kryt, SK verzia, NBÚ "PT" verzia	ks	1,000	2 108,27	2 108,27	
17	M	404500000102	Komunikačný IP modul pre pripojenie nadstavby	ks	1,000	603,70	603,70	
18	M	404500000101	Pamät' 1MB	ks	1,000	135,80	135,80	
19	M	405000001201	Modul DGP 8 - 32 vstupov 1 x OC 1 A výstup, zdroj 13,8 V / 2,9 A, v kovovom kryte, 315 x 388 x 85 mm, IP30, EN stupeň 3	ks	1,000	419,95	419,95	
20	M	405000001202	Doska rozšírenia o 8 vstupov, vrátane prepájacieho kábla, kaskádovateľná, do ústredne, 80 x 52 mm, EN stupeň 3	ks	1,000	85,35	85,35	
21	M	405000000300	LCD klávesnica, 4 x 16 znakov, čítačka kariet, 16 x LED oblastí, 1 x OC výstup, 1 x RTE vstup, IP30, 0 - 50 °C	ks	1,000	331,81	331,81	
22	M	385880000500	Zálohovací akumulátor SA-214/18 bezúdržbový, 12V/18Ah, Jablotron 80, EZS	ks	2,000	72,81	145,62	
23	M	385880000800	Zálohovací akumulátor SA-206/1,3 bezúdržbový, 6V/1,3Ah, Jablotron 80, EZS	ks	1,000	16,14	16,14	
24	M	405000000400	Vonkajšia siréna s 1 x červený maják, samodekcia prerušenia káblov, 114 dB, bez aku, 10 - 14,5 Vjs / 40 - 350 mA, polykarbonát, biela	ks	1,000	84,77	84,77	
25	M	405000000310	Inteligentná karta, možnosť SECURE módu, 4 x pamät'. oblasti pre kreditové operácie, pvc, biela, 125 kHz	ks	15,000	10,11	151,65	
26	M	4050000004000	PIR detektor, 5D spracovanie, patentovaná zrkadlová optika s plávajúcim ohniskom, 12 m - 9 záclon + spodné snímanie, IP30 IK02, EN stupeň 2, NBÚ "2 body"	ks	8,000	40,40	323,20	
27	M	4050000004001	Magnetický kontakt povrchový, NC + tamper, Pre max medzeru 15mm, Dĺžka kábla 2m, Rozmer 51x9x9mm, Certifikovaný pre stupeň ochrany 2, Montáž na povrch	ks	8,000	13,39	107,12	
28	M	4050000004002	Akustický detektor rozbitia skla ShutterPro 3 s techn. rozpoznania vzoriek, digitálny filter, dosah 360° @ 7,6 m, typy skla: tabulové, drôtené, tvrdené, vrstvené; okrúhly tvar, 9,5 - 16 Vjs / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	2,000	65,14	130,28	

29	M	405000004003	Opticky teplotou riadený konvenčný multisenzorový hlásič série 700 s relé a s výstupom na paralelnú signalizáciu, vymeniteľná/servisovateľná komôrka, samotest, biela, 8,5 - 33 Vjs, IP43js / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	4,000	73,45	293,80
30	M	405000004004	Základňa pre hlásiče série 700, priemer 10 cm, 6 svoriek, biela	ks	4,000	7,95	31,80
31	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	460,000	1,69	777,40
32	M	341240002001	Kábel tienový, 6 žilový, zosil. napájanie - lanko, 2 x 0,75 + 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> , PVC, biela, 100 m	m	460,000	1,06	487,60
33	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	144,000	7,89	1 136,16
34	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	48,000	14,09	676,32
35	M	404500000103	Licencia do nadstavbového systému	ks	1,000	317,74	317,74
36	K	220320906	Montáž ústredne, zapojenie na pripravené privody, nastavenie pracov. režimu, vystavenie protokolu	ks	1,000	1 330,94	1 330,94
37	K	220322003	Pridanie zariadenia do nadstavbového systému	ks	1,000	474,27	474,27
38	K	220322004	Vizualizácia zariadenia do nadstavbového systému	ks	27,000	7,78	210,06
39	K	220711012-D	Demontáž a zapojenie drôtovej verzie ústredne EZS pre 16 modulov	ks	1,000	42,60	42,60
40	K	220711013	Montáž a zapojenie drôtovej verzie ústredne EZS pre 192 modulov	ks	1,000	217,01	217,01
41	K	220711020	Montáž a zapojenie rozširujúceho modulu k ústredni	ks	1,000	17,38	17,38
42	K	220711020-D	Demontáž a zapojenie rozširujúceho modulu k ústredni	ks	1,000	8,44	8,44
43	K	220711025	Montáž a zapojenie doplnkového zdroja k EZS	ks	2,000	35,78	71,56
44	K	220711030	Montáž a zapojenie klavesnice k EZS	ks	1,000	17,90	17,90
45	K	220711030-D	Demontáž a zapojenie klavesnice k EZS	ks	1,000	8,79	8,79
46	K	220711040	Montáž a zapojenie pohybových senzorov PIR - interiér, stena	ks	8,000	16,53	132,24
47	K	220711040-D	Demontáž a zapojenie pohybových senzorov PIR - interiér, stena	ks	20,000	8,26	165,20
48	K	220711070	Montáž držiaka na snímač pohybu	ks	8,000	7,08	56,64
49	K	220711075	Montáž a zapojenie detektoru rozbitia skla	ks	2,000	23,60	47,20
50	K	220711085	Montáž a zapojenie dymového detektoru	ks	4,000	24,58	98,32
51	K	220711091	Montáž a zapojenie piezo sirény exterierovej	ks	1,000	35,09	35,09
52	K	220711100	Montáž skrinky ústredne 320x300, vrátane zámku a napájacieho zdroja	ks	2,000	15,66	31,32
53	K	220711112	Nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie, funkčné skúšky pre 16 zón	ks	2,000	408,91	817,82
54	K	220731002	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	2,000	13,73	27,46
55	M	383130007000	SMPx Exteriérová IP kamera s rozlíšením SMPx@30obr/s, s IR prísvetlením do 30m, true D/N, H.265; H.264; M- JPEG, Kompresia H.265-úspora dátového toku a uloženého miesta až o 80% oproti bežným H.264 kamerám, automatický varifokál	ks	2,000	3 134,44	6 268,88
56	K	220731022	Montáž kamery v kryte, na konzolu, priskrutkovanie, pripojenie, mechanické nastavenie	ks	2,000	40,16	80,32
57	K	220731022-D	Demontáž kamery v kryte, na konzolu, priskrutkovanie, pripojenie, mechanické nastavenie	ks	2,000	21,32	42,64
58	K	220731042	Nastavenie kamery otočnej v kryte, pripoj. skúšobného monitora, nastavenie parametrov	ks	2,000	126,89	253,78
59	K	220731061	Uved. rozvodu do chodu, prepoj. zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera pevná vnútorná	ks	2,000	79,58	159,16
60	K	220731081	Ovládací kábel kamerový, polozenie (pripásikovanie), do kanálu	m	60,000	11,00	660,00
61	M	383150011900	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, do vonkajšieho a priemyselného prostredia	km	0,060	0,71	0,04
62	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na ometku	ks	2,000	7,85	15,70

63	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	2,000	20,70	41,40
64	K	220511021	Zapojenie zásuvky 2xRJ45	ks	2,000	8,33	16,66
65	K	220511025	Montáž konektoru (zástrčky)	ks	4,000	6,17	24,68
66	M	383150010000	Keystone Jack, RJ45/s, Cat.6A, KEJ-C6A-S-10G	ks	4,000	6,78	27,12
67	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	4,000	6,86	27,44
68	K	220512126	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, LSFROH, uloženého v lište	m	10,000	4,02	40,20
69	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	2,000	1,43	2,86
70	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	4,000	1,41	5,64
71	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	4,000	9,27	37,08
			<b>Celkom</b>				<b>21 022,33</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-29-01 ŽST BnO, TNS, dispečerský telefónny systém, úpravy

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010111	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	30,000	4,14	124,20	
2	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	30,000	4,28	128,40	
3	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
4	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
5	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	15,000	0,74	11,10	
6	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	1,63	24,45	
7	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
8	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	1,000	8,70	8,70	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
9	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	30,000	1,69	50,70	
10	M	341240002100	Káble medený telefónny SYKFY 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	0,77	23,10	
11	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	20,000	7,89	157,80	
12	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x	ks	10,000	14,09	140,90	
13	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	45,000	2,05	92,25	
14	M	341230001800	Kábel medený dátový FTP-AWG Patch 4x2x24 mm <sup>2</sup>	m	45,000	1,49	67,05	
15	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	2,000	6,86	13,72	
16	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	2,000	1,43	2,86	
17	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	2,000	1,41	2,82	
18	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	1,000	9,27	9,27	
19	M	374390001503	Etáž do 19" rackovej skrine pre systém DTS	ks	1,000	1 004,10	1 004,10	
20	K	220512030	Montáž stojanu jednorámového	ks	1,000	51,79	51,79	
21	M	374390001504	Doska AUT liniek s identifikáciou čísla volajúceho	ks	1,000	1 511,67	1 511,67	
22	M	374390001519	Interface rádiodispečerského systému OMEGA	ks	1,000	1 316,65	1 316,65	
23	M	374390001516	Interface obsluhovacieho pultu	ks	1,000	332,57	332,57	
24	M	374390001514	Zálohovaný zdroj DC24	ks	1,000	1 526,76	1 526,76	
25	M	374390001517	Softvér obsluhovacieho pultu pre dispečerský telefónny systém	ks	1,000	838,16	838,16	
26	M	374390001518	Obsluhovací pult	ks	1,000	2 591,47	2 591,47	
27	M	374390001505	Hlavný rozvod pre 10 liniek	ks	1,000	90,93	90,93	
28	M	374390001508	Prepätové ochrany pre 10 liniek	ks	1,000	212,40	212,40	
29	M	374390001511	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor	ks	4,000	290,81	1 163,24	
30	M	374390001506	Doska MB liniek zapojovača	ks	1,000	1 344,39	1 344,39	
31	M	374390001507	Doska ovládania rádionastane	ks	1,000	1 552,48	1 552,48	
32	M	374390001509	Doska RDZ liniek	ks	1,000	1 816,41	1 816,41	
33	M	374390001510	Doska snímania kontaktov	ks	1,000	736,08	736,08	
34	M	374390001512	Blok dialkového dohľadu	ks	1,000	861,82	861,82	
35	M	374390001513	Doska riadenia	ks	1,000	1 414,90	1 414,90	
36	K	220490563	Montáž transformátora	ks	4,000	43,00	172,00	
37	K	220490564	Montáž zálohovaného zdroja	ks	1,000	76,09	76,09	
38	K	220490566	Montáž nastavenie a konfigurácia zapojovača DTS	ks	1,000	918,79	918,79	
			<b>Celkom</b>				<b>20 416,27</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-29-02 ŽST BnO, TNS, rádiový telefónny systém, úpravy

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010111	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	30,000	4,14	124,20	
2	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	30,000	4,28	128,40	
3	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	1,61	9,66	
4	K	210120402	Istič vzduchový jednopólový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
5	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
6	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	29,64	29,64	
7	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000	7,50	7,50	
8	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	46,88	46,88	
9	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
10	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	30,000	1,23	36,90	
11	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	1,63	48,90	
12	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
13	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	1,000	8,70	8,70	
14	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
15	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,38	20,70	
16	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	2,15	32,25	
17	K	210800514	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	30,000	0,85	25,50	
18	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm <sup>2</sup>	m	30,000	2,72	81,60	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
19	K	220512025	Montáž stojanového rozvádzača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	ks	1,000	62,66	62,66	
20	M	383180008700	Rozvádzač stojanový 45U, 2105x800x800 mm (vxšxh), RMA-45-A88-CAY-A1	ks	1,000	764,22	764,22	
21	K	220512039	Montáž police do rozvádzača, perforovaná	ks	1,000	7,69	7,69	
22	M	383180013000	Police perforovaná 19", 650 mm, 1U, (so zadnými podperami), nosnosť 80 kg	ks	1,000	32,31	32,31	
23	K	220512046	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	13,36	13,36	
24	M	383180013500	Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2,3 m	ks	1,000	42,23	42,23	
25	K	220512046.1	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou komplet	ks	1,000	185,10	185,10	
26	M	383180013500.1	Rozvodný istiaci panel 19", 6x250V, prepäťová ochrana, istiace prvky 2U	ks	1,000	743,73	743,73	
27	K	220512054	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	ks	1,000	27,87	27,87	
28	M	383180014500	Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	183,78	183,78	
29	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
30	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
31	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	1,000	6,86	6,86	
32	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvádzača	ks	1,000	1,41	1,41	
33	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	1,000	9,27	9,27	
34	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	1,000	7,85	7,85	
35	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat. 6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	1,000	20,70	20,70	
36	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	45,000	2,05	92,25	

37	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,045	0,67	0,03
38	K	220701030	Mont. anténového telesa pre rádiokomunikačnú prev., upev. telesa k nosiču, pasívnej smerovej 2-30 MHz	ks	1,000	1 652,24	1 652,24
39	M	380390001005	VHF základňová rdst Motorola DM4600 + ext. Mikrofon+ext reproduktor max . 7m	ks	1,000	3 043,44	3 043,44
40	M	380390001007	Prenosná rádiová stanica DP4800e	ks	4,000	1 526,96	6 107,84
41	M	380390001006	Anténa všesmerová (ZA32 QN405110) vrátane príslušenstva, konzoly 60/30, úchytu na stĺp a kotviaceho materiálu	ks	1,000	1 972,02	1 972,02
42	M	380390001002	Bleskoisťka na lište DIN	ks	1,000	285,10	285,10
43	K	220700181	Montáž koaxiálneho kábla na stožiar TVP, vyťahnutie na stožiar a prichytenie, VCE ZE 75 - 12.2	m	50,000	13,72	686,00
44	M	341220000700	Kábel medený koaxiálny VLEJY 50-7,25 mm2	m	50,000	3,73	186,50
45	K	220260535	Rúrka Kopez D 48, montáž vrátane napoj. krabíc, vývodiek, ulož. voľne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	10,000	14,98	149,80
46	M	286130073400	Chránička dvojplášťová korugovaná KOPOFLEX KF 09050 FA, čierna, DN 50, HDPE, KOPOS	m	10,000	1,41	14,10
47	M	369260028510	K4-16 - Uchytenie kábla na nosné lanko, 1 kábel	m	10,000	11,00	110,00
48	M	380390001000	19" interface MULTIKOM2-IP Remote Base Controller ( 1x IPR, 1xR Board/DM4600-lokal, 1 x Backplane No.:1-Remote)	ks	1,000	11 761,79	11 761,79
49	M	380390001001	modul Remote Board ( IPR Board ) - doplnenie do existujúceho systému RSE Košice	ks	1,000	5 234,60	5 234,60
50	M	380390001003	Jednosmerný zálohovaný zdroj 12V= /10A (PBR-150B-12.10A)	ks	1,000	673,02	673,02
51	M	380390001004	batéria prístrojová bezúdržbová 12V/24Ah ( ) + napájacia lišta 12V DC	ks	1,000	540,49	540,49
52	K	220700341	Kontrola merania a nastavenie anténového systému, merania el. magn poľa-základné meranie	ks	1,000	948,52	948,52
		<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>				
56	K	HZS000400	Demontáž rádiová stanica	hod	2,000	35,08	70,16
57	K	HZS000400.1	Demontáž zálohovaného zdroja	hod	2,000	35,43	70,86
58	K	HZS000400.2	Demontáž antény a anténneho stožiaru	hod	10,000	35,08	350,80
59	K	HZS000400.3	Demontáž anténneho rozvodu, komplet	hod	8,000	33,71	269,68
60	K	HZS000400.4	Demontáž bleskoisťky, komplet	hod	1,000	34,74	34,74
61	K	HZS000400.5	Demontáž prenosných rádiových staníc, komplet	hod	2,000	35,08	70,16
62	K	HZS000400.6	Demontáž vnútornej inštalácie, komplet	hod	10,000	34,74	347,40
			<b>Celkom</b>				<b>37 658,28</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-29-04 ZST BnO, diaľkové riadenie (DLR), úpravy

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210241100	Zdroj nepretržitého napájania, montáž	ks	1,000	76,27	76,27	
2	M	3460001200	Zdroj nepretržitého napájania do 1500 VA	ks	1,000	3 141,72	3 141,72	
3	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
4	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
5	K	220320510	Terminál diaľkového riadenia - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 725,31	2 725,31	
6	M	4052001000	Terminál diaľkového riadenia - základný súbor	ks	1,000	11 493,53	11 493,53	
7	M	4052001100	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre ovládanie 1 technologického prvku	ks	5,000	591,09	2 955,45	
8	M	4052001200	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre 1 diaľkový prenos dát	ks	1,000	1 903,04	1 903,04	
9	M	3570163750	Rozvádzačová skriňa RTDR s príslušenstvom	ks	1,000	1 702,92	1 702,92	
10	M	4058001800	Riadiaci systém dispečingu RSE - úprava technického vybavenia pre 1 riadenú stanicu	ks	1,000	3 261,54	3 261,54	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
11	K	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	60,000	47,66	2 859,60	
			<b>Celkom</b>				<b>30 121,48</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 01-29-05 ŽST BnO, TNS, riadiaci systém (RSS) a diaľkové riadenie (DLR), úpravy

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
2	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
3	K	220320420	Zariadenie METEO - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	1 081,74	1 081,74	
4	M	4052002200	Zariadenie METEO pre meranie rýchlosti vetra a vonkajšej teploty vrátane konzoly a kabeláže	ks	1,000	9 745,72	9 745,72	
5	K	220320510	Terminál diaľkového riadenia - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 725,31	2 725,31	
6	M	4052001000	Terminál diaľkového riadenia - základný súbor	ks	1,000	11 493,53	11 493,53	
7	M	4052001100	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre ovládanie 1 technologického prvku	ks	14,000	591,09	8 275,26	
8	M	3570163750	Rozvádzačová skriňa RTDR s príslušenstvom	ks	1,000	1 702,92	1 702,92	
9	K	220320600	RSS - montáž a oživenie základného súboru	ks	1,000	6 012,24	6 012,24	
10	M	4058003000	RSS - základný súbor	ks	1,000	82 262,58	82 262,58	
11	M	4058003200	RSS - koncentrátor sériových liniek / opto switch	ks	1,000	11 497,49	11 497,49	
12	K	220320610	RSS - montáž a oživenie prídavnej skrine	ks	1,000	2 937,25	2 937,25	
13	M	4058003400	RSS - prídavná skriňa s monitorovacím systémom ochrán	ks	1,000	35 526,91	35 526,91	
14	K	220320620	RSS - montáž a oživenie rozvádzača oddeľovacích relé	ks	1,000	3 842,45	3 842,45	
15	M	4058003700	RSS - rozvádzač oddeľovacích relé	ks	1,000	25 271,34	25 271,34	
16	K	220320630	RSS - montáž a oživenie manipulačného terminálu	ks	1,000	4 255,64	4 255,64	
17	M	4058003900	RSS - manipulačný terminál	ks	1,000	33 355,13	33 355,13	
18	K	220320640	RSS - konfigurácia podstanice	ks	18,000	766,23	13 792,14	
19	M	4058001800	Riadiaci systém dispečingu RSE - úprava technického vybavenia pre 1 riadenú stanicu	ks	1,000	3 261,54	3 261,54	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
20	K	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	60,000	47,66	2 859,60	
			<b>Celkom</b>				<b>259 900,89</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-31-01 ŽST BnO, výrubu stromov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201102	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3 420,000	1,44	4 924,80	
2	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	591,000	10,42	6 158,22	
3	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	40,000	18,69	747,60	
4	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	354,000	13,55	4 796,70	
5	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	24,000	31,40	753,60	
6	K	112201201	Odrežanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks	237,000	8,04	1 905,48	
7	K	112201202	Odrežanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 300 do 500 mm	ks	16,000	21,18	338,88	
8	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	591,000	1,83	1 081,53	
9	K	162201402	Vodorovné premiestnenie konárov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	40,000	6,92	276,80	
10	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	591,000	19,01	11 234,91	
11	K	162201412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	40,000	29,36	1 174,40	
12	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	591,000	12,96	7 659,36	
13	K	162201422	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	40,000	25,73	1 029,20	
14	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m <sup>2</sup>	3 420,000	2,39	8 173,80	
15	K	162601421	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	2 364,000	0,24	567,36	
16	K	162601422	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	160,000	1,02	163,20	
			<b>Celkom</b>				<b>50 985,84</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 01-31-02 ŽST BnO, územná rezerva pre striedavú TNS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	750,000	2,07	1 552,50	
2	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	261,000	10,42	2 719,62	
3	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	26,000	18,69	485,94	
4	K	112201101	Odstránenie pŕňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	261,000	13,55	3 536,55	
5	K	112201102	Odstránenie pŕňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	26,000	31,40	816,40	
6	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	261,000	1,83	477,63	
7	K	162201402	Vodorovné premiestnenie konárov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	26,000	6,92	179,92	
8	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	261,000	19,01	4 961,61	
9	K	162201412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	26,000	29,36	763,36	
10	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pŕňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	261,000	12,96	3 382,56	
11	K	162201422	Vodorovné premiestnenie pŕňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	26,000	25,73	668,98	
12	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m <sup>2</sup>	750,000	2,39	1 792,50	
13	K	162601421	Pŕíplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pŕňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	1 044,000	0,24	250,56	
14	K	162601422	Pŕíplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pŕňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	104,000	1,02	106,08	
			<b>Celkom</b>				<b>21 694,21</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-32-01 ŽST BnO, železničný zvršok, čistenie a úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	422,580	210,28	88 860,12	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
2	K	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	284,000	74,54	21 169,36	
3	K	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	284,000	2,18	619,12	
4	K	513504111	Prečistenie koľaj. lôžka a podbitím koľaje vo výluke celoprof. SČ	m3	1 328,000	15,33	20 358,24	
5	K	513504192	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po jednej strane koľaje	m3	1 328,000	1,85	2 456,80	
6	K	513504195	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	1 328,000	3,19	4 236,32	
7	K	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	1 600,000	5,74	9 184,00	
8	K	543149092	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po jednej strane koľaje	m	1 600,000	0,64	1 024,00	
9	K	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	1 600,000	1,08	1 728,00	
10	K	546557331	Izolovaný styk lepený z koľajnic akosti ocele 95 s plnoprofilovými spojkami tvaru S 49 dĺžky 3,50 m	ks	2,000	459,65	919,30	
11	K	548922221	Ťavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji koľajnice tvaru S 49, akosti ocele 95 a 85	ks	64,000	227,12	14 535,68	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
12	K	979091211	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	422,580	15,87	6 706,34	
13	K	979091221	Vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť nad 7000 m, za každých ďalších aj začatých 1000 m	t	5 493,540	0,21	1 153,64	
14	K	979091295	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	t	422,580	2,53	1 069,13	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
15	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	580,130	7,80	4 525,01	
			<b>Celkom</b>				<b>178 545,06</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-32-02 ŽST BnO, káblová chráničková trasa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101401	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	63,000	3,70	233,10	
2	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	200,000	24,46	4 892,00	
3	K	133301202	Výkop šachty nezapaženej hornina 4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26,250	59,15	1 552,69	
4	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	289,250	5,15	1 489,64	
5	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 775,250	0,49	1 359,87	
6	K	167101101	Nakladanie neuhľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	63,000	10,12	637,56	
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	163,250	1,05	171,41	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	310,175	15,75	4 885,26	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
9	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m <sup>3</sup>	0,540	140,08	75,64	
10	K	388995213	Chránička káblov z rúr HDPE v mostnej rímse nad DN 110 do DN 140	m	63,000	5,63	354,69	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
11	K	388111117	Teleso kábelovodu z betónových tvárnic v otvorenom výkope	m	800,000	5,43	4 344,00	
12	M	5926553010	Kábelový žľab KŽ 2 510/290/1000	ks	800,000	22,92	18 336,00	
13	M	5926553020	Kryt kábelového žľabu KKŽ 2 400/65/500	ks	1 616,000	4,30	6 948,80	
14	M	5926553030	Deliaca priečka DP 200/30/495	ks	1 616,000	1,53	2 472,48	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
15	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	15,000	14,71	220,65	
16	M	2866100411001.7	Káblová šachta DN 1000 - komplet	ks	3,000	2 659,02	7 977,06	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
17	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	279,175	17,96	5 013,98	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	7,000	0,82	5,74	
19	M	283000200	Fólia modrá v m	m	7,000	0,80	5,60	
			<b>Celkom</b>				<b>60 976,17</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-32-03 ŽST BnO, železničný priepust žkm 31,521, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45,000	0,18	8,10	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	35,000	20,27	709,45	
3	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	7,000	28,91	202,37	
4	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	91,943	8,99	826,57	
5	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	91,943	11,89	1 093,20	
6	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do	m <sup>3</sup>	212,886	3,58	762,13	
7	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 959,062	0,48	1 420,35	
8	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,000	10,12	222,64	
9	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	141,739	3,82	541,44	
10	M	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	274,932	23,79	6 540,63	
11	K	171101131	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných a súdržných hornín striedavo ukladaných	m <sup>3</sup>	22,000	3,09	67,98	
12	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,000	1,16	25,52	
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	320,883	15,75	5 053,91	
14	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	14,260	0,76	10,84	
15	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m <sup>2</sup>	38,000	2,51	95,38	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
16	K	212341111	Obetónovanie drenážnych rúr medzerovitým betónom	m <sup>3</sup>	0,753	114,18	85,98	
17	K	21275210P	Tratívod z drenážnych rúr HDPE , D 160 mm	m	12,240	14,56	178,21	
18	K	27157300P	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkodrviny fr.4/32 mm	m <sup>3</sup>	3,040	57,39	174,47	
19	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	5,176	173,64	898,76	
20	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	6,240	14,94	93,23	
21	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	6,240	5,17	32,26	
22	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,428	1 716,11	734,50	
23	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	0,918	141,82	130,19	
24	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	48,960	0,74	36,23	
25	M	69311000140P	Geotextília 500 g/m <sup>2</sup> , netkaná	m <sup>2</sup>	49,939	2,41	120,35	
26	K	28997130P	PP 3-osá geomreža , zhotovenie a dodávka výstužnej vrstvy podľa PD	m <sup>2</sup>	245,534	7,49	1 839,05	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
27	K	317321119	Mostové rímasy z betónu železového triedy C 35/45	m <sup>3</sup>	1,740	261,25	454,58	
28	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	8,900	89,40	795,66	
29	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	8,900	10,71	95,32	
30	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
31	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,275	3 207,46	882,05	
32	K	334121111	Osadenie prefabrikovaných opôr alebo pilierov z betónu železového hmotnosti nad 1 do 5 t	ks	4,000	198,66	794,64	
33	M	59384000100P	Prvok rímsovej stienky betónový , šírka 2960 mm, výška 1190 (835) mm, dĺžka päty 1490 mm (napr. IZT 62/19)	ks	4,000	902,68	3 610,72	

34	K	334323139	Mostné krídla a záverné stienky z betónu železového tr. C 35/45	m3	6,430	192,57	1 238,23
35	K	334351113	Debnenie mostných konštrukcií-krídiel, stien výšky do 20 m, zhotovenie	m2	29,200	29,76	868,99
36	K	334351213	Debnenie mostných konštrukcií-krídiel, stien výšky do 20 m, odstránenie	m2	29,200	11,09	323,83
37	K	334362126	Výstuž krídel a záverných stienok z betonárskej ocele 10 505 (B 500B) mostných konštrukcií	t	0,989	3 180,16	3 145,18
38	K	334791113	Prestup v betónových múroch z plastových rúr nad DN 110 do DN 160	m	1,360	23,31	31,70
39	K	34817112P	Osadenie mostného zábradlia trvalého do betónu ríms	m	11,600	36,97	428,85
40	M	55381601PC	Zábradlie 3-madlové z kompozitu, výška 1100 mm, stĺpiky á 915 mm, kotevné pätky z nereze (podľa PD)	m	11,600	111,31	1 291,20
41	K	38032000P	Kompletne konštrukcie - monolitický priepust zo železobetónu tr. C 35/45	m3	4,800	210,92	1 012,42
42	K	38035000P	Debnenie kompl. konštrukcií priepustu, zhotovenie	m2	22,050	51,13	1 127,42
43	K	38035001P	Debnenie kompl. konštrukcií priepustu, odstránenie	m2	22,050	8,89	196,02
44	K	38036000P	Výstuž komplet. konštrukcií priepustu z ocele 10505 (B 500B)	t	1,083	2 082,14	2 254,96
45	K	389121112	Osadenie dielcov rámovej konštrukcie priepustov a podchodov hmotnosti nad 5 do 10 t	ks	3,000	217,84	653,52
46	M	59383000020P	Prefabrikát ramový priepust , lxšxv 1480x2400x1650 mm (napr. DZR 200/110)	ks	3,000	1 627,93	4 883,79
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
47	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m2	64,500	17,43	1 124,24
48	K	45131511P	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 12/15 vo vrstve do 100 mm	m2	30,400	28,03	852,11
49	K	451475121	Podkladová vrstva plastbetónová samonivelačná - prvá vrstva hr. 10 mm	m2	0,252	89,74	22,61
50	K	451475122	Podkladová vrstva plastbetónová samonivelačná - každá ďalšia vrstva hr. 10 mm	m2	0,252	80,46	20,28
51	K	45745113P	Ochranná betónová vrstva na izoláciu presýpaných objektov hr. 50 mm s výstužou zo sieť, betón tr. C 12/15	m2	26,101	25,89	675,75
52	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s výškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m2	64,500	46,24	2 982,48
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
53	K	936171124	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - pätkových stĺpikov prichytených svorníkmi	ks	14,000	9,76	136,64
54	M	3119900000PC	Oceľová kotva s maticou M12, dl.185 mm	ks	28,000	7,03	196,84
55	K	9391701PC	Merací bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
56	K	941955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	15,040	4,37	65,72
57	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	2,000	198,79	397,58
58	K	953991412	Osadenie hmoždínok vrátane vyvrtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	28,000	5,15	144,20
59	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	6,300	143,53	904,24
60	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	33,300	432,12	14 389,60
61	K	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	13,300	18,96	252,17
62	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	93,780	14,48	1 357,93
63	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 781,820	1,01	1 799,64
64	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	20,510	2,55	52,30
65	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	389,690	0,52	202,64
66	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	2,360	16,79	39,62

67	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	44,840	0,34	15,25
68	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybraných hmôt	t	2,121	20,90	44,33
69	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	114,290	31,50	3 600,14
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
71	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	427,012	7,21	3 078,76
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
72	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	16,340	0,34	5,56
73	M	24617000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,005	2 375,86	11,88
74	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	32,680	0,41	13,40
75	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,025	2 668,08	66,70
76	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	60,670	0,41	24,87
77	M	24617000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,021	2 375,86	49,89
78	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	121,340	0,49	59,46
79	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,103	2 668,08	274,81
80	K	71113300P	Hydroizolácia vodorovná izolačným súvrstvom podľa PD (geotextília 500 g/mm2+fólia PVC hr.2mm+geotextília 500 g/mm2); dodávka a zhotovenie	m2	13,709	25,31	346,97
81	K	71113301P	Hydroizolácia zvislá izolačným súvrstvom podľa PD (geotextília 500 g/mm2+fólia PVC hr.2mm+geotextília 500 g/mm2); dodávka a zhotovenie	m2	12,392	26,73	331,24
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
82	K	767996802	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. nad 50 do 100 kg, -0,00100t	kg	120,890	1,37	165,62
			<b>Celkom</b>				<b>79 749,51</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-34-01 ŽST BnO, TNS, rekonštrukcia objektu

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	139711101	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	6,160	130,52	804,00	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	6,160	7,11	43,80	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	104,720	0,71	74,35	
4	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	6,160	1,16	7,15	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	11,704	15,75	184,34	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
6	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	4,207	48,79	205,26	
7	K	273321411	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	3,032	150,19	455,38	
8	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	10,908	24,63	268,66	
9	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	10,908	6,83	74,50	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
10	K	311234510	Murivo nosné (m3) z tehál pálených POROTHERM 30 P 10 na pero a drážku, na maltu POROTHERM MM 50 (300x250x238)	m3	5,198	263,69	1 370,66	
11	K	311234533	Murivo nosné (m3) z tehál pálených POROTHERM 38 Ti P 10 na pero a drážku, na maltu POROTHERM MM 50 (380x250x238)	m3	0,384	259,92	99,81	
12	K	311311911	Betón nadzákladových múrov prostý tr. C 16/20	m3	2,233	141,86	316,77	
13	K	311321411	Betón nadzákladových múrov, železový (bez výstuže) tr. C 25/30	m3	12,043	158,54	1 909,30	
14	K	311351103	Debnenie nadzákladových múrov jednostranné zhotovenie-tradičné	m2	5,400	24,85	134,19	
15	K	311351104	Debnenie nadzákladových múrov jednostranné odstránenie-tradičné	m2	5,400	8,58	46,33	
16	K	311351107	Debnenie nadzákladových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	47,389	23,48	1 112,69	
17	K	311351108	Debnenie nadzákladových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	46,295	2,37	109,72	
18	K	312234532	Murivo výplňové (m3) z tehál pálených POROTHERM 38 Ti P 8 na pero a drážku, na maltu POROTHERM MM 50 (380x250x238)	m3	9,324	260,41	2 428,06	
19	K	317321311	Betón prekladov železový (bez výstuže) tr. C 16/20	m3	0,675	153,12	103,36	
20	K	317351107	Debnenie prekladu vrátane podpornej konštrukcie výšky do 4 m zhotovenie	m2	8,100	31,21	252,80	
21	K	317351108	Debnenie prekladu vrátane podpornej konštrukcie výšky do 4 m odstránenie	m2	8,100	10,70	86,67	
22	K	317361821	Výstuž prekladov z ocele 10505	t	0,108	3 046,18	328,99	
23	K	317941121	Osadenie ocelových valcovaných nosníkov (na murive) I, IE, U, UE, L do č.12 alebo výšky do 120 mm	t	0,741	375,67	278,37	
24	M	133840001000	Tyč oceľová prierezu U 120 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	0,741	2 716,98	2 013,28	
25	K	317941123	Osadenie ocelových valcovaných nosníkov (na murive) I, IE, U, UE, L č.14-22 alebo výšky do 220 mm	t	0,205	484,60	99,34	
26	M	133840001101	Tyč oceľová prierezu U 200 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	0,205	2 594,45	531,86	
27	K	341361821	Výstuž stien a priečok 10505	t	0,823	3 419,88	2 814,56	
28	K	341362441	Výstuž stien a priečok rovných alebo oblých zo zváraných sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	158,400	21,41	3 391,34	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
29	K	52145854PC	Demontáž a spätná montáž kolajnic do miestnosti transformátora	m	36,000	30,28	1 090,08	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					



30	K	611421421	Oprava vnútorných vápenných omietok stropov železobetónových rovných tvárnicových a klenieb, opravovaná plocha nad 30 do 50 % hladkých	m2	80,000	10,57	845,60
31	K	612421421	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 30 do 50 % hladkých	m2	50,000	8,36	418,00
32	K	612462325	Vnútorná sanačná omietka stien weber.san presto 200, hr. 30 mm	m2	30,000	35,03	1 050,90
33	K	622465701	Príprava vonkajšieho podkladu stien a podlah PROFI Adhézny mostík	m2	183,824	3,64	669,12
34	K	622466115	Príprava vonkajšieho podkladu stien BAUMIT, penetračný náter Baumit	m2	24,600	3,88	95,45
35	K	622466136	Vonkajšia omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 15 mm	m2	24,600	20,17	496,18
36	K	631312121	Doplnenie existujúcich mazaní prostým betónom bez poteru o ploche 1-4 m2 a hr.do 80 mm	m3	0,166	177,46	29,46
37	K	631313611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 80 do 120 mm	m3	2,932	160,47	470,50
38	K	631319153	Príplatok za prehľad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 80-120 mm	m3	4,026	31,04	124,97
39	K	631571111	Doplnenie násypu pieskom s ubitím a urovaním povrchu násypu	m3	25,020	87,40	2 186,75
40	K	632452245	Cementový poter (vhodný aj ako spádový), pevnosti v tlaku 25 MPa, hr. 30 mm	m2	107,211	32,96	3 533,67
41	K	648991113	Osadenie parapetných dosiek z plastických a poloplast., hmôt, š. nad 200 mm	m	23,700	9,09	215,43
42	M	61156000300	Parapetná doska plastová, šírka 250 mm	m	23,700	17,78	421,39
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
43	K	935111211D	Demntáž a spätné osadenie priekopového žlabu z betónových priekopových tvárnic šírky nad 500 do 800 mm	m	1,000	21,91	21,91
44	K	938902051	Očistenie povrchu betónových konštrukcií otryskaním - pod izoláciu	m2	81,287	10,16	825,88
45	K	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	310,000	11,38	3 527,80
46	K	952901114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2	401,810	6,37	2 559,53
47	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	2,916	172,16	502,02
48	K	962032231	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	5,004	35,06	175,44
49	K	965042221	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazaní, betón, liaty asfalt hr.nad 100 mm, plochy do 1 m2 -2,20000t	m3	3,101	162,51	503,94
50	K	965044201	Brúsenie existujúcich betónových podláh, zbrúsenie hrúbky do 3 mm	m2	183,824	8,11	1 490,81
51	K	968061125	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	2,000	1,01	2,02
52	K	968061126	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy nad 2 m2, -0,02700t	ks	1,000	1,71	1,71
53	K	968062745	Vybúranie drevených stien plných, zasklených alebo výkladných, -0,02400t	m2	24,375	2,98	72,64
54	K	968071115	Demontáž okien kovových, 1 bm obvodu - 0,005t	m	43,200	6,99	301,97
55	K	968072455	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	1,048	32,72	34,29
56	K	971052551	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 1 m2, hr. do 600 mm, - 2,40000t	m3	1,728	500,88	865,52
57	K	972035802	Vrty príklepovým vrtákom do D 12 mm smerom hore do tehál -0,00001t	cm	880,000	0,11	96,80
58	K	978011161	Otlčenie omietok stropov vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 50 %, -0,02000t	m2	80,000	2,83	226,40
59	K	978013161	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 50 %, -0,02000t	m2	50,000	2,06	103,00
60	K	978015291	Otlčenie omietok vonkajších priečelí jednoduchých, s vyškríbaním škár, očistením muriva, v rozsahu do 100 %, -	m2	30,000	3,09	92,70
61	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	36,921	23,09	852,51
62	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	701,499	0,70	491,05

63	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	36,921	31,50	1 163,01
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
64	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	139,187	19,31	2 687,70
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
65	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	27,079	0,34	9,21
66	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,008	2 375,86	19,01
67	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	27,588	0,41	11,31
68	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,010	2 375,86	23,76
69	K	711141559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	27,079	6,03	163,29
70	M	628310001000	Pás asfaltový HYDROBIT V 60 S 35 pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov	m2	31,141	4,73	147,30
71	K	711142559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	m2	27,588	6,36	175,46
72	M	628310001000	Pás asfaltový HYDROBIT V 60 S 35 pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov	m2	33,106	4,73	156,59
73	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,321	41,68	13,38
		<b>712</b>	<b>Izolácie striech</b>				
74	K	712300831	Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° jednovrstvovej, -0,00600t	m2	450,000	0,94	423,00
75	K	712331120	Zhotovenie povlak. krytiny striech plochých do 10° plnoplošným prílepením AIP, NAIP alebo tkaniny, so zvarným spojím	m2	450,000	21,03	9 463,50
76	M	628320000200	Pás asfaltový GLASBIT G 200 S 42 H sivý, pre vrchné vrstvy hydroizolačných systémov	m2	517,500	10,04	5 195,70
77	K	998712101	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	3,094	38,75	119,89
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>				
78	K	713132132	Montáž tepelnej izolácie stien polystyrénom, celoplošným prílepením	m2	2,700	7,67	20,71
79	M	283720003400	Fasádna izolačná doska EPS 70F hr. 30 mm	m2	2,754	3,51	9,67
80	K	713531035	tesnenie prestupov káblov, plocha otvoru do0,04-0,05 m2, zaplnenie 30%, protipožiarnou penou EI60-120	ks	8,000	195,75	1 566,00
81	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,026	44,77	1,16
		<b>764</b>	<b>Konštrukcie klampiarske</b>				
82	K	764321230	Oplechovanie z pozinkovaného PZ plechu, ríms pod nadrímsovým žľabom vrátane podkladového plechu r.š. 660 mm	m	108,975	36,90	4 021,18
83	K	764323240	Oplechovanie z pozinkovaného PZ plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 400 mm	m	44,975	22,27	1 001,59
84	K	764333260	Lemovanie z pozinkovaného PZ plechu, múrov na plochých strechách r.š. 660 mm	m	108,975	42,59	4 641,25
85	K	764334850	Demontáž lemovania múrov na plochých strechách vrátane krycieho plechu nadmúroviek rš 500 mm, -0,00320t	m	108,975	1,20	130,77
86	K	764410230	Oplechovanie parapetov z pozinkovaného PZ plechu, vrátane rohov r.š. 200 mm	m	23,700	15,19	360,00
87	K	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	m	23,700	1,81	42,90
88	K	998764101	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	t	0,032	94,30	3,02
		<b>766</b>	<b>Konštrukcie stolárske</b>				
89	K	766621081	Montáž okna plastového na PUR penu	m	72,600	12,10	878,46
90	M	6114100042PC	Plastové okno dvojkrídlové OS+O, vxš 1500x1800 mm, izolačné dvojsklo, ozn 18,16	ks	6,000	358,36	2 150,16
91	M	6114100002PC	Plastové okno jednokrídlové OS, vxš 900x900 mm, izolačné dvojsklo, ozn 17	ks	1,000	150,92	150,92
92	M	6114100052PC	Plastové okno pevné 3000x1500 mm, izolačné dvojsklo, ozn 19	ks	4,000	376,87	1 507,48
93	M	6114100104PC	Zasklená stena plastová 2500x2000mm, zasklenie matné ozn 3	ks	1,000	433,93	433,93
94	K	766641161	Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	m	20,690	11,20	231,73
95	M	61172000091PC	Dvere plastové vchodové jednokrídlové s nadsvetlíkom 800/2000 + 400 mm ozn 1	ks	1,000	807,00	807,00

96	M	61172000092PC	Dvere plastové vchodové dvojkrídlové s nadsvetlíkom 1600/2000 + 400 mm ozn 2	ks	1,000	1 114,76	1 114,76
97	M	61172000090PC	Dvere plastové vchodové, šxv 800x1970 mm ozn 20	ks	1,000	639,06	639,06
98	K	766694981	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky do 300 mm, dĺžky nad 1600 mm, -0,006t	ks	21,900	2,58	56,50
99	K	998766101	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	1,268	42,01	53,27
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
100	K	767132812	Demontáž stien a priečok z plechu zváraných, -0,01800t	m2	22,770	19,56	445,38
101	K	767510111	Montáž kanálových krytov osadenie krytov	kg	944,729	1,27	1 199,81
102	M	55241000270	Lemovanie kanála s prekrytím 1/Z	kg	944,729	5,84	5 517,22
103	K	7675908401	Demontáž podlahových konštrukcií nosného roštu, -0,01000t	m2	41,700	2,20	91,74
104	K	767651230	Montáž vrát otočných, osadených do ocelevej zárubne z dielov, s plochou nad 9 do 13 m2	ks	3,000	90,75	272,25
105	M	5534100576PC	Vráta oceľové 3200x3400 mm s dverami 800 x 2000 mm	ks	3,000	1 714,69	5 144,07
106	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	2,191	65,24	142,94
		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				
107	K	776411000	Lepenie podlahových soklíkov alebo líšt mäkkých soklových WL 50 life	m	32,900	3,89	127,98
108	M	611990002900	Lišta soklová WELT 40 N a WELT 40 Z, vxšxl 40x20x2600	m	33,229	1,55	51,50
109	K	776511820	Odstránenie povlakových podláh z nášľapnej plochy lepených s podložkou, -0,00100t	m2	47,016	6,02	283,04
110	K	776521100	Lepenie povlakových podláh z plastov PVC bez podkladu z pásov	m2	47,016	10,70	503,07
111	M	284110002010	Podlaha PVC homogénna Contract Plus PUR - základná trieda, hrúbka 2 mm, trieda záťaž 34	m2	47,792	24,30	1 161,35
112	K	776990110	Penetrovanie podkladu pred kladením povlakových podláh	m2	47,016	1,08	50,78
113	K	776992125	Nivelačná stierka podlahová hrúbky 3 mm	m2	47,016	7,29	342,75
114	K	998776101	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	t	0,400	25,80	10,32
		<b>777</b>	<b>Podlahy syntetické</b>				
115	K	777110010	Dekoratívna protišmyková epoxidová podlaha Sika DecoQuartz hr. 3 mm do interiéru, penetrácia, 1x stierka s kremičitým pieskom, uzatvárací náter	m2	183,824	77,60	14 264,74
116	K	776992125	Nivelačná stierka podlahová hrúbky 3 mm	m2	183,824	7,29	1 340,08
117	K	777610010	Epoxidový náter Sikafloor 2530 W dvojnásobný, penetračný náter a vrchný náter	m2	153,629	19,17	2 945,07
118	K	998777101	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky do 6 m	t	1,906	29,48	56,19
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
119	K	783201811	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oškrabaním	m2	6,000	1,79	10,74
120	K	783222100	Nátery kov.stav.doplnek.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné - 70µm	m2	6,000	8,29	49,74
121	K	783801812	Odstránenie starých náterov z omietok oškrabaním s obrúsením stien	m2	250,946	1,61	404,02
122	K	783812100	Nátery olejové farby omietok stien dvojnásobné 1x s emailovaním	m2	250,946	11,20	2 810,60
		<b>784</b>	<b>Dokončovacie práce - maľby</b>				
123	K	784410100	Penetrovanie jednonásobné jemnozrných podkladov výšky do 3,80 m	m2	336,876	1,04	350,35
124	K	784410110	Penetrovanie jednonásobné jemnozrných podkladov výšky nad 3, 80 m	m2	449,240	1,16	521,12
125	K	784452471	Maľby z maliarskych zmesí napr. Primalex, Farmal, ručne nanášané tónované s bielym stropom dvojnásobné na jemnozrný podklad výšky do 3, 80 m	m2	336,876	2,93	987,05
126	K	784452472	Maľby z maliarskych zmesí napr. Primalex, Farmal, ručne nanášané tónované s bielym stropom dvojnásobné na jemnozrný podklad výšky nad 3,80 m	m2	449,240	3,09	1 388,15
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
127	K	210220001M	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn - spätná montáž existujúceho bleskozvodu	m	200,000	3,40	680,00
128	K	210220101M	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21 - spätná montáž	ks	200,000	2,10	420,00
129	K	210220202P	Zachytávacia tyč FeZn 5m - stožiar spätná montáž	ks	1,000	67,98	67,98

130	K	210220241M	Svorka FeZn krížová SK a diagonálna krížová DKS - spätná montáž	ks	30,000	4,47	134,10
131	K	210220243M	Svorka FeZn spojovacia SS - spätná montáž	ks	100,000	3,37	337,00
132	K	210220260M	Ochranný uholník FeZn OU - spätná montáž	ks	14,000	16,21	226,94
133	K	210220261M	Držiak ochranného uholníka FeZn DU-Z,D a DOU - spätná montáž	ks	28,000	8,02	224,56
134	K	210962084	Demontáž jestvujúceho bleskozvodu vrátane stožiara	ks	1,000	17,13	17,13
			<b>Celkom</b>				<b>126 114,37</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-34-02 ŽST BnO, TNS, antény stožiar

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> , -0,2600 t	m <sup>2</sup>	4,000	5,84	23,36	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
2	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m <sup>3</sup>	0,200	55,86	11,17	
3	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	1,200	123,00	147,60	
4	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	17,39	83,47	
5	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	3,01	14,45	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
6	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťažného	m <sup>2</sup>	4,000	21,75	87,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	330060028	Kotvenie roštové	kg	30,000	0,91	27,30	
8	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	1,000	35,59	35,59	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
9	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	3,387	11,83	40,07	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
10	K	220700630	Montáž a vztyčenie stožiaru rúrkového 13 m, spojenie, napnutie lán, montáž kotiev, vyrovnanie	ks	1,000	495,28	495,28	
11	M	36901000121	Stožiar antény, oceľový trubkový JZM 14/13,2	ks	1,000	3 272,84	3 272,84	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
12	K	460050603	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m <sup>3</sup>	2,100	123,12	258,55	
13	K	460120003	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 5 - 7	m <sup>3</sup>	0,700	19,71	13,80	
14	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	1,400	19,65	27,51	
15	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 100 mm	m	1,000	10,78	10,78	
16	M	2861135200	PE rúra tlaková 50 x 4,6 x L	m	1,000	10,09	10,09	

**Celkom**

**4 558,86**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-34-03 ŽST BnO, TNS oplatenie, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	16,000	23,32	373,12	
2	K	131301109	Hlbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 4	m3	8,000	2,63	21,04	
3	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	16,000	2,90	46,40	
4	K	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	16,000	10,12	161,92	
5	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	16,000	3,92	62,72	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
6	K	275313521	Betón základových pátiiek, prostý tr.C 12/15	m3	14,155	125,23	1 772,63	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	5,800	96,03	556,97	
8	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	14,615	23,09	337,46	
9	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	277,685	0,70	194,38	
10	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	14,615	31,50	460,37	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
11	K	998151111	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr.z tehál,tvárníc,blokov výšky do 10 m	t	31,499	29,20	919,77	
		<b>PSV</b>	<b>PSV</b>					
		<b>762</b>	<b>Konštrukcie tesárske</b>					
12	K	762961810	Rozoberanie oplatenia s priečnikmi a drevenými stĺpkami z dosiek, lát, -0.04000t	m	6,000	4,70	28,20	
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
13	K	767911130	Montáž oplatenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	190,000	3,35	636,50	
14	M	313290000500	Pletivo poplastované pletené štvorhranné FLUIDEX 522 PRO, oko 50 mm, drôt d 2,2 mm, vxl 2x25 m, bez napínacieho drôtu	bal	8,000	163,87	1 310,96	
15	M	5535855486	Napínací drôt PVC (biely,zelený) 2,2/50m	ks	35,000	8,36	292,60	
16	K	767916560	Osadenie stĺpika oceľového plotového výšky nad 2 m do betónovej pätky	ks	86,000	11,93	1 025,98	
17	M	PR356002	Stĺpik plotový, dĺžka 2,50m, výška 2,0m, priemer stĺpika 48mm	ks	80,000	12,59	1 007,20	
18	K	767916590	Osadenie vzpery oceľovej plotovej do betónovej pätky	ks	25,000	10,84	271,00	
19	M	PR356012	Vzpera pre stĺpik plotový dĺžka 2,80m, výška 2,0m, priemer 38mm	ks	25,000	13,17	329,25	
20	K	342171030	Montáž dielca obvodového - podhrabová doska k oplateniu	ks	79,000	22,54	1 780,66	
21	M	592330002800	Betónový panel lxxvhr 2505x250x35 mm, podhrabová doska pre oplatenie z pletiva	ks	79,000	27,83	2 198,57	
22	M	GA200010	Uchyt na betónový panel, priemer 48mm, pre podhrabovú dosku	ks	80,000	9,86	788,80	
23	K	767915810	Osadenie bavoletu na oceľový stĺpik pre pletivové ploty	ks	80,000	1,53	122,40	
24	M	553510023600	Bavolet dvojstranný PVC, d 48 mm, dĺžka 420 mm, pre 3 rady drôtov	ks	80,000	35,35	2 828,00	
25	K	767912150	Montáž ostnatého drôtu	m	190,000	0,56	106,40	
26	M	156140003600	Drôt ostnatý žiletkový, valec d 455 mm, dĺžka natiiahnutia 8-10 m, pozinkovaný	ks	20,000	72,34	1 446,80	
27	K	767914130	Montáž oplatenia rámového, na oceľové stĺpiky, vo výške nad 1,5 do 2,0 m	m	6,000	11,06	66,36	
28	M	283190000900	Doska plotová, šxhxl 27x150x2000 mm, drevoplast	m	6,000	5,47	32,82	
29	M	283190005700	Ukončovací U profil 39x40x2020 mm	ks	8,000	5,98	47,84	
30	M	283190007101	Stĺpk plotový 90x90x2700 vrátane krytky	ks	6,000	120,85	725,10	
31	K	767914850	Demontáž oplatenia z pletiva na oceľové stĺpiky, výšky nad 1 do 2 m, -0,01800t	m	190,000	4,10	779,00	
32	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	5,524	65,24	360,39	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
33	K	783222100	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné - 70µm	m2	60,000	8,29	497,40	

34	K	7832221001	Očistenie existujúcej brány	ks	1,000	18,06	18,06
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
35	K	230180046	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP DN 400	m	111,000	15,25	1 692,75
36	M	KGEM400/1	PVC rúra 400x9,8/1m	ks	111,000	86,25	9 573,75
			<b>Celkom</b>				<b>32 873,57</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-34-04 ŽST BnO, Úpravy priestorov pre technológie  
 Časť: SO 01-34-04.1 ŽST BnO, Úpravy priestorov pre technológie - stavebná časť

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	8,820	57,51	507,24	
2	K	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	8,820	2,52	22,23	
3	K	174101102	Zásyp sypaninou v uzavretých priestoroch s urovnaním povrchu zásypu	m3	6,000	20,01	120,06	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
4	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	9,000	48,79	439,11	
5	K	273321312	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	0,330	143,18	47,25	
6	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	1,260	24,63	31,03	
7	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	1,260	6,83	8,61	
8	K	279100034	Prestup v základoch z vláknoce. rúr PFR-Permur dĺžky do 500 mm, vn. pr. 150 mm, potrubie vonk.pr. 78-111 mm (bez sady PDE-Permur)	ks	4,000	117,39	469,56	
9	M	286120016600	Rúra tlaková z PVC D 90x3,5 mm, dl.4 m	m	4,000	6,13	24,52	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
10	K	341321315	Betón stien a priečok, železový (bez výstuže) tr. C 20/25	m3	0,383	149,55	57,28	
11	K	341351107	Debnenie stien a priečok obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	5,040	25,48	128,42	
12	K	341351108	Debnenie stien a priečok obojstranné odstránenie-tradičné	m2	5,040	7,36	37,09	
13	K	341361821	Výstuž stien a priečok 10505 ( elektroinštalačný kanál)	t	0,060	3 419,88	205,19	
14	K	341362441	Výstuž stien a priečok rovných alebo oblých zo zváraných sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm (elektroinštalačný kanál)	m2	16,000	21,41	342,56	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
15	K	610991111	Zakrývanie výplní vnútorných okenných otvorov, predmetov a konštrukcií	m2	27,300	2,53	69,07	
16	K	611461114	Príprava vnútorného podkladu stropov BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m2	69,990	2,79	195,27	
17	K	611461136	Vnútorná omietka stropov BAUMIT, vápenocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 8 mm	m2	69,990	14,64	1 024,65	
18	K	612421421	Oprava vnútorných vápených omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 30 do 50 % hladkých	m2	19,476	8,36	162,82	
19	K	612462402	Vnútorná sanačná omietka stien BAUMIT Sanova prednástreč, krytie 100%	m2	174,787	13,97	2 441,77	
20	K	612462412	Vnútorná sanačná omietka stien BAUMIT Sanova trasová omietka WTA, hr. 20 mm	m2	174,787	27,82	4 862,57	
21	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	174,787	10,74	1 877,21	
22	K	631313611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 80 do 120 mm	m3	0,893	160,47	143,30	
23	K	632452300	Cementový poter (vhodný aj ako spádový), pevnosti v tlaku 30 MPa, hr. 100 mm	m2	17,670	103,45	1 827,96	
24	K	642944121	Dodatočná montáž ocelevej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	2,000	87,08	174,16	
25	M	553310009800	Zárubňa oceľová CgU šxv 900x1970 mm pre požiarne jednokridlové dvere	ks	2,000	64,81	129,62	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
26	K	898170001	Osadenie PE poklopu s rámom pre šachtu HDPE	ks	1,000	72,03	72,03	
27	M	341261194	Poklop plastový s rámom pre šachtu HDPE	ks	1,000	470,57	470,57	
28	K	898170003	Osadenie káblovej komory	ks	1,000	119,12	119,12	
29	M	341261183PC	Káblová komora z HDPE rozmer 1695x1100x1720 bez poklopu	ks	1,000	2 141,20	2 141,20	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
30	K	9401955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	138,120	4,37	603,58	
31	K	9529001114	Výčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2	138,120	6,37	879,82	



32	K	965043420	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón s poterom, teracom hr. do 150 mm, -2,20000t	m3	1,600	100,98	161,57
33	K	968061125	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	2,000	1,01	2,02
34	K	968072455	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	1,452	32,72	47,51
35	K	971052361	Vybúranie otvoru v želzobet. priečkach a stenách plochy do 0,09 m2, do 600 mm, -0,13900t	ks	1,000	85,96	85,96
36	K	978011191	Otlčenie omietok stropov vnútorných vápenných alebo vápenocementových v rozsahu do 100 %, -0,05000t	m2	69,990	5,39	377,25
37	K	978013191	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápenocementových v rozsahu do 100 %, -0,04600t	m2	175,392	4,28	750,68
38	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	15,470	23,09	357,20
39	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	262,990	0,70	184,09
40	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	15,470	31,50	487,31
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
41	K	998012022	Presun hmôt pre budovy JKSO 801, 803, 812, zvislá konštr. monolit. betónová výšky do t	t	34,211	13,62	465,95
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
42	K	711141559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	18,600	6,03	112,16
43	M	628310001000	Pás asfaltový HYDROBIT V 60 S 35 pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov	m2	21,390	4,73	101,17
		<b>766</b>	<b>Konštrukcie stolárske</b>				
45	K	766661422	Montáž dverí protipožiarnych	ks	2,000	42,28	84,56
46	M	611650001090	Dvere vnútorné protipožiarne drevené EI EW 30 D3, šxv 900x1970 mm, požiarňa výplň DTD, SK certifikát, fólia, 1/F, 2/F	ks	2,000	240,95	481,90
47	K	998766101	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	0,078	42,01	3,28
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
48	K	767510111	Montáž kanálových krytov osadenie krytov	kg	143,749	1,27	182,56
49	M	552410002700	Lemovanie kanála s prekrytím 1/Z	kg	143,749	5,84	839,49
50	K	767662120	Montáž mreží pevných zvaráním	m2	17,100	16,41	280,61
51	M	5535600001	Bezpečnostná mreža na okno pevná	m2	17,100	234,40	4 008,24
		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				
53	K	776411000	Lepenie podlahových soklíkov alebo líšt mäkkých soklových WL 50 life	m	76,450	3,89	297,39
54	M	283410017900	Soklová PVC lišta DSL 60, ochranný lem 5 mm	m	77,215	2,30	177,59
55	K	776521240	Lepenie povlakových podláh PVC, kaučukových elektrostaticky vodivých na Cu pásku z pásov	m2	84,990	14,03	1 192,41
56	M	284110002400	Podlaha PVC homogénna antistatická iQ Granit SD, hrúbka 2 mm, trieda záťaže 34/43, R 10^8 ohms	m2	89,240	42,99	3 836,43
57	K	776551830	Odstránenie povlakových podláh voľne položených, -0,00100t	m2	84,990	0,50	42,50
58	K	776990110	Penetrovanie podkladu pred kladením povlakových podláh	m2	89,240	1,08	96,38
59	K	776992125	Nivelačná stierka podlahová hrúbky 3 mm	m2	89,240	7,29	650,56
60	K	776992200	Príprava podkladu prebrúsením strojne brúskou na betón	m2	89,240	6,24	556,86
61	K	998776101	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	t	0,828	25,80	21,36
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
62	K	783101811	Odstránenie starých náterov z ocelových konštrukcií ťažkých A oškrabaním	m2	7,200	1,01	7,27
63	K	783222100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné - 70µm	m2	7,200	8,29	59,69
64	K	783624920	Oprava náterov stolár.výrobnkov syntetické dvojnásobné 1x s emailovaním a 1x plným tmelením	m2	7,200	19,28	138,82
65	K	7836249201	Očistenie a náter drevenej lavice	ks	1,000	35,80	35,80
66	K	783812100	Nátery olejové farby omietok stien dvojnásobné 1x s emailovaním	m2	113,775	11,20	1 274,28
67	K	777630030	Uzatvárací matný náter Sikafloor 305 W, 1x náter - kanály	m2	6,150	12,43	76,44
		<b>784</b>	<b>Dokončovacie práce - maľby</b>				

68	K	784410100	Penetrovanie jednonásobné jemnozrných podkladov výšky do 3,80 m	m2	373,256	1,04	388,19
69	K	784452471	Malby z maliarskych zmesí napr. Primalex, Farmal, ručne nanášané tónované s bielym stropom dvojnásobné na jemnozrný podklad výšky do 3,80 m	m2	373,256	2,93	1 093,64
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
70	K	210020921	Protipožiarna upchávka, priechod stenou - okraja orámovaný uhol t 15 cm	m2	0,380	392,00	148,96
71	M	449410003400	Protipožiarna malta HILTI CFS-M RG, hmotnosť 20 kg	ks	4,000	162,26	649,04
72	K	210201912	Montáž svietidla interiérového na strop do 2 kg	ks	13,000	11,70	152,10
73	M	348140000100	Svietidlo interiérové žiarivkové stropné ,EVG predradník, pre lineárne žiarivky T8, 58 W, 220-240V	ks	13,000	37,34	485,42
74	K	210962017	Demontáž svietidla - žiarivkové priemyslové stropné prisadené 2 zdroje	ks	13,000	15,71	204,23
			<b>Celkom</b>				<b>40 233,74</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-34-04 ŽST BnO, Úpravy priestorov pre technológie  
 Časť: SO 01-34-04.2 ŽST BnO, Úpravy priestorov pre technológie - VZT

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
1	K	612451071	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových stien vnútorných maltou cementovou pre omietky	m2	10,000	2,60	26,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
2	K	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	53,130	11,38	604,62	
3	K	971033251	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr. do 450 mm, -0,01200t	ks	2,000	11,44	22,88	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,024	23,09	0,55	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,456	0,70	0,32	
6	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,024	14,32	0,34	
7	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,024	31,50	0,76	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
8	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	0,392	19,31	7,57	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>					
9	K	713530720	Protipožiarne prestup potrubia prierez otvoru 0,02-0,03 m2 izolované protipožiarou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	2,000	119,95	239,90	
10	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,002	44,77	0,09	
		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>					
11	K	721175006	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 20 mm	m	6,000	5,07	30,42	
12	M	286120017030	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 20 mm, dĺ. 30 m	m	6,000	1,61	9,66	
13	K	721175007	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 25 mm	m	15,000	4,66	69,90	
14	M	286120017031	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 25 mm, dĺ. 30 m	m	15,000	2,13	31,95	
15	K	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,009	35,76	0,32	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
16	K	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalácia typ 23-23, uložená pod omietkou	m	6,000	1,79	10,74	
17	M	345710011000	Rúrka ohybná PVC 2323 H100 D 23	m	6,000	0,31	1,86	
18	K	210230011	Potrubie vrátane upevn. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 6 x 1 mm	m	10,000	10,09	100,90	
19	M	196350001600	Rúra medená predizolovaná d 6 mm (1/4"x0,8) dĺ. 50 m	m	10,000	2,49	24,90	
20	K	210230013	Potrubie vrátane upevn. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 10 x 1 mm	m	10,000	10,82	108,20	
21	M	196350001700	Rúra medená predizolovaná d 10 mm (3/8"x0,8) dĺ. 50 m	m	10,000	3,78	37,80	
22	M	4290050524 PC1	PVC zákrýť potrubia	m	8,000	6,54	52,32	
23	M	4290050526 PC1	Montážny a spojovací materiál pre vyhotovenie kotvení	kg	80,000	7,48	598,40	
24	K	210872105	Kábel signálny uložený voľne JYTY 250 V	m	6,000	0,83	4,98	
25	M	341210001900	Kábel medený signálny JYTY 12x1 mm2	m	6,000	2,54	15,24	
		<b>24-M</b>	<b>Montáže vzduchotechnických zariad.</b>					
26	K	769060025	Montáž klimatizačnej jednotky vnútornej nástennej pre objem miestnosti 200 m3	ks	4,000	228,45	913,80	
27	M	4290050521 PC1	Klimatizačná jednotka vnútorná chladiaci výkon 0,9-3,4 kW, množstvo vzduchu 192/432 m3/h, napájacie napätia 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 19/36 dB, hmotnosť 10 kg	ks	2,000	548,37	1 096,74	
28	K	769060230	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej jednofázové napájanie (max. 2 vnút. jednotky)	ks	4,000	254,62	1 018,48	
29	M	4290050522 PC2	Klimatizačná jednotka vonkajšiael.prikon 0,6 kW, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 47 dB, hmotnosť 31 kg	ks	2,000	1 097,95	2 195,90	
30	K	769071006	Montáž konzoly šírky 355-500 mm	ks	2,000	9,34	18,68	

31	M	429750001200	Montážna konzola PIE 500	ks	2,000	113,50	227,00
			<b>Celkom</b>				<b>7 471,22</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-34-04 ŽST BnO, Úpravy priestorov pre technológie  
 Časť: SO 01-34-04.3 ŽST Bánovce nad Ondavou, Úpravy priestorov pre technológie - EL

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010110	Lišta elektroinštalačná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	40,000	3,01	120,40	
2	M	345750065200	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X40 mm	m	40,000	12,59	503,60	
3	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
4	M	OEZ:41775	Istič 3P/B/32A, In 32 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	39,79	39,79	
5	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	2,000	6,12	12,24	
6	M	OEZ:38314	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Idn 30 mA, 1+N-pól, Icn 6 kA, typ AC	ks	2,000	70,71	141,42	
7	K	210193082	Domova rozvodnica do 36 M povrchová montáž	ks	1,000	21,46	21,46	
8	M	OEZ:40581	Rozvodnicová skriňa pre nástennú montáž, nepriehľadné dvvere, počet radov 2, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	69,02	69,02	
9	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
10	M	OEZ:42335	Vypínač In 40 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	27,59	27,59	
11	K	210411181	Montáž prepäťovej ochrany	ks	1,000	11,72	11,72	
12	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02	
13	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
14	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	5,04	5,04	
15	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
16	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	5,36	5,36	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
19	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
20	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,26	8,26	
21	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	20,000	1,38	27,60	
22	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,15	43,00	
23	K	210800152	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 4x1,5	m	2,000	1,25	2,50	
24	M	341110001300	Kábel medený CYKY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,000	1,41	2,82	
25	K	210800162	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x10	m	35,000	2,73	95,55	
26	M	341110002300	Kábel medený CYKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	35,000	9,74	340,90	
			<b>Celkom</b>				<b>1 705,21</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-35-01 ZST BnO, trakčné vedenie, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>912524</b>	<b>Základy TV</b>					
1	K	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	20,000	546,05	10 921,00	
2	K	91252401000020	Hĺbený základ vr. geodet. bodu, vytýčenia a sondy, zem 2-4	m3	154,000	609,00	93 786,00	
3	K	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednodielna	ks	54,000	82,92	4 477,68	
4	K	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	108,000	139,30	15 044,40	
5	K	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	9,000	331,67	2 985,03	
6	K	91252401000060	Korugovaná rúra pre utopený základ TV	ks	2,000	132,84	265,68	
7	K	91252401000070	Kotevný stĺpik TV	ks	2,000	848,39	1 696,78	
8	K	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	154,000	25,41	3 913,14	
9	K	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od základu TV	km	3 234,000	3,60	11 642,40	
		<b>91250</b>	<b>Stožiare TV</b>					
10	K	91250112010010	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky do 10 m	ks	6,000	4 551,15	27 306,90	
11	K	91250112020020	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	1,000	5 680,94	5 680,94	
12	K	91250113020020	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 16, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	2,000	6 069,60	12 139,20	
13	K	91250120020010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 10 m	ks	3,000	9 313,36	27 940,08	
14	K	91250120030010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 11 m	ks	6,000	10 318,32	61 909,92	
		<b>91251</b>	<b>Vodiče TV</b>					
15	K	91251101010010	Záves TV na konzole bez prídavného lana pre funkčný súbor 1	ks	2,000	1 503,14	3 006,28	
16	K	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	18,000	1 752,84	31 551,12	
17	K	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	20,000	24,54	490,80	
18	K	91251301010010	Kríženie zostáv pre TV, funkčný súbor 3	ks	1,000	128,87	128,87	
19	K	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	167,000	35,60	5 945,20	
20	K	91251302000010	Prúdového prepojenie pre TV, funkčný súbor	ks	12,000	409,33	4 911,96	
21	K	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor	ks	14,000	342,33	4 792,62	
22	K	91251304010010	Delič v troleji vrátane tabuľky, funkčný súbor	ks	6,000	5 621,11	33 726,66	
23	K	91251305010010	Pevný bod kompenzovanej zostavy, funkčný súbor 3	ks	1,000	690,09	690,09	
24	K	91251305020010	Kotvenie pevného bodu na stožiar T, P, 2T, DS, funkčný súbor 3	ks	2,000	1 343,64	2 687,28	
25	K	91251306010010	Pevný bod a odťah 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 3	m	120,000	21,56	2 587,20	
26	K	91251403030010	Vložená izolácia pre smerové laná, funkčný súbor 4	ks	38,000	286,55	10 888,90	
27	K	91251501030010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 15 kN, funkčný súbor 5	ks	2,000	6 221,15	12 442,30	
28	K	91251507010010	Pevné kotvenie zostavy TV na stožiar BP, T, 2T/2TB do 15 kN, funkčný súbor 5	ks	1,000	784,35	784,35	
29	K	91251510010010	Tahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	294,000	21,56	6 338,64	
30	K	91251510030010	Tahanie nosného lana 120 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	997,000	40,46	40 338,62	
31	K	91251511040010	Tahanie troleja 150 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	997,000	49,93	49 780,21	
32	K	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	997,000	3,32	3 310,04	
33	K	91251514030010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana a troleja, funkčný súbor 5	ks	2,000	185,73	371,46	
34	K	91251515000010	Zaistenie kotvenia NL a TD všetkých zostavení, funkčný súbor 5	ks	3,000	66,50	199,50	
35	K	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	1,100	239,27	263,20	
36	K	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	1,100	294,51	323,96	
37	K	91251601010010	Pripevnenie jednostrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	3,000	288,23	864,69	
38	K	91251601020010	Pripevnenie obojstrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	1,000	468,32	468,32	
39	K	91251602010010	Kotvenie 1 lana ZV, NV, OVK, funkčný súbor	ks	4,000	458,31	1 833,24	
40	K	91251603010010	Pripevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	6,000	470,59	2 823,54	
41	K	91251603020010	Pripevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	8,000	703,12	5 624,96	
42	K	91251604010010	Zvislý záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	6,000	216,70	1 300,20	
43	K	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	8,000	407,97	3 263,76	

44	K	91251604050010	Voľný záves 1-2 lán ZV, NV, OV, na bráne, funkčný súbor 6	ks	3,000	1 077,39	3 232,17	
45	K	91251605050010	Pripojenie 1-2 laná ZV, NV, OV na TV, funkčný súbor 6	ks	8,000	447,10	3 576,80	
46	K	91251607010010	Tahanie lana pre ZV, NV, OV-120 mm <sup>2</sup> Cu, funkčný súbor 6	m	1 019,000	40,46	41 228,74	
47	K	91251701010010	Motorový pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	13,000	2 985,66	38 813,58	
48	K	91251701030010	Odpájač alebo odpínač na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	13,000	5 137,06	66 781,78	
49	K	91251702040010	Kotvenie dvoch dvojitých zvodov z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	4,000	4 311,75	17 247,00	
50	K	91251703030010	Zvod z trojitého napájacieho prevesu na TV lanami 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	2,000	4 298,48	8 596,96	
51	K	91251704010010	Vložená izolácia v lane napájacieho prevesu Bz alebo Cu, funkčný súbor 7	ks	1,000	411,27	411,27	
52	K	91251705020010	Prúdové prepojenia zostáv TV, funkčný súbor 7	ks	9,000	596,72	5 370,48	
53	K	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	28,000	132,65	3 714,20	
54	K	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	6,000	226,25	1 357,50	
55	K	91251901010010	Rožková bleskoistka na stožiar T, P, BP, funkčný súbor 9	ks	1,000	1 200,54	1 200,54	
56	K	91251907020010	Montážna lávka na stožiar BP dĺžky-1035, 2045mm, funkčný súbor 9	ks	4,000	613,55	2 454,20	
57	K	91251907050010	Ovládacia lávka s bočnou lávkou na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	7,000	3 296,11	23 072,77	
58	K	91251907070010	Rebrík pre ovládaciu lávku, funkčný súbor 9	ks	7,000	246,42	1 724,94	
59	K	91251908030010	Pripevnenie návestného štítu, funkčný súbor	ks	14,000	240,51	3 367,14	
60	K	91251908040010.1	Pripevnenie návestného štítu na samostatný stĺpik, funkčný súbor 9	ks	6,000	1 061,35	6 368,10	
61	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	10,000	56,71	567,10	
62	K	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	33,000	50,56	1 668,48	
		<b>91252</b>	<b>Nátery, zameranie TV</b>					
63	K	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	10,000	35,22	352,20	
64	K	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej koľaje	bod	19,000	64,02	1 216,38	
65	K	91252102010010	Zameranie skutkového stavu trakčného vedenia -1 stožiar	ks	19,000	72,98	1 386,62	
66	K	91252102050010	Zameranie skutkového prevedenia TV 1 koľajová trať (100m)	ks	12,000	199,00	2 388,00	
		<b>91255</b>	<b>Demontáže TV</b>					
67	K	91255001010010	Demontáž betónovej základovej podpory TV	m <sup>3</sup>	47,000	647,89	30 450,83	
68	K	91255001020010	Demontáž podpory TV kotevný stĺpik	ks	2,000	92,87	185,74	
69	K	91255001030010	Demontáž podpory TV oceľový stožiar D, T, TB	ks	12,000	192,64	2 311,68	
70	K	91255001080010	Demontáž podpory TV oceľový stožiar AP,	ks	5,000	380,40	1 902,00	
71	K	91255001090010	Odvoz betónovej sutiny z demolácie základu TV	m <sup>3</sup>	48,295	47,50	2 294,01	
72	K	91255001100010	Príplatok za odvoz betónovej sutiny z demolácie základu TV, za každý ďalší km	km	1 014,185	1,49	1 511,14	
73	K	91255003010010	Demontáž závesu TV na konzole	ks	17,000	245,41	4 171,97	
74	K	91255006010010	Demontáž vešiakov pre TV	ks	164,000	7,37	1 208,68	
75	K	91255006030010	Demontáž spojky TV	ks	8,000	134,99	1 079,92	
76	K	91255006050010	Demontáž deliča	ks	3,000	343,59	1 030,77	
77	K	91255007010010	Demontáž vlozenej izolácie	ks	14,000	125,18	1 752,52	
78	K	91255008010010	Demontáž pevného bodu vrátane zakotvenia	ks	1,000	511,65	511,65	
79	K	91255009020010	Stočenie troleja na bubon, vrátane nástavkov	m	1 200,000	1,95	2 340,00	
80	K	91255009040010	Stočenie lana na bubon - nosného vrátane nástavkov	m	1 200,000	1,95	2 340,00	
81	K	91255010010010	Demontáž kotvenia TD, NL-pevne	ks	1,000	37,42	37,42	
82	K	91255010020010	Demontáž kotvenia TD, NL-pohyblivo	ks	2,000	515,35	1 030,70	
83	K	91255014010010	Demontáž odpájača s pohonom vrátane	ks	10,000	588,98	5 889,80	
84	K	91255015020010	Demontáž prevesu z odpájača - dvojité lano	ks	6,000	337,44	2 024,64	
85	K	91255016020010	Demontáž zvodu - dvojité lano	ks	2,000	184,05	368,10	
86	K	91255017010010	Demontáž bleskoistky	ks	1,000	159,51	159,51	
87	K	91255019010010	Demontáž návesti pre el. prevádzku	ks	1,000	61,36	61,36	
		<b>912552</b>	<b>Skladné</b>					
88	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	292,600	31,75	9 290,05	
89	K	01040100090006	Poplatok za skladovanie - betónová suť	t	101,419	31,75	3 220,05	
90	K	01040100090007	Poplatok za skladovanie - odpady z elektrických a elektronických zariadení	t	1,528	95,25	145,54	
			<b>Celkom</b>				<b>822 862,15</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-35-02 ŽST BnO, TNS, pripojenie na trakčné vedenie, doplnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>91251</b>	<b>Vodiče TV</b>					
1	K	91251701010010	Motorový pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	7,000	2 985,66	20 899,62	
2	K	91251701030010	Odpájač alebo odpínač na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	7,000	5 137,06	35 959,42	
3	K	91251702030010	Kotvenie dvojitého zvodu z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	1 819,71	1 819,71	
4	K	91251708040010	Ukončenie 4 napájacích káblov zostavy "J" na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	3,000	4 742,92	14 228,76	
5	K	91251708080010	Pripevnenie 1-4 káblov na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	15,000	273,95	4 109,25	
6	K	91251709130010	Pripevnenie 4 krytov na stožiar BP pre obmedzovač prepätia, funkčný súbor 7	ks	3,000	2 511,92	7 535,76	
7	K	91251901050010	Obmedzovač prepätia - pre káble VN, funkčný súbor 9	ks	3,000	1 293,54	3 880,62	
8	K	91251907020010	Montážna lávka na stožiar BP dĺžky-1035, 2045mm, funkčný súbor 9	ks	1,000	613,55	613,55	
9	K	91251907040010	Ovládacia lávka na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	1,000	1 800,10	1 800,10	
10	K	91251908040010	Svetelná LED návesť č. 50 „stiahni zberač“ na samostatnom stĺpiku, vrátane základu	ks	6,000	3 814,23	22 885,38	
11	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	3,000	56,71	170,13	
12	K	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	8,000	50,56	404,48	
		<b>91252</b>	<b>Nátery, zameranie TV, napájacie a spätné káble</b>					
13	K	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	1,000	35,22	35,22	
14	K	01030201030760	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	43,000	29,86	1 283,98	
15	K	01030202031300	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 140 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	116,79	3 503,70	
16	K	01040202070010	Zásyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	m3	50,700	28,54	1 446,98	
17	K	22251261006110	Káblový kanál z prefabrikovaných betonových žlabov TK1(17x14cm/10,5 mm x 10 cm	m	532,000	21,34	11 352,88	
18	K	91089000001420	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	133,000	0,82	109,06	
19	K	3410352026	CHR-kruh 110 Káblová chránička, korugovaná, kruhová	m	12,000	10,55	126,60	
20	K	05010105000010	Prieraz murivom z betónu alebo tvrdého kameňa	m3	0,200	251,49	50,30	
21	K	3412612900	Utesnenie kruhového vstupu	ks	12,000	100,46	1 205,52	
22	K	92031501040050	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 9 kg/m	m	36,000	9,39	338,04	
23	K	3457301001	Káblovod MULTIKANÁL 4 otvorový	m	9,000	328,46	2 956,14	
24	K	3410350408	10-AXEKVCEY 1x500/35 VN kábel XPE-hliníkový	m	840,000	85,41	71 744,40	
25	K	3410352292	Káblová koncovka VN	ks	24,000	1 160,85	27 860,40	
26	K	91300600000570	Skúška káblov zvýšeným napätím	kus	12,000	25,03	300,36	
27	K	91252405010011	Odvoz zeminy od káblov	m3	19,050	13,94	265,56	
28	K	91252405020011	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od káblov	m3 km	400,050	0,75	300,04	
		<b>91255</b>	<b>Demontáže TV</b>					
29	K	91255001090010	Odvoz betónovej sutiny z demolácie základu TV	m3	0,273	47,50	12,97	
30	K	91255001100010	Príplatok za odvoz betónovej sutiny z demolácie základu TV, za každý ďalší km	m3 km	5,727	1,49	8,53	
31	K	91255014010010	Demontáž odpájača s pohonom vrátane	ks	6,000	588,98	3 533,88	
32	K	91255017040010	Demontáž kábla VN	m	180,000	11,60	2 088,00	
33	K	91255017050010	Demontáž uchytenie kábla na stožiar vrátane krytu	ks	2,000	696,18	1 392,36	
		<b>912552</b>	<b>Skladné</b>					
34	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	36,195	31,75	1 149,19	
35	K	01040100090006	Poplatok za skladovanie - betónová suť	t	0,573	31,75	18,19	
36	K	01040100090007	Poplatok za skladovanie - odpady z elektrických a elektronických zariadení	t	0,600	95,25	57,15	
			<b>Celkom</b>				<b>245 446,23</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-35-03 ŽST BnO, TNS, pripojenie spätného vedenia, doplnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>91251</b>	<b>Vodiče TV</b>					
1	K	91251710020010	Pripojenie spätného vedenia na kolajnicu stykového transformátora bez ukončenia lán, funkčný súbor 7	ks	8,000	720,24	5 761,92	
2	K	91251710030010	Pripojenie káblov a lán v skrini spätného vedenia 3-5 praporcov vrátane skrine a podstavca, funkčný súbor 7	ks	1,000	4 046,78	4 046,78	
3	K	91251710050010	Pripojenie káblov a lán v skrini spätného vedenia 12-16 praporcov vrátane skrine a podstavca, funkčný súbor 7	ks	1,000	11 555,31	11 555,31	
		<b>91252</b>	<b>Nátery, zameranie TV, napájacie a spätné káble</b>					
4	K	01030202031300	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 140 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	80,000	116,79	9 343,20	
5	K	01040202070010.1	Násyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	m3	100,000	28,54	2 854,00	
6	K	22251261006110	Káblvový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov TK1(17x14cm/10,5 mm x 10 cm	m	640,000	21,34	13 657,60	
7	K	91089000001420	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	240,000	0,82	196,80	
8	K	05010105000010	Prieraz murivom z betónu alebo tvrdého kameňa	m3	0,200	251,49	50,30	
9	K	3412612900	Utesnenie kruhového vstupu	ks	8,000	100,46	803,68	
10	K	01090301020006	Riadené horizont. vrátnie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 160 do 225mm	m	32,000	131,60	4 211,20	
11	K	3457301000	Káblvod MULTIKANAL 9 otvorový	m	4,000	115,69	462,76	
12	K	3410352558	6-AYKCY 1x500 VN kábel PVC- hliníkový	m	560,000	39,51	22 125,60	
13	K	3410351085	6-CHBU 1x120 Gumený kábel a vodič STN	m	120,000	46,24	5 548,80	
14	K	3410352292	Káblvová koncovka VN	ks	48,000	1 160,85	55 720,80	
15	K	91300600000570	Skúška káblov zvýšeným napätím	kus	16,000	25,03	400,48	
16	K	91252405010011	Odvoz zeminy od káblov	m3	33,600	13,94	468,38	
17	K	91252405020011	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od káblov	m3 km	705,600	0,75	529,20	
		<b>91255</b>	<b>Demontáže TV</b>					
18	K	91255017040010	Demontáž kábla VN	m	240,000	11,60	2 784,00	
		<b>912552</b>	<b>Skladné</b>					
19	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	63,840	31,75	2 026,92	
			<b>Celkom</b>				<b>142 547,73</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 01-35-04 ŽST BnO, ukoľajnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>91251</b>	<b>Vodiče TV</b>					
1	K	91251903050010	Ukoľajnenie s prierezkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	45,000	505,13	22 730,85	
2	K	91251903090010	Prípojenie trakčnej podpory k zemniacej tyč, funkčný súbor 9	ks	4,000	684,24	2 736,96	
3	K	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	44,000	149,25	6 567,00	
		<b>912551</b>	<b>Revízie a skúšky TV</b>					
4	K	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	45,000	45,42	2 043,90	
			<b>Celkom</b>				<b>34 078,71</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
Objekt: SO 01-35-05 ŽST BnO, rozvody DOO a SNZ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301201	Výkop zapaženej jamy horn. 4 do 100 m3	m3	63,000	92,36	5 818,68	
2	K	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	78,000	4,06	316,68	
3	K	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	78,000	1,29	100,62	
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	63,000	3,92	246,96	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
5	M	345750001900	Žlab káblový, švxvhr 100x100x5 mm, s krytom, PVC, CWS	m	640,000	14,71	9 414,40	
6	M	345750008000	Spojka káblového žlabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	64,000	0,86	55,04	
7	M	345750005700	Ohyb káblového žlabu Zekan1, 30°, s krytom, PVC, CWS	ks	8,000	13,77	110,16	
8	M	345750005800	Ohyb káblového žlabu Zekan1, 60°, s krytom, PVC, CWS	ks	6,000	13,77	82,62	
9	M	345750007100	T-kus káblového žlabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	2,000	24,08	48,16	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
10	K	210010057	Rúrka tuhá elektroinštalačná z PVC typ 1516, uložená pevne	m	8,000	2,21	17,68	
11	M	3450703900	I-Rúrka FX 16	m	8,400	0,56	4,70	
12	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	35,000	2,40	84,00	
13	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	10,000	11,96	119,60	
14	M	3438150510	Izolačné pásy čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	10,000	1,22	12,20	
15	M	3438153000	Izolačné pásy zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	5,000	1,21	6,05	
18	K	210190002	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
19	M	357110000400p	Skriňa MXT, plastová, pilierová	ks	1,000	457,17	457,17	
20	K	210251368p	Vytýčenie projektovanej trasy vedenia	bod	15,000	39,68	595,20	
21	K	210251373p	Zameranie skutkového stavu podzemného vedenia - intravilán alebo ŽST (100m)	ks	2,000	279,72	559,44	
22	K	210290741p-D	Odpojenie motorického spotrebiča, elektromotora do 1 kW	ks	5,000	26,65	133,25	
23	K	210290741p	Zapojenie motorického spotrebiča do 1 kW	ks	5,000	26,65	133,25	
24	K	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	1 500,000	1,32	1 980,00	
25	M	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	1 575,000	7,99	12 584,25	
26	K	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	10,000	0,57	5,70	
27	M	5489511000	Štítok smaltovaný do 5 písmen 10x15 mm	ks	10,000	6,69	66,90	
28	K	210950202	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	1 500,000	1,93	2 895,00	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.pracach</b>					
29	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	20,000	19,65	393,00	
30	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	640,000	9,62	6 156,80	
31	K	460200554	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	12,000	59,54	714,48	
32	K	460300202p	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	66,000	214,29	14 143,14	
33	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	12,000	19,12	229,44	
34	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akosť II hr.18-22mm x š.250-300mm	m3	1,056	504,97	533,25	
35	M	6051511600	Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec hranolček akosť II prierez 25-75mm dĺžky 100-175cm	m3	1,200	557,06	668,47	
36	M	9999000000	Ostatný materiál m	eur	84,000	1,05	88,20	
37	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	12,000	13,05	156,60	

38	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	640,000	2,37	1 516,80
39	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	66,560	29,37	1 954,87
40	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	640,000	0,82	524,80
41	M	2830002000	Fólia červená v m	m	640,000	0,25	160,00
42	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	100,000	1,90	190,00
43	M	3450705100	I-Rúrka FXKVR 50	m	100,000	2,87	287,00
44	K	460510103	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z ocelových rúr do D 220 mm	m	66,000	18,21	1 201,86
45	M	1421599900	Rúrka hladká kruhová bezšvová D 168 mm hrúbka 6,3 mm ozn.11 353.0	m	66,000	125,18	8 261,88
46	M	6751926000	Motúz konopný akost' K CM 0,45	ks	0,660	5,28	3,48
47	K	460510112	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 150 mm	m	66,000	13,56	894,96
48	M	3450705300	I-Rúrka FXKVR 110	m	66,000	4,28	282,48
49	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	640,000	3,70	2 368,00
50	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	12,000	15,36	184,32
51	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	105,000	3,13	328,65
			<b>Celkom</b>				<b>77 138,91</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-35-06 ŽST BnO, TNS DOO, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
1	K	131301201	Výkop zapaženej jamy horn. 4 do 100 m3	m3	315,000	92,36	29 093,40	
2	K	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	390,000	4,06	1 583,40	
3	K	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	390,000	1,29	503,10	
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	315,000	3,92	1 234,80	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
5	M	345750001900	Žľab káblový, švxvhr 100x100x5 mm, s krytom, PVC, CWS	m	1 411,000	14,71	20 755,81	
6	M	345750008000	Spojka káblového žľabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	141,000	0,86	121,26	
7	M	345750005700	Ohyb káblového žľabu Zekan1, 30°, s krytom, PVC, CWS	ks	30,000	13,77	413,10	
8	M	345750005800	Ohyb káblového žľabu Zekan1, 60°, s krytom, PVC, CWS	ks	30,000	13,77	413,10	
9	M	345750007100	T-kus káblového žľabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	10,000	24,08	240,80	
10	M	2861390800	Žľab káblový 130x140 mm, žľab s krytom CWS ZEKAN3	m	40,000	17,59	703,60	
11	M	2861390810	Žľab káblový 130x140 mm, spojka CWS ZEKAN3	ks	4,000	1,43	5,72	
12	M	2861390820	Žľab káblový 130x140 mm, ohyb 30°+kryt CWS ZEKAN3	ks	10,000	16,49	164,90	
13	M	2861390830	Žľab káblový 130x140 mm, ohyb 60°+kryt CWS ZEKAN3	ks	10,000	16,49	164,90	
14	M	2861390840	Žľab káblový 130x140 mm, T-kus CWS ZEKAN3	ks	5,000	28,33	141,65	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
15	K	210010057	Rúrka tuhá elektroinštalačná z PVC typ 1516, uložená pevne	m	40,000	2,21	88,40	
16	M	3450703900	I-Rúrka FX 16	m	42,000	0,56	23,52	
17	K	210021541	tesnenie vodor. prestupu, s jedným kábl. ved. s viackáblovými vedeniami typ D do 190 cm výšky	ks	2,000	74,62	149,24	
18	M	3455000210	Utesňovací systém káblových prechodov RDSS-100	ks	2,000	71,43	142,86	
19	M	3455000225	Utesňovacie spony RDSS-CLIP-45	ks	4,000	7,47	29,88	
20	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozváždzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	122,000	2,40	292,80	
21	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklpkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	12,000	10,26	123,12	
22	M	343430001600	Teplom zmršiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWTM bez lepidla, na cievkach 16/5-A/U 5,5-14,5, dl. 1000 mm	m	1,200	5,25	6,30	
23	M	343430004100	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8x2,4 mm, typ ZS048	ks	12,000	0,81	9,72	
24	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklpkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	28,000	11,96	334,88	
25	M	3438150510	Izolačné pásky čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	28,000	1,22	34,16	
26	M	3438153000	Izolačné pásky zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	14,000	1,21	16,94	
29	K	210190001.1	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
30	M	3458000130p	Svorkovnicová skrinka MXT, komplet	ks	1,000	635,75	635,75	
31	K	210201460p	Zapojenie LED signalizácie "stiahni zberač"	ks	6,000	22,06	132,36	
32	K	210251368p	Vytýčenie projektovanej trasy vedenia	bod	70,000	39,68	2 777,60	
33	K	210251374p	Zameranie skutkového stavu podzemného vedenia - extravilán alebo šira trať (100m)	ks	165,000	139,86	23 076,90	
34	K	210290741p-D	Odpojenie pohonu odpájača	ks	7,000	26,65	186,55	
35	K	210290741p	Zapojenie pohonu odpájača	ks	14,000	26,65	373,10	
36	K	210800115	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x4	m	2 640,000	1,07	2 824,80	
37	M	341110001500	Kábel medený CYKY 4x4 mm2	m	2 772,000	4,49	12 446,28	
38	K	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	5 720,000	1,32	7 550,40	
39	M	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	6 006,000	7,99	47 987,94	
40	K	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	40,000	0,57	22,80	

41	M	5489511000	Štítok plastový do 5 písmen 10x15 mm	ks	40,000	6,69	267,60
42	K	210950202	Příplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	8 360,000	1,93	16 134,80
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
43	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvaz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	80,000	19,65	1 572,00
44	K	460120082	Násyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia zemina triedy 3 - 4	m3	80,000	28,54	2 283,20
45	K	460200163	Hlbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	1 657,000	9,62	15 940,34
46	K	460200554	Hlbenie káblvej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	93,000	59,54	5 537,22
47	K	460300202p	Preťahovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	200,000	214,29	42 858,00
48	K	460400001	Paženie káblvej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	93,000	19,12	1 778,16
49	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akost' II hr. 18-22mm x š. 250-300mm	m3	8,184	504,97	4 132,67
50	M	6051511600	Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec hranoiček akost' II prierez 25-75mm dĺžky 100-175cm	m3	9,300	557,06	5 180,66
51	M	9999000000	Ostatný materiál m	eur	651,000	1,05	683,55
52	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	93,000	13,05	1 213,65
53	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblveho lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	1 450,000	2,37	3 436,50
54	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	150,800	29,37	4 429,00
55	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 450,000	0,82	1 189,00
56	M	2830002000	Fólia červená v m	m	1 450,000	0,25	362,50
57	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblveho priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	350,000	1,90	665,00
58	M	3450705100	I-Rúrka FXKVR 50	m	350,000	2,87	1 004,50
59	K	460510103	Káblvé priestupy v pretlačovaných otvoroch z oceľových rúr do D 220 mm	m	200,000	18,21	3 642,00
60	M	1421599900	Rúrka hladká kruhová bezšvová D 168 mm hrúbka 6,3 mm ozn. 11 353.0	m	200,000	125,18	25 036,00
61	M	6751926000	Motúz konopný akost' K CM 0,45	ks	2,000	5,28	10,56
62	K	460510112	Káblvé priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 150 mm	m	200,000	13,56	2 712,00
63	M	3450705300	I-Rúrka FXKVR 110	m	200,000	4,28	856,00
64	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	1 657,000	3,70	6 130,90
65	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	93,000	15,36	1 428,48
66	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	165,000	3,13	516,45
			<b>Celkom</b>				<b>303 855,30</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
Objekt: SO 01-35-07 ŽST BnO, transformačná stanica, prípojka VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210962068_1	Demontáž stožiaru s výzbrojou, betónový	ks	1,000	117,13	117,13	
2	K	210962090	Demontáž nosných prvkov, spúšťacie zariadenie s navíjadlom do 12 m	ks	10,000	83,92	839,20	
3	K	210962116	Demontáž poistkového spodku VN, jednopólový vonkajší 22kV	ks	3,000	12,01	36,03	
4	K	210962203	Demontáž bleskoistky VN do 25kV-2,5kA	ks	3,000	11,59	34,77	
5	K	210966_E01	Demontáž transformátora 22/0,4kV do 250kVA	ks	1,000	793,70	793,70	
6	K	210962213	Demontáž rozvádzača do hotnosti 300 kg	ks	2,000	162,08	324,16	
7	K	210967842	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 3x240+120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	3,84	76,80	
8	K	210050072	Konzola káblových koncoviek a bleskoistiek na exist. stožiar	ks	1,000	55,46	55,46	
9	M	311820_E01	Konzola kábl. koncoviek a bleskoistiek na exist. stožiar	ks	1,000	328,60	328,60	
10	K	210050202	Stúpačka na bet. stožiar montáž, na exist. stožiar	ks	8,000	8,68	69,44	
11	M	311870_E03	Strmeň stúpačky - komplet, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	8,000	5,71	45,68	
12	M	311870_E04	Objímka strmeňová komplet, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	8,000	17,98	143,84	
13	K	210115001	Konzoly k odpnáčaom VVN/VN	ks	2,000	78,91	157,82	
14	M	311820_E02	Konzola zvislého odpnáča 22kV na exist. stožiar s prisl.	ks	2,000	313,41	626,82	
15	K	210050101	Držiaky vyfukovacích bleskoistiek	ks	3,000	5,61	16,83	
16	M	311870_E01	Držiak obmedzovača prepätí, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	3,000	33,04	99,12	
17	M	311870_E02	Ochrana káblov V 2,5 m do D 55 mm, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	3,000	143,89	431,67	
18	K	210050301	Montáž UO na exist. stožiar bez dodania UO	ks	1,000	405,63	405,63	
19	K	210251198	Montáž ručného pohonu odpnáča	ks	1,000	129,69	129,69	
20	M	357210_SEZ	Odpínač OTEK 25/400-PPN + zvodiče HDA 24 s prisl. - komplet vr. ruč. pohonu	ks	1,000	5 786,01	5 786,01	
21	K	210050501	Vodiče pre vonkajšie vedenia vr. naloženia, rozvozu a zloženia, vodič do 70 mm <sup>2</sup>	km	0,020	647,97	12,96	
22	M	341152000300	Lano pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano AlFe 42/7mm <sup>2</sup>	m	20,000	3,85	77,00	
23	K	210050732	Prúdový spoj s lisovanou svorkou, vodič do 70 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	22,37	67,11	
24	M	354310004400	Svorka 165624 240/6mm <sup>2</sup> prúdová pre AlFe	ks	3,000	26,21	78,63	
25	K	210050751	Ukončenie vodiča v kotvovej svorke UO	ks	3,000	36,81	110,43	
26	K	210101397	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 70-300 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	131,92	791,52	
27	M	3458100138_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1XI 70-240 mm <sup>2</sup> - vnútorná	sd	1,000	432,16	432,16	
28	M	3458100146_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1XO 70-240 mm <sup>2</sup> - vonkajšia	sd	1,000	541,52	541,52	
29	M	210115033_1	Obmedzovač RDA vr. zapojenia do 25kV	ks	3,000	28,65	85,95	
30	M	3572100013_1	Obmedzovač prepätia RDA 24kV	ks	3,000	444,64	1 333,92	
31	K	210930224	Silový kábel VN voľne uložený AXEKVCEY 12,7/22kV 1x150/25 mm <sup>2</sup>	m	210,000	3,16	663,60	
32	M	341130008400	Kábel silový s hliníkoým jadrom nad 1kV NA2XS(F)2Y 22kV 1x150/25 mm <sup>2</sup>	m	210,000	22,43	4 710,30	
33	K	210950111	Zväzkovanie jednožilových Al káblov VN	ks	60,000	0,68	40,80	
34	M	247710004500	Stáhovacia páska čierna 180x7,8 mm	ks	60,000	0,40	24,00	
35	K	210010176	Rúrka elektroinštalčná tuhá z HDPE, uložená pevne, DN 160 mm	m	6,000	6,45	38,70	
36	M	286120019600	Káblová chránička hladká z PVC trieda 3D 160/3,2 mm, dl. 6 m	ks	1,000	30,10	30,10	
37	K	210010096	Rúrka elektroinštalčná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 160 mm	m	5,000	2,29	11,45	
38	M	345710006200	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 160 mm	m	5,000	4,87	24,35	
39	K	21025245_E	Výstražné tabuľky	ks	3,000	2,44	7,32	
40	M	369160_E01	Tabuľka UO	ks	1,000	25,44	25,44	
41	M	369160_E02	Výstražná trojtábuľka: Nedotýkajte sa elek. zariadení, nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	1,000	25,44	25,44	
42	M	369160_E03	Výstražná trojtábuľka: Zariadenie smie obsluhovať len osoba tým poverená	ks	1,000	25,44	25,44	

43	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	10,000	7,17	71,70
44	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	10,000	1,93	19,30
45	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30
46	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	10,000	2,97	29,70
47	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	9,500	3,92	37,24
48	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	4,41	4,41
49	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,44	2,44
50	K	210220252	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	8,000	4,80	38,40
51	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	8,000	1,93	15,44
52	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76
53	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48
54	K	210251367 1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	3,000	39,68	119,04
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
55	K	460200154	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	10,000	19,24	192,40
56	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	10,000	4,24	42,40
57	K	460200304	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	50,000	38,52	1 926,00
58	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	50,000	2,37	118,50
59	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	6,000	32,10	192,60
60	K	460420388 1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	50,000	4,21	210,50
61	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	50,000	2,66	133,00
62	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnávanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	50,000	0,82	41,00
63	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	50,000	0,23	11,50
64	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	50,000	9,29	464,50
65	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	30,000	3,71	111,30
			<b>Celkom</b>				<b>23 493,45</b>





43	M	345710006200	HDPE rúra ohybná dvojiplášťová, Kopoflex, DN 160 mm	m	240,000	4,87	1 168,80
44	K	21025245 E	Výstražné tabuľky	ks	7,000	2,44	17,08
45	M	369160 E01	Tabuľka UO	ks	1,000	25,44	25,44
46	M	369160 E02	Výstražná trojtabuľka: Nedotýkajte sa elek. zariadení, nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	3,000	25,44	76,32
47	M	369160 E03	Výstražná trojtabuľka: Zariadenie smie obsluhovať len osoba tým poverená	ks	3,000	25,44	76,32
48	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	30,000	7,17	215,10
49	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	30,000	1,93	57,90
50	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	18,600	3,92	72,91
51	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	60,000	2,97	178,20
52	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	57,000	3,92	223,44
53	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	3,000	4,41	13,23
54	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	3,000	2,44	7,32
55	K	210220252	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	8,000	4,80	38,40
56	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	8,000	1,93	15,44
57	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76
58	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48
59	K	210020912 1	Protipožiarna upchávka, priechod stenou, do 500 mm hrúbky	m <sup>2</sup>	1,000	756,28	756,28
60	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,500	350,22	175,11
61	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarné upchávky káblových prestupov	kg	50,000	15,97	798,50
62	K	210251367 1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	15,000	39,68	595,20
		46-M	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
63	K	460200154	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	60,000	19,24	1 154,40
64	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	60,000	4,24	254,40
65	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	120,000	38,52	4 622,40
66	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	240,000	2,37	568,80
67	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	80,000	73,21	5 856,80
68	K	460420022 1	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky nad 65 cm, hrúbka 10 cm	m	160,000	3,73	596,80
69	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	40,000	32,10	1 284,00
70	K	460420388 1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	300,000	4,21	1 263,00
71	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	300,000	2,66	798,00
72	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	300,000	0,82	246,00
73	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	300,000	0,23	69,00
74	K	460500001	Oddelenie káblov vo výkope tehlou	m	160,000	1,04	166,40
75	M	589310 E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	5,000	198,42	992,10
76	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	120,000	9,29	1 114,80
77	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	80,000	16,38	1 310,40
78	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	150,000	3,71	556,50
79	K	460510103	Káblový priestup v pretlačovaných otvoroch, príprava na zatahnutie, spájanie, zatahnutie lana do priestupu z ocel. rúr do D 220 mm	m	160,000	18,21	2 913,60
80	M	142110 E	Rúra ocel. hladká kruhová D 219 mm, hr. steny 6,3 mm	m	160,000	164,76	26 361,60
			<b>Celkom</b>				<b>133 705,19</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 01-35-09 ŽST BnO, TNS rozvody NN, úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100272	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 1x120 mm2	ks	8,000	14,77	118,16	
2	K	210101583	Koncovka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plast. a papier. izoláciou 50-150 mm2	ks	3,000	20,07	60,21	
3	M	3458100062_1	Koncovka NN s polymér. izoláciou EPKT 50-150 mm2	ks	3,000	118,48	355,44	
4	K	210902109	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 3x95+70 mm2	m	40,000	5,45	218,00	
5	M	341110030000	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 3x95+70 mm2	m	40,000	17,25	690,00	
6	K	210967838	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojitou izoláciou 3x95+70 mm2	m	40,000	1,90	76,00	
7	K	210020912_1	Protipožiarna upchávka, priechod stenou, do 500 mm hrúbky	m2	0,200	756,28	151,26	
8	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,200	350,22	70,04	
9	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarne upchávky káblových prestupov	kg	8,000	15,97	127,76	
10	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	2,000	39,68	79,36	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
11	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	20,000	21,77	435,40	
12	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	20,000	2,37	47,40	
13	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	1,500	32,10	48,15	
14	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	20,000	4,21	84,20	
15	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	20,000	2,66	53,20	
16	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	20,000	0,82	16,40	
17	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	20,000	0,23	4,60	
18	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	20,000	4,38	87,60	
19	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	10,000	3,71	37,10	
			<b>Celkom</b>				<b>2 760,28</b>	



47	M	M227	Nosná svorka výkyvná 137 245.1	ks	5,000	140,60	703,00
48	M	M228	Závažie 229 050	ks	4,000	472,36	1 889,44
		<b>003</b>	<b>Ostatné</b>				
49	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	50,000	3,13	156,50
50	K	183551221	Úprava pôdy orbou hlbokú, hlbky nad 0,24 do 0, 30 m, na ploche jednotlivo nad 5 ha, v sklone do 5°	ha	1,000	323,01	323,01
51	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	7,000	23,09	161,63
52	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	133,000	0,70	93,10
53	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	1,800	31,50	56,70
			<b>Celkom</b>				<b>218 263,99</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 02-21-01 BnO - Michalovce, TZZ - AH

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106612	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	50,000	4,77	238,50	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
2	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťaženého	m2	50,000	21,75	1 087,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
3	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	9,000	16,73	150,57	
4	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	5,000	2,40	12,00	
5	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	5,000	3,30	16,50	
6	K	210010106	Lišta elektroinšt. z PH vrátane spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ LV 80 - 2780	m	80,000	6,83	546,40	
7	M	3451308900	Lišta MAK 50x150	m	80,000	3,24	259,20	
8	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
9	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	40,000	2,28	91,20	
10	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	16,000	33,64	538,24	
11	K	210120403	Istič vzduchový dvoj pólový do 63 A	ks	4,000	8,03	32,12	
12	M	21012011312	Istič LSN 10B/2 - 10A	ks	2,000	13,80	27,60	
13	M	21012011313	Istič LSN 6D/2 - 6A	ks	2,000	13,11	26,22	
14	K	210800623	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 1,5	m	300,000	2,90	870,00	
15	M	3410422800	Vodič medený U 1x1,0 čierny	m	300,000	0,29	87,00	
16	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	60,000	0,76	45,60	
17	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	20,000	1,06	21,20	
18	M	3410413900	Vodič medený CYA 6,0 červený	m	20,000	0,79	15,80	
19	M	3410413700	Vodič medený CYA 6,0 tmavomodrý	m	20,000	0,75	15,00	
20	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	60,000	1,90	114,00	
21	M	3410414700	Vodič medený CYA 16,0 červený	m	20,000	2,03	40,60	
22	M	3410415000	Vodič medený CYA 16,0 tmavomodrý	m	20,000	2,00	40,00	
23	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	20,000	2,75	55,00	
24	K	210802111	Šnúra a bankský kábel medený /v mm2/ voľne uložený CMSM 4x0.50	m	35,000	0,64	22,40	

25	M	3412120380	Káble pre elektroniku LiYCY 4x0,5	m	35,000	1,31	45,85
26	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	80,000	4,98	398,40
27	M	3410106500	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	80,000	2,15	172,00
28	K	210850144	Signálny a oznamovací kábel medený /v mm/ voľne uložený TCEKY D 4 P 1	m	20,000	0,74	14,80
29	M	3410323300	Signálny a oznamovací kábel TCEKY D 4 P 1	m	20,000	3,64	72,80
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
31	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovan ie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	21,000	39,36	826,56
32	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	4,000	31,75	127,00
33	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	16,000	32,31	516,96
34	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	1,000	32,63	32,63
35	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	50,000	1,59	79,50
36	M	21006150217	Kábel TCEKE 24p 1,0	m	50,000	6,49	324,50
37	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	3 585,000	1,93	6 919,05
38	M	22006152106	Kábel TCEPKPFLEZE 3XN 0,8	m	3 375,000	6,91	23 321,25
39	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 640,000	1,40	2 296,00
40	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	1 640,000	4,88	8 003,20
41	K	220061533	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 7 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	510,000	1,52	775,20
42	M	22006153303	Kábel TCEKPFLEZE 7p 1,0	m	510,000	6,21	3 167,10
43	K	220061534	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	530,000	1,74	922,20
44	M	22006153403	Kábel TCEKPFLEZE 12p 1,0	m	530,000	8,07	4 277,10
46	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	4,000	133,73	534,92
47	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	4,000	25,00	100,00
48	K	220080121	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	2,000	182,96	365,92

49	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	2,000	66,69	133,38
50	K	220080124	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	2,000	215,17	430,34
51	M	22008012401	Spojka VUKI ZRZE 12	ks	2,000	74,74	149,48
52	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	15,000	12,47	187,05
53	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou	ks	500,000	4,38	2 190,00
54	K	220110921	Montáž káblového objektu č.v.49040, osadenie základu, montáže objektu, zatahnutia káblov	ks	1,000	515,61	515,61
55	M	2201109211	Káblový objekt RAYCOM SEW 95	ks	1,000	3 634,63	3 634,63
56	K	220111886	Prierezka ZSR, pripevnenie prierazky na stožiar, skriňu oznamovacieho a zabezpečovacieho zariadenia	ks	2,000	8,00	16,00
57	M	2201118861	Súprava pre upevnenie prierazky	ks	2,000	52,41	104,82
58	M	2201118862	Prierezka opakovateľná univerzálna	ks	2,000	303,63	607,26
59	M	2201118863	Nosník prierazky na návěstidlo	ks	2,000	36,19	72,38
60	K	220111891	Ukoľajnenie oznamovacieho a zabezpečovacieho zariadenia vodičom FeZn 10 mm na koľajnicu	ks	2,000	60,83	121,66
61	K	211189198	Demontáž ukoľajnenia oznamovacieho a zabezpečovacieho zariadenia	ks	2,000	23,57	47,14
62	M	2201118921	Drôt FeZn D 10 mm	m	8,000	1,97	15,76
63	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	8,000	96,88	775,04
64	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	40,000	3,92	156,80
65	M	354410055700	Týc uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	16,000	33,64	538,24
66	K	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	6,000	2,34	14,04
67	M	3451105600	Príchytka SONAP 14-28	ks	6,000	2,40	14,40
68	K	220261144	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	15,000	3,12	46,80
69	M	3451105700	Príchytka SONAP 29-40	ks	15,000	2,88	43,20
70	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	16,000	43,18	690,88
71	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	6,000	42,15	252,90
72	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	2,000	50,55	101,10
73	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	2,000	57,34	114,68



74	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	4,000	72,40	289,60
75	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	9,000	22,73	204,57
76	K	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar AŽD, bez zem.prác, predzvestného na svetelné návěstidlo	ks	1,000	11,36	11,36
77	M	22083000103	Predzvestné upozorňovadlo staničné č.v. 00260g, viaflex - návěst' 40A	ks	1,000	1 469,90	1 469,90
78	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác, vysokého na stĺp	ks	4,000	39,46	157,84
79	K	220830003-D	Demontáž upozorňovadla	ks	5,000	15,73	78,65
80	M	22083000502	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 1 šikmý pruh (vysoké)	ks	1,000	289,79	289,79
81	M	22083000503	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 2 šikmé pruhy (vysoké)	ks	1,000	277,05	277,05
82	M	22083000504	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 3 šikmé pruhy (vysoké)	ks	1,000	293,84	293,84
83	M	22083000505	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 4 šikmé pruhy (vysoké)	ks	1,000	296,46	296,46
84	M	2208300013	Stĺpik k predzvestnému upozorňovadlu č.v. 00 260 ds2 AŽD Praha s.r.o.	ks	4,000	101,87	407,48
85	M	22083000301	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	4,000	22,59	90,36
86	K	220830012	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návěstnými lampášmi	ks	1,000	1 121,54	1 121,54
87	K	220830012-D	Demontáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návěstnými lampášmi	ks	1,000	533,27	533,27
89	M	2208300114	Betonový základ typ TIZ č.v. 592121031	ks	1,000	174,32	174,32
88	K	220830016	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s piatimi návěstnými lampášmi	ks	2,000	1 611,92	3 223,84
89	M	220830016-D	Demontáž svetelného návěstidla, jednostranného stožiarového s piatimi návěstnými lampášmi	ks	2,000	462,85	925,70
90	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	2,000	452,45	904,90
91	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	2,000	475,68	951,36
92	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	2,000	2 494,40	4 988,80
93	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	2,000	112,46	224,92
94	M	2208500023	Čelusť koľajnicová upevn'. SK 140	ks	2,000	1 286,30	2 572,60
95	M	2208500024	Svorník pre čelusť	ks	5,000	116,05	580,25
96	220	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	2,000	146,84	293,68
97	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPMP-W, montáž bez zemných prác, na zemnú	ks	2,000	113,10	226,20
98	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	2,000	1 127,39	2 254,78

99	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	2,000	321,91	643,82
100	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	2,000	627,83	1 255,66
101	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
102	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
103	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
104	K	220870161	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	33,000	61,92	2 043,36
105	K	220870161-D	Demontáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	5,000	29,74	148,70
106	M	22087016101	Tlačítko dvojpohové vratné č.v. 72 076a	ks	7,000	79,63	557,41
107	M	22087016105	Tlačítko dvojpohové vratné vyťahovacie č.v. 72 076b	ks	4,000	84,79	339,16
108	M	22087016142	Počítadlo HENGSTLER typ 872-877, 24V, 375 Ohm	ks	6,000	108,19	649,14
109	M	22087016109	Svetelná bunka jednožiarovková	ks	12,000	11,45	137,40
110	M	22087016122	Svorkovnica WAGO 20 dielna	ks	4,000	38,06	152,24
111	K	220870166	Montáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu,zhotovenie	ks	25,000	95,93	2 398,25
112	K	220870166-D	Demontáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	10,000	6,48	64,80
113	M	22087016601	Štítok označovací do koľajovej dosky	ks	25,000	0,06	1,50
114	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
115	M	22087020179	Technologická skriňa TZZ	ks	2,000	6 473,45	12 946,90
116	M	22087020180	Technológia TZZ: SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, servisné a diagnostické pracovisko	ks	1,000	410 015,73	410 015,73
117	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	2,000	9,32	18,64
118	M	22044056111	Translátör 600:150 typ CN 157 046	ks	2,000	382,85	765,70
119	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	2,000	195,97	391,94
120	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	2,000	16 310,52	32 621,04
121	K	21041052400	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	2,000	121,42	242,84
122	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	2,000	121,42	242,84
123	M	09000001800	Dobíjač	ks	2,000	7 481,09	14 962,18
124	K	220260726	Žlab káblový 200x150, príprava uchytenia, montáž	m	20,000	79,02	1 580,40
125	M	345750010600	Žlab káblový MARS 200x150 mm	m	20,000	40,45	809,00
126	M	345750012100	Poklop káblového žlabu	m	20,000	38,67	773,40
127	K	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	5,000	5,99	29,95
128	M	22088006104	Relé NMS 1-2000 č.v. 72 120C Opočno	ks	5,000	506,58	2 532,90

129	K	220880081	Montáž prvkov reléového zabezpečovacieho zariadenia-stavacieho odporu alebo kondezátora	ks	2,000	12,15	24,30
130	M	3451203200	Lišta DIN TS 35/090/0	ks	2,000	3,18	6,36
131	M	3450648500	Svorka WAGO 280-519	ks	40,000	4,33	173,20
132	K	220850012	Mont.stykového transformátora DT a-0, 75.0,osadenie,prepojenie a naplnenie trafa olejom	ks	1,000	428,02	428,02
133	K	220850012-D	Demontáž stykového transformátora DT	ks	1,000	112,63	112,63
134	K	220850015	Mont.stykového transformátora-dvojice DT, osadenie,prepojenie a naplnenie trafa olejom	ks	1,000	513,91	513,91
135	K	220850015-D	Demontáž stykového transformátora-dvojice DT	ks	1,000	159,18	159,18
136	K	220850091	Prepojky tlmiviek-dvojkolíková prepojka 1, 9 resp.2,4 m,prip.prepojky k podvalom,na betónové podvaly	ks	5,000	88,77	443,85
137	M	22022085008133	Dvojkolíková prepojka FG 560/240 č.v. 70 381b K	ks	3,000	121,84	365,52
138	M	22022085008132	Dvojkolíková prepojka FG 560/190 č.v. 70 381a K	ks	2,000	120,77	241,54
139	K	220850092	Prepojky tlmiviek-dvojkolíková prepojka 3,7 resp.4,2 m,prip.prepojky k podvalom,na betónové podvaly	ks	5,000	98,50	492,50
140	M	22022085008233	Dvojkolíková prepojka FG 560/420 č.v. 70 381d K	ks	3,000	143,83	431,49
141	M	22022085008232	Dvojkolíková prepojka FG 560/370 č.v. 70 381c K	ks	2,000	150,37	300,74
142	K	220850093	Prepojky tlmiviek-prepojka tlmivky 7, 4 m,pripev.prepojky k podvalom,na betónové podvaly	ks	1,000	164,41	164,41
143	M	22085009306	Prepojka tlmiviek FH 560/65 č.v. 70 391a K	ks	1,000	84,57	84,57
144	K	220850121	Kolajnicová prepojka -2, 9 m,pripevnenie prepojky na podvaly alebo montáž.trámky,na betónové podvaly	ks	2,000	120,99	241,98
145	M	22085010421	Prepojka kolajnicová FB 560/290, č.v. 70 371a K	ks	2,000	117,14	234,28
146	K	220850091-D	Demontáž prepojky tlmiviek-dvojkolíková prepojka	ks	6,000	30,42	182,52
147	K	220850093-D	Demontáž prepojky tlmiviek	ks	1,000	33,75	33,75
148	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	100,000	4,81	481,00
149	K	220880091-D	Demontáž jedného zapojenia pri voľnej väzbe	ks	50,000	2,16	108,00
150	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel,premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	12,000	285,81	3 429,72
151	K	220890026	Regulovanie kolajových izolovaných obvodov, premeranie,regulovanie pri šuntovaní odporom 0.06 Ohm	ks	1,000	2 114,47	2 114,47

152	K	220890031	Regulovanie počítača osí	ks	2,000	114,47	228,94
153	K	220890028	Regulovanie koľajového obvodu	ks	3,000	604,17	1 812,51
154	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	40,000	103,22	4 128,80
155	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku,vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	2,000	128,88	257,76
156	K	220890031	Regulovanie a aktivovanie traťového zab.zar. na trati v jednom smere jedno stanovisko	ks	2,000	1 233,63	2 467,26
157	HZS	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
158	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v obvode železničnej stanice	km	2,250	58,33	131,24
159	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	1,400	51,26	71,76
160	K	460070213	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	98,74	98,74
161	K	460070303	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 3	ks	1,000	168,42	168,42
162	K	460070313	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
163	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	4,000	144,36	577,44
164	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	5,000	100,46	502,30
165	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	96,000	70,47	6 765,12
166	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	8,000	387,05	3 096,40
167	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	96,000	17,92	1 720,32
168	K	460200133	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	630,000	6,17	3 887,10
169	K	460200713	Hlbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	27,68	553,60
170	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	650,000	2,49	1 618,50
171	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	500,000	5,55	2 775,00
172	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	150,000	34,56	5 184,00
173	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	150,000	1,97	295,50

174	M	4603002021	Ohybná kábllová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	100,000	3,00	300,00
175	M	46051 0032 01	Ohybná kábllová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW	m	50,000	11,38	569,00
176	K	460400011	Paženie kábllovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	20,000	23,09	461,80
177	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	20,000	14,93	298,60
178	K	460510271	Žľab kábllový z plast.hmoty,zriiad. a osadenie (100x100)	m	1 060,000	2,07	2 194,20
179	M	4605102711	Žľab kábllový plastový 100x100x2000	ks	530,000	10,86	5 755,80
180	M	4605102712	Spojka žľabu	ks	530,000	1,43	757,90
181	K	460510421	Vyčistenie jestvujúceho kábllového žľabu,odkrytie,vyčistenie a znovuzakrytie.	m	2 620,000	8,32	21 798,40
182	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	2,000	36,81	73,62
183	K	460560133	Ručný zásyp nezap. kábllovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	630,000	2,28	1 436,40
184	K	460560713	Ručný zásyp nezap. kábllovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	20,000	13,11	262,20
185	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hľadiny	m2	12,100	3,13	37,87
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
186	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	3,650	77,75	283,79
			<b>Celkom</b>				<b>704 259,70</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 02-21-02 BrO - Michalovce, PZS žkm 32,598

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr. montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800112	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x16	m	80,000	1,34	107,20	
13	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	80,000	12,82	1 025,60	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
19	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	12,000	39,36	472,32	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	3,000	31,75	95,25	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	5,000	32,31	161,55	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
27	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
28	K	220060347	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 100 žíl	ks	1,000	39,14	39,14	
29	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jadr. CU 1,0	m	130,000	1,59	206,70	
30	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	80,000	9,52	761,60	
31	M	21006150232	Kábel TCEKE 48p 1,0	m	50,000	23,04	1 152,00	
32	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 900,000	2,31	4 389,00	
33	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30p 1,0	m	1 900,000	14,99	28 481,00	
34	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 850,000	1,93	5 500,50	
35	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	2 080,000	6,91	14 372,80	
36	M	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5XN 0,8	m	770,000	9,36	7 207,20	
37	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj. žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	3,000	133,73	401,19	
38	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	3,000	25,00	75,00	

39	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	4,000	308,66	1 234,64
40	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	4,000	99,19	396,76
41	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	14,000	12,47	174,58
42	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	199,000	4,38	871,62
43	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74
44	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
45	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	10,000	3,92	39,20
46	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
47	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
48	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	3,000	2,34	7,02
49	M	3451105600	Príchytká SONAP 14-28	ks	3,000	2,40	7,20
50	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	7,000	3,12	21,84
51	M	345710036800	Príchytká SONAP 29-40	ks	7,000	2,98	20,86
52	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	4,000	3,51	14,04
53	M	3451105800	Príchytká SONAP 41-54	ks	4,000	3,95	15,80
54	K	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 uložený v rúrke,lište,bez zapojenia(pre priemyselnú výstavbu)	m	240,000	1,80	432,00
55	M	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8-čierny	m	240,000	2,04	489,60
56	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	14,000	43,18	604,52
57	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
58	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	2,000	87,98	175,96
59	K	220300475	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 48 P 1.0	ks	2,000	112,92	225,84
60	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	12,000	22,73	272,76
61	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	5,000	39,46	197,30
62	M	2208300021	Upozorňovadlo priesestné (návesť 48) s číslom "1"- viaflex	ks	1,000	65,92	65,92
63	M	2208300022	Upozorňovadlo priesestné (návesť 48) s číslom "2"- viaflex	ks	2,000	62,08	124,16
64	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priesestím	ks	2,000	210,07	420,14
65	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	2,000	183,39	366,78
66	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	2,000	22,59	45,18
67	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	2,000	39,82	79,64
68	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	2,000	98,27	196,54
69	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	7,000	475,68	3 329,76
70	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	7,000	2 494,40	17 460,80
71	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	7,000	112,46	787,22
72	M	2208500023	Čelusť koľajnicová upevň. SK 140	ks	7,000	1 286,30	9 004,10
73	M	22085000754	Svorník pre čelusť	ks	14,000	116,05	1 624,70
74	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	7,000	146,84	1 027,88
75	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	7,000	113,10	791,70
76	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	7,000	1 127,39	7 891,73
77	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	7,000	321,91	2 253,37
78	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	7,000	627,83	4 394,81
79	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	4,000	622,86	2 491,44
80	M	2208802011	Počítač osí	ks	4,000	20 559,09	82 236,36
81	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88

82	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
83	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštálácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
84	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
85	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priescestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
86	M	22086006103	Ovládacia skrinka priescestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
87	K	220870166	Montáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu,zhotovenie	ks	20,000	95,93	1 918,60
88	K	220870166-D	Demontáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	12,000	6,48	77,76
89	M	22087016121	Štítok na koľajovú dosku	ks	20,000	1,60	32,00
90	K	220870121	Montáž koľajovej dosky,pripevnenie dosky na stojan v podlahe,zatiahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	146,22	146,22
91	K	220870123	Úprava koľajovej dosky	ks	1,000	146,22	146,22
92	M	22087012102	Koľajová doska 540x540x230 - kompletná	ks	1,000	6 592,49	6 592,49
93	K	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	25,000	5,99	149,75
94	M	22088006104	Relé NMŠ 1-2000 č.v. 72 120C Opočno	ks	15,000	506,58	7 598,70
95	M	22088006115	Relé NMŠM 1-1500 č.v. 72 120M Opočno	ks	10,000	519,62	5 196,20
96	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	100,000	4,81	481,00
97	K	220880091-D	Demontáž jedného zapojenia pri voľnej väzbe	ks	35,000	2,16	75,60
98	K	220880144	Montáž a zapojenie meniča	ks	1,000	21,75	21,75
99	M	2208801441	Menič DC/DC HSD30 24S24	ks	1,000	379,20	379,20
100	K	220880001	Doplnenie zabezpečovacieho stojana reléového	ks	2,000	131,69	263,38
101	K	220880056	Montáž reléového panela,nasadenie a pripevnenie panela	ks	3,000	4,14	12,42
102	M	2208800561	Pätica pre relé	ks	24,000	24,84	596,16
103	M	2208800562	Panel voľnej väzby úplný č.v. 72 571c	ks	3,000	528,45	1 585,35
104	M	2208800567	Doska pre súčiastky 72 571 DS003	ks	10,000	13,04	130,40
105	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác.postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
106	M	22086007523	Brvno závorý s unášačom	ks	2,000	1 854,12	3 708,24
107	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
108	M	22086007510	Stojan závorý s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
109	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
110	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
111	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
112	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
113	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
114	M	86008111	Nálepka pre označenie priescestia - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
115	K	222860081	Montáž výstražného kríža	ks	2,000	19,27	38,54
116	M	22086007126	Kríž výstražný reflex. kompl. 26AM jedn. č.v. 00 263c	ks	2,000	250,43	500,86
117	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
118	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
119	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
120	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
121	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
122	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
123	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
124	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
125	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
126	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
127	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
128	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
129	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	20,000	103,22	2 064,40
130	K	21089002900	Preskúšanie a regulovanie PN vrátane vyhotovenia protokolu za jeden úsek	ks	4,000	216,74	866,96
131	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	20,000	18,07	361,40
132	K	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				
132	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	3,700	61,15	226,26



132	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
133	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
134	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72
135	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	7,000	100,46	703,22
136	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	12,000	70,47	845,64
137	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	3,000	387,05	1 161,15
138	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	12,000	17,92	215,04
139	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	10,000	34,56	345,60
140	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	10,000	1,97	19,70
141	M	46051 0032 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW	m	10,000	11,38	113,80
142	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	10,000	19,12	191,20
143	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	10,000	13,05	130,50
144	K	460510421	Vyčistenie jestvujúceho káblového žľabu, odkrytie, vyčistenie a znovuzakrytie.	m	2 370,000	8,32	19 718,40
145	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hľbokej, v zemine triedy 3	m	15,000	3,55	53,25
146	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hľbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	9,62	288,60
147	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	15,000	1,35	20,25
148	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	30,000	3,70	111,00
149	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	45,000	2,49	112,05
150	K	460510271	Žľab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	15,000	2,07	31,05
151	M	4605102711	Žľab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	8,000	10,86	86,88
152	M	46051027102	Spojka žľabu 100x100	ks	8,000	0,84	6,72
153	K	460510272	Žľab káblový z plast.,hmoty Krasten, zriad. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	4,000	2,93	11,72
154	M	46051027201	Žľab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	2,000	23,08	46,16
155	M	46051027202	Spojka žľabu plastového 200x126	ks	2,000	1,89	3,78
156	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
157	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	30,000	0,80	24,00
158	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
159	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hľadiny	m2	6,000	3,13	18,78
160	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
161	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
162	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	3,700	77,75	287,68
			<b>Celkom</b>				<b>684 528,93</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 02-21-03 BrO - Michalovce, PZS žkm 33,278

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800112	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x16	m	80,000	1,34	107,20	
13	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	80,000	12,82	1 025,60	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
19	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	7,000	39,36	275,52	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žil kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žil	ks	4,000	31,75	127,00	
25	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žil kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žil	ks	2,000	33,54	67,08	
26	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žil kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žil	ks	1,000	34,28	34,28	
27	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	80,000	1,59	127,20	
28	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	80,000	9,52	761,60	
29	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 170,000	1,40	1 638,00	
30	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	1 170,000	4,88	5 709,60	
31	K	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	780,000	2,30	1 794,00	
32	M	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24p 1,0	m	780,000	23,38	18 236,40	
33	K	220080122	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 8 žil	ks	2,000	177,05	354,10	
34	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	2,000	66,69	133,38	
35	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 60 žil	ks	1,000	308,66	308,66	
36	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	1,000	99,19	99,19	
37	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	14,000	12,47	174,58	

38	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	199,000	4,38	871,62
39	K	220111851	Uzemnenie návěstných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74
40	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návěstných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	96,88	96,88
41	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	5,000	3,92	19,60
42	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	2,000	33,64	67,28
43	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
44	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na koňstruckiu 14 - 28, č.v. 637528	ks	8,000	2,34	18,72
45	M	3451105600	Príchytká SONAP 14-28	ks	8,000	2,40	19,20
46	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na koňstruckiu 29 -40, č.v. 637540	ks	4,000	3,12	12,48
47	M	345710036800	Príchytká SONAP 29-40	ks	4,000	2,98	11,92
48	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na koňstruckiu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
49	M	3451105800	Príchytká SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90
50	K	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 uložený v rúrke,lište,bez zapojenia(pre priemyselnú výstavbu)	m	50,000	1,80	90,00
51	M	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8-čierny	m	50,000	2,04	102,00
52	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	8,000	42,15	337,20
53	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
54	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	2,000	72,40	144,80
55	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	7,000	22,73	159,11
56	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	6,000	39,46	236,76
57	M	22083000017	Upozorňovadlo vzdialenosné priecestníka (vysoké)	ks	4,000	394,41	1 577,64
58	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
59	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	6,000	183,39	1 100,34
60	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	6,000	22,59	135,54
61	K	220830011	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s jedným návěstným lampášom	ks	1,000	992,48	992,48
62	M	22083000042	Priecestník	ks	1,000	5 469,70	5 469,70
63	M	22083007102	Súprava držiakov návěstných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	1,000	32,74	32,74
64	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	1,000	134,06	134,06
65	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	1,000	366,52	366,52
66	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AŽD,označovacieho štítka na návěstidlo	ks	3,000	4,02	12,06
67	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	3,000	36,36	109,08
68	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
69	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
70	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
71	K	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 uložený v rúrke,lište,bez zapojenia(pre priemyselnú výstavbu)	m	240,000	1,80	432,00
72	M	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8-čierny	m	240,000	2,04	489,60
73	K	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	25,000	5,99	149,75
74	M	22088006104	Relé NMŠ 1-2000 č.v. 72 120C Opočno	ks	15,000	506,58	7 598,70
75	M	22088006115	Relé NMŠM 1-1500 č.v. 72 120M Opočno	ks	10,000	519,62	5 196,20
76	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	100,000	4,81	481,00

77	K	220880091-D	Demontáž - Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	35,000	2,16	75,60
78	K	220880144	Montáž a zapojenie meniča	ks	1,000	21,75	21,75
79	M	2208801441	Menič DC/DC HSD30 24S24	ks	1,000	379,20	379,20
80	K	220880001	Doplnenie zabezpečovacieho stojana reléového	ks	2,000	131,69	263,38
81	K	220880056	Montáž reléového panela, nasadenie a pripevnenie panela	ks	3,000	4,14	12,42
82	M	2208800561	Pätica pre relé	ks	24,000	24,84	596,16
83	M	2208800562	Panel voľnej väzby úplný č.v. 72 571c	ks	3,000	528,45	1 585,35
84	M	2208800567	Doska pre súčiastky 72 571 DS003	ks	10,000	13,04	130,40
85	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priestestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
86	M	22086006103	Ovládacia skrinka priestestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
87	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác, postavenie na základ, s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
88	M	22086007523	Brvno závory s unášačom	ks	2,000	1 854,12	3 708,24
89	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
90	M	22086007510	Stojan závory s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
91	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
92	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
93	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
94	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
95	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
96	M	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
97	K	222860081	Montáž výstražného križa	ks	2,000	19,27	38,54
98	M	22086007126	Križ výstražný reflex. kompl. 26AM jedn. č.v. 00 263c	ks	2,000	250,43	500,86
99	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
100	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
101	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
102	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
103	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
104	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobijača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
105	M	2208800031	Skriňa dobijača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
106	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
107	M	22088040504	Sada batérii a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
108	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
109	M	09000001800	Dobijač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
110	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
111	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	20,000	103,22	2 064,40
112	K	460010025	<b>46-M</b> Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	1,770	61,15	108,24
113	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
114	K	460070303	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 3	ks	1,000	168,42	168,42
115	K	460070313	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
116	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	6,000	144,36	866,16
117	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
118	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	2,000	387,05	774,10
119	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
120	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	25,000	34,56	864,00
121	K	460510032	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	25,000	1,97	49,25
122	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	10,000	3,00	30,00
123	M	46051 0032 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW	m	15,000	11,38	170,70

124	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	25,000	19,12	478,00
125	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	25,000	13,05	326,25
126	K	460510421	Vyčistenie jestvujúceho káblového žlabu, odkrytie, vyčistenie a znovuzakrytie.	m	1 770,000	8,32	14 726,40
127	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	15,000	3,55	53,25
128	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	9,62	288,60
129	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	15,000	1,35	20,25
130	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	30,000	3,70	111,00
131	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	45,000	2,49	112,05
132	K	460510271	Žlab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	15,000	2,07	31,05
133	M	4605102711	Žlab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	8,000	10,86	86,88
134	M	46051027102	Spojka žlabu 100x100	ks	8,000	0,84	6,72
135	K	460510272	Žlab káblový z plast.,hmoty Krasten, zriad. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	4,000	2,93	11,72
136	M	46051027201	Žlab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	2,000	23,08	46,16
137	M	46051027202	Spojka žlabu plastového 200x126	ks	2,000	1,89	3,78
138	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
139	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	30,000	0,80	24,00
140	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
141	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	6,000	3,13	18,78
142	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
143	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
144	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zymernie trasy kábla	km	1,770	77,75	137,62
			<b>Celkom</b>				<b>509 763,27</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 02-21-04 BrO - Michalovce, PZS žkm 34,881

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800112	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x16	m	90,000	1,34	120,60	
13	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	90,000	12,82	1 153,80	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
19	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	12,000	39,36	472,32	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žil	ks	5,000	31,75	158,75	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žil	ks	4,000	32,31	129,24	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žil	ks	2,000	33,54	67,08	
27	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žil	ks	1,000	34,28	34,28	
28	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	90,000	1,59	143,10	
29	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	90,000	9,52	856,80	
30	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 330,000	1,40	3 262,00	
31	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	2 330,000	4,88	11 370,40	
32	K	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 750,000	2,30	4 025,00	
33	M	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24p 1,0	m	1 750,000	23,38	40 915,00	
34	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	3 120,000	1,93	6 021,60	
35	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	3 120,000	6,91	21 559,20	
36	K	220080122	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 8 žil	ks	3,000	177,05	531,15	
37	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	3,000	66,69	200,07	

38	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žil	ks	3,000	133,73	401,19
39	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	3,000	25,00	75,00
40	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 60 žil	ks	2,000	308,66	617,32
41	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	2,000	99,19	198,38
42	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	13,000	12,47	162,11
43	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	290,000	4,38	1 270,20
44	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74
45	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	4,000	96,88	387,52
46	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
47	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	8,000	33,64	269,12
48	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
49	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	5,000	2,34	11,70
50	M	3451105600	Príchytká SONAP 14-28	ks	5,000	2,40	12,00
51	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	6,000	3,12	18,72
52	M	345710036800	Príchytká SONAP 29-40	ks	6,000	2,98	17,88
53	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
54	M	3451105800	Príchytká SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90
55	K	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 uložený v rúrke, lište, bez zapojenia (pre priemernú výstavbu)	m	50,000	1,80	90,00
56	M	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8-čierny	m	50,000	2,04	102,00
57	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	8,000	43,18	345,44
58	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	10,000	42,15	421,50
59	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
60	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	2,000	72,40	144,80
61	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	12,000	22,73	272,76
62	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác, vysokého na stĺp	ks	10,000	39,46	394,60
63	M	22083000017	Upozorňovadlo vzdialenostné priecestníka (vysoké)	ks	8,000	394,41	3 155,28
64	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
65	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	10,000	183,39	1 833,90
66	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	10,000	22,59	225,90
67	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28
68	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
69	K	220830011	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s jedným návestným lampášom	ks	2,000	992,48	1 984,96
70	M	22083000042	Priecestník	ks	2,000	5 469,70	10 939,40
71	M	22083007102	Súprava držiakov návestných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	2,000	32,74	65,48
72	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	2,000	134,06	268,12
73	M	22083001134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	2,000	366,52	733,04
74	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AŽD, označovacieho štítka na návěstidlo	ks	6,000	4,02	24,12
75	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	6,000	36,36	218,16
76	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	4,000	475,68	1 902,72
77	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	4,000	2 494,40	9 977,60

78	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	4,000	112,46	449,84
79	M	2208500023	Čelusť koľajnicová upevň. SK 140	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
80	M	22085000754	Svorník pre čelusť	ks	8,000	116,05	928,40
81	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36
82	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	4,000	113,10	452,40
83	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	4,000	1 127,39	4 509,56
84	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	4,000	321,91	1 287,64
85	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	4,000	627,83	2 511,32
86	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
87	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
88	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
89	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E, výkop pre základnéhobloky a ich osad, nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
90	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
91	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
92	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
93	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
94	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatiahnutie a prepojenie	ks	50,000	4,81	240,50
95	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác, postavenie na základ, s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
96	M	22086007523	Brvno závoru s unášačom	ks	2,000	1 854,12	3 708,24
97	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
98	M	22086007510	Stojan závoru s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
99	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
100	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
101	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
102	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
103	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
104	M	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
105	K	222860081	Montáž výstražného križa	ks	2,000	19,27	38,54
106	M	22086007126	Križ výstražný reflex. kompl. 26AM jedn. č.v. 00 263c	ks	2,000	250,43	500,86
107	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
108	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
109	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
110	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
111	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
112	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
113	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
114	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
115	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
116	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
117	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
118	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
119	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	2,000	103,22	206,44
120	K	21089002900	Preskúšanie a regulovanie PN vrátane vyhotovenia protokolu za jeden úsek	ks	2,000	216,74	433,48
121	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	20,000	18,07	361,40
122	K	460010025	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b> Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	2,990	61,15	182,84
123	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
124	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	168,42	336,84
125	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
126	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	10,000	144,36	1 443,60
127	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	4,000	100,46	401,84



128	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
129	K	460070103	Jama pre uložen. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	5,000	387,05	1 935,25
130	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
131	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	25,000	34,56	864,00
132	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	25,000	1,97	49,25
133	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXXKVR 110 SW	m	10,000	3,00	30,00
134	M	46051 0032 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXXKVR 160 SW	m	15,000	11,38	170,70
135	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	25,000	19,12	478,00
136	K	460400101	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	25,000	13,05	326,25
137	K	460510421	Vyčistenie jestvujúceho káblového žľabu, odkrytie, vyčistenie a znovuzakrytie.	m	2 990,000	8,32	24 876,80
138	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	15,000	3,55	53,25
139	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	9,62	288,60
140	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	15,000	1,35	20,25
141	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	30,000	3,70	111,00
142	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	50,000	2,49	124,50
143	K	460510271	Žľab káblový z plast.hmoty, zriadenie a osadenie (100x100)	m	15,000	2,07	31,05
144	M	4605102711	Žľab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	8,000	10,86	86,88
145	M	46051027102	Spojka žľabu 100x100	ks	8,000	0,84	6,72
146	K	460510272	Žľab káblový z plast., hmoty Krasten, zriadenie a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	4,000	2,93	11,72
147	M	46051027201	Žľab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	2,000	23,08	46,16
148	M	46051027202	Spojka žľabu plastového 200x126	ks	2,000	1,89	3,78
149	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
150	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	30,000	0,80	24,00
151	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
152	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	6,000	3,13	18,78
153	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
154	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
155	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	2,990	77,75	232,47
			<b>Celkom</b>				<b>648 480,78</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 02-21-05 BrO - Michalovce, PZS žkm 37,497

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800112	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x16	m	150,000	1,34	201,00	
13	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	150,000	12,82	1 923,00	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
19	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevne uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	11,000	39,36	432,96	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žil	ks	5,000	31,75	158,75	
25	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žil	ks	4,000	32,63	130,52	
26	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žil	ks	2,000	34,28	68,56	
27	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	150,000	1,59	238,50	
28	M	22006150215	Kábel TCEKPFLEY 16p 1,0	m	150,000	11,94	1 791,00	
29	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	3 130,000	2,31	7 230,30	
30	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30p 1,0	m	3 130,000	14,99	46 918,70	
31	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 60 žil	ks	4,000	308,66	1 234,64	
32	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	4,000	99,19	396,76	
33	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	13,000	12,47	162,11	
34	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	140,000	4,38	613,20	
35	K	220111851	Uzmenenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74	
36	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73	

37	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	5,000	2,34	11,70
38	M	3451105600	Príchytká SONAP 14-28	ks	5,000	2,40	12,00
39	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	4,000	3,12	12,48
40	M	345710036800	Príchytká SONAP 29-40	ks	4,000	2,98	11,92
41	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	4,000	3,51	14,04
42	M	3451105800	Príchytká SONAP 41-54	ks	4,000	3,95	15,80
43	K	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 uložený v rúrke, lište, bez zapojenia (pre priemyselnú výstavbu)	m	240,000	1,80	432,00
44	M	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8-čierny	m	240,000	2,04	489,60
45	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na káblí do 16 P 1.0	ks	8,000	61,80	494,40
46	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na káblí do 30 P 1.0	ks	4,000	87,98	351,92
47	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	13,000	22,73	295,49
48	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác, vysokého na stĺp	ks	2,000	39,46	78,92
49	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
50	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	2,000	183,39	366,78
51	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	2,000	22,59	45,18
52	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E, výkopy pre základné bloky a ich osady, nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
53	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrinštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
54	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel. objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
55	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priestrešného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
56	M	22086006103	Ovládacia skrinka priestrešného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
57	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	50,000	4,81	240,50
58	K	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác, postavenie na základ, s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
59	M	22086007523	Brvno závorý s unášačom	ks	4,000	1 854,12	7 416,48
60	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
61	M	22086007510	Stojan závorý s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
62	M	22086007610	Výstražník	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
63	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
64	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	774,13	3 096,52
65	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
66	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	4,000	213,59	854,36
67	M	86008111	Nálepka pre označenie priestrešia - JIČ	ks	4,000	46,42	185,68
68	K	222860081	Montáž výstražného križa	ks	4,000	19,27	77,08
69	M	22086007126	Križ výstražný reflex. kompl. 26AM jedn. č.v. 00 263c	ks	4,000	250,43	1 001,72
70	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
71	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
72	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 kolaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
73	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokolajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
74	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokolajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
75	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
76	M	2208800031	Skrinba dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
77	K	21041052400	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
78	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
79	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
80	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
81	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41

82	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	2,000	103,22	206,44
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
83	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	2,920	61,15	178,56
84	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
85	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
86	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72
87	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
88	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	1,000	387,05	387,05
89	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
90	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	30,000	34,56	1 036,80
91	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	30,000	1,97	59,10
92	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXXVR 110 SW	m	20,000	3,00	60,00
93	M	46051 0032 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXXVR 160 SW	m	10,000	11,38	113,80
94	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	30,000	19,12	573,60
95	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	30,000	13,05	391,50
96	K	460510421	Vyčistenie jestvujúceho káblového žľabu,odkrytie,vyčistenie a znovuzakrytie.	m	2 920,000	8,32	24 294,40
97	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hľbokej, v zemine triedy 3	m	15,000	3,55	53,25
98	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hľbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	9,62	288,60
99	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	15,000	1,35	20,25
100	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	30,000	3,70	111,00
101	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	45,000	2,49	112,05
102	K	460510271	Žľab káblový z plast.hmoty,zriadi. a osadenie (100x100)	m	15,000	2,07	31,05
103	M	4605102711	Žľab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	8,000	10,86	86,88
104	M	46051027102	Spojka žľabu 100x100	ks	8,000	0,84	6,72
105	K	460510272	Žľab káblový z plast.,hmoty Krasten, zriadi. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	4,000	2,93	11,72
106	M	46051027201	Žľab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	2,000	23,08	46,16
107	M	46051027202	Spojka žľabu plastového 200x126	ks	2,000	1,89	3,78
108	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
109	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	30,000	0,80	24,00
110	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
111	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	6,000	3,13	18,78
112	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
113	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
114	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zymernanie trasy kábla	km	2,920	77,75	227,03
			<b>Celkom</b>				<b>582 538,59</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 02-21-06 BrO - Michalovce, PZS žkm 37,803

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800112	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x16	m	90,000	1,34	120,60	
13	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	90,000	12,82	1 153,80	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
19	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	14,000	39,36	551,04	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	5,000	31,75	158,75	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	6,000	32,31	193,86	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
27	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
28	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	90,000	1,59	143,10	
29	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEZE 12p 1,0	m	90,000	9,52	856,80	
30	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 680,000	1,40	3 752,00	
31	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	2 680,000	4,88	13 078,40	
32	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 940,000	2,31	4 481,40	
33	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30p 1,0	m	1 940,000	14,99	29 080,60	
34	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	3 420,000	1,93	6 600,60	
35	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	3 420,000	6,91	23 632,20	
36	M	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5XN 0,8	m	320,000	9,36	2 995,20	
37	K	220080122	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 8 žíl	ks	3,000	177,05	531,15	
38	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	3,000	66,69	200,07	

39	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žil	ks	4,000	133,73	534,92
40	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	4,000	25,00	100,00
41	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 60 žil	ks	2,000	308,66	617,32
42	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	2,000	99,19	198,38
43	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	13,000	12,47	162,11
44	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	340,000	4,38	1 489,20
45	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74
46	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	4,000	96,88	387,52
47	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
48	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	8,000	33,64	269,12
49	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
50	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	5,000	2,34	11,70
51	M	3451105600	Príchytká SONAP 14-28	ks	5,000	2,40	12,00
52	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	6,000	3,12	18,72
53	M	345710036800	Príchytká SONAP 29-40	ks	6,000	2,98	17,88
54	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
55	M	3451105800	Príchytká SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90
56	K	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 uložený v rúrke, lište, bez zapojenia (pre priemyselnú výstavbu)	m	100,000	1,80	180,00
57	M	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8-čierny	m	100,000	2,04	204,00
58	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	12,000	43,18	518,16
59	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	10,000	42,15	421,50
60	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
61	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	2,000	87,98	175,96
62	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	13,000	22,73	295,49
63	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác, vysokého na stĺp	ks	10,000	39,46	394,60
64	M	22083000017	Upozorňovadlo vzdialenosťné priecestníka (vysoké)	ks	8,000	394,41	3 155,28
65	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
66	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	10,000	183,39	1 833,90
67	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	10,000	22,59	225,90
68	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28
69	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
70	K	220830011	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s jedným návestným lampášom	ks	2,000	992,48	1 984,96
71	M	22083000042	Priecestník	ks	2,000	5 469,70	10 939,40
72	M	22083007102	Súprava držiakov návestných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	2,000	32,74	65,48
73	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	2,000	134,06	268,12
74	M	22083001134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	2,000	366,52	733,04
75	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AŽD, označovacieho štítka na návěstidlo	ks	6,000	4,02	24,12
76	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	6,000	36,36	218,16
77	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päťu koľajníc	ks	6,000	475,68	2 854,08
78	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	6,000	2 494,40	14 966,40

79	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	6,000	112,46	674,76
80	M	2208500023	Čelusť kolajnicová upevň. SK 140	ks	6,000	1 286,30	7 717,80
81	M	22085000754	Svorník pre čelusť	ks	12,000	116,05	1 392,60
82	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	6,000	146,84	881,04
83	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	6,000	113,10	678,60
84	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	6,000	1 127,39	6 764,34
85	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	6,000	321,91	1 931,46
86	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	6,000	627,83	3 766,98
87	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	3,000	622,86	1 868,58
88	M	2208802011	Počítač osí	ks	3,000	20 559,09	61 677,27
89	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
90	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
91	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
92	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
93	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priestestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
94	M	22086006103	Ovládacia skrinka priestestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
95	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	50,000	4,81	240,50
96	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
97	M	22086007523	Brvno závoru s unášačom	ks	2,000	1 854,12	3 708,24
98	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
99	M	22086007510	Stojan závoru s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
100	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
101	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
102	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
103	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
104	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
105	M	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
106	K	222860081	Montáž výstražného križa	ks	2,000	19,27	38,54
107	M	22086007126	Križ výstražný reflex. kompl. 26AM jedn. č.v. 00 263c	ks	2,000	250,43	500,86
108	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
109	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
110	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
111	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
112	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
113	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
114	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
115	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
116	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
117	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
118	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
119	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
120	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	2,000	103,22	206,44
121	K	21089002900	Preskúšanie a regulovanie PN vrátane vyhotovenia protokolu za jeden úsek	ks	3,000	216,74	650,22
122	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	20,000	18,07	361,40
123	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	3,600	61,15	220,14
124	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
125	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	168,42	336,84
126	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
127	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	10,000	144,36	1 443,60
128	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	6,000	100,46	602,76

129	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
130	K	460070103	Jama pre uložen. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	5,000	387,05	1 935,25
131	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
132	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	20,000	34,56	691,20
133	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	30,000	1,97	59,10
134	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXXKVR 110 SW	m	20,000	3,00	60,00
135	M	46051 0032 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXXKVR 160 SW	m	10,000	11,38	113,80
136	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	20,000	19,12	382,40
137	K	460400101	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	20,000	13,05	261,00
138	K	460510421	Vyčistenie jestvujúceho káblového žľabu, odkrytie, vyčistenie a znovuzakrytie.	m	3 600,000	8,32	29 952,00
139	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	15,000	3,55	53,25
140	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	9,62	288,60
141	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	10,000	27,68	276,80
142	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	15,000	1,35	20,25
143	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	30,000	3,70	111,00
144	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	10,000	13,11	131,10
145	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	50,000	2,49	124,50
146	K	460510271	Žľab káblový z plast. hmoty, zriadi. a osadenie (100x100)	m	35,000	2,07	72,45
147	M	4605102711	Žľab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	18,000	10,86	195,48
148	M	46051027102	Spojka žľabu 100x100	ks	18,000	0,84	15,12
149	K	460510272	Žľab káblový z plast. hmoty Krasten, zriadi. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	4,000	2,93	11,72
150	M	46051027201	Žľab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	2,000	23,08	46,16
151	M	46051027202	Spojka žľabu plastového 200x126	ks	2,000	1,89	3,78
152	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
153		2830002001	Fólia modrá v m	m	30,000	0,80	24,00
154	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
155	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	6,000	3,13	18,78
156	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
157	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		84-M	<b>Geodetické práce</b>				
158	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zmeranie trasy kábla	km	3,600	77,75	279,90
			<b>Celkom</b>				<b>686 738,82</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 02-21-07 BnO - Michalovce, demontáž existujúcich zab. zar.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	20,900	23,09	482,58	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	397,100	0,70	277,97	
3	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	11,900	31,50	374,85	
4	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	0,700	96,23	67,36	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
5	K	220110932-D	Demontáž telefónneho objektu	ks	4,000	673,26	2 693,04	
6	K	220840006-D	Demontáž batérovej studne	ks	2,000	253,35	506,70	
7	K	220300944-D	Demontáž svorkovnice	ks	84,000	2,18	183,12	
8	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla	ks	8,000	15,73	125,84	
9	K	220840031-D	Demontáž transformátora pre zabezpeč. zariadenie	ks	10,000	4,13	41,30	
10	K	220850012-D	Demontáž stykového transformátora	ks	2,000	112,63	225,26	
11	K	220850016-D	Demontáž stykového transformátora-dvojice	ks	4,000	205,54	822,16	
12	K	220850082-D	Demontáž prepjok tlmiviek	ks	36,000	30,52	1 098,72	
13	K	220850104-D	Demontáž jednokolíkovej prepjoky	ks	52,000	32,28	1 678,56	
14	K	220850171-D	Demontáž koľajovej skrine TJA,	ks	4,000	116,85	467,40	
15	K	220850172-D	Demontáž koľajovej skrine TJA dvojitej	ks	6,000	699,77	4 198,62	
16	K	220860006-D	Demontáž vnútorného vybavenia reléovej skrine, domčeka	ks	6,000	919,91	5 519,46	
17	K	220860071-D	Demontáž výstražníka so závorou	ks	4,000	190,34	761,36	
18	K	220860073-D	Demontáž výstražníka	ks	4,000	132,46	529,84	
19	K	220880001-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana reléového	ks	2,000	53,19	106,38	
20	K	220840001-D	Demontáž reléovej a batérovej skrine	ks	4,000	110,93	443,72	
21	K	220110911-D	Demontáž reléového domčeka	ks	2,000	444,26	888,52	
22	K	220880056-D	Demontáž panela	ks	24,000	1,43	34,32	
23	K	220880061-D	Demontáž relé	ks	115,000	2,00	230,00	
24	K	220880102-D	Demontáž súboru KAV, FID,ASE	ks	2,000	7,97	15,94	
25	K	220880141-D	Demontáž batérie	ks	48,000	13,43	644,64	
26	K	220880142-D	Demontáž usmerňovača, dobjača, meniča	ks	4,000	41,97	167,88	
			<b>Celkom</b>				<b>22 585,54</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 02-22-01 BnO - Michalovce, výstavba optorúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
1	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žlabu (HKT)	m	23 185,000	1,66	38 487,10	
2	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	300,000	1,70	510,00	
3	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	120,000	2,07	248,40	
4	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	23 535,000	1,95	45 893,25	
5	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	100,000	8,65	865,00	
6	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	100,000	18,99	1 899,00	
7	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	44,000	9,75	429,00	
8	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	44,000	6,42	282,48	
9	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	23 535,000	0,23	5 413,05	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
10	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	4,000	119,12	476,48	
11	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	4,000	1 507,10	6 028,40	
12	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	4,000	918,51	3 674,04	
13	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	12,000	10,31	123,72	
14	M	3412611719	Vyústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	12,000	12,03	144,36	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	25,000	43,19	1 079,75	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre káblové šachty (ako Romold), bet. základ ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	10,000	58,38	583,80	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	35,000	9,62	336,70	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	35,000	0,82	28,70	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	35,000	0,11	3,85	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	35,000	3,70	129,50	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	35,000	3,13	109,55	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	4,000	36,17	144,68	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	4,000	21,53	86,12	
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>					
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	7,815	968,71	7 570,47	
			<b>Celkom</b>				<b>114 547,40</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 02-22-02 BnO - Michalovce, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	8 030,000	1,23	9 876,90	
2	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	8 030,000	0,39	3 131,70	
3	M	341250006210-2	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	8 030,000	2,14	17 184,20	
4	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	7 700,000	1,23	9 471,00	
5	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	7 700,000	0,39	3 003,00	
6	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	7 700,000	3,09	23 793,00	
7	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	13,000	22,90	297,70	
8	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy - vnútorné priestory	ks	12,000	26,32	315,84	
9	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	12,000	26,32	315,84	
10	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	12,000	149,49	1 793,88	
11	K	220071802	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	1,000	196,20	196,20	
12	M	3412612015_0	Optická zemná spojka pre 24 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 24	ks	1,000	266,32	266,32	
13	K	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	1,000	242,06	242,06	
14	M	3412612015_1	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	1,000	263,58	263,58	
15	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	336,000	36,32	12 203,52	
16	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	11,000	119,69	1 316,59	
17	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel, ponica 1, 19, 1U, max. 24 vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	11,000	162,11	1 783,21	
18	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	264,000	42,51	11 222,64	
19	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	264,000	28,72	7 582,08	
20	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	72,000	26,93	1 938,96	
21	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	72,000	51,37	3 698,64	
22	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	288,000	8,36	2 407,68	
23	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	288,000	4,43	1 275,84	
24	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	288,000	8,96	2 580,48	
25	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	288,000	26,81	7 721,28	
26	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21	
27	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	190,65	190,65	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					

28	K	460050602-2	Výkop-odkopenie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	7,000	54,40	380,80	
			<b>Celkom</b>				<b>124 707,80</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 02-22-03 MÚ Bánovce nad Ondavou - Michalovce, traťová kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblvej komory tvárnícových traťí, odstránenie poklopu, vyvetranie, indikácia plynu	ks	18,000	11,16	200,88	
2	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	174,000	3,15	548,10	
3	K	224000005_2	Zatiahnutie kábla do chráničky (kolektora)	m	8 241,000	4,99	41 122,59	
4	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	8 415,000	1,31	11 023,65	
5	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	7 830,000	18,11	141 801,30	
6	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	195,000	7,00	1 365,00	
7	M	3410351437	TCEPKPFLEZE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	390,000	9,25	3 607,50	
8	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	5,000	195,87	979,35	
9	M	345820038000	Spojka zmrastilina pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	5,000	62,77	313,85	
10	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz.znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	13,000	12,47	162,11	
11	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	5,000	219,04	1 095,20	
12	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	5,000	82,69	413,45	
13	M	3845701470_8	Stojanový rozvadzač 450 ( SRS - štandard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	5,000	2 331,85	11 659,25	
14	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	1,000	220,11	220,11	
15	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	1,000	2 671,54	2 671,54	
16	K	220110932	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na stenu budovy	ks	5,000	165,38	826,90	
17	M	3820200105_4	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stene) - komplet	ks	5,000	2 225,65	11 128,25	
18	K	220111421	Meranie a vyrovňovanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu, kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	188,000	21,69	4 077,72	
19	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	376,000	7,89	2 966,64	
20	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	11,000	80,37	884,07	
21	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	11,000	53,96	593,56	
22	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	11,000	34,19	376,09	
23	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	11,000	23,40	257,40	
24	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	13,000	6,63	86,19	
25	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	13,000	29,38	381,94	
26	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	75,000	2,89	216,75	
27	M	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	75,000	1,46	109,50	
28	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	11,000	7,35	80,85	
29	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72	

30	K	220300155	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 20 XN	ks	14,000	85,68	1 199,52
31	K	220300948_P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	9,000	27,03	243,27
32	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	9,000	9,82	88,38
33	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	40,000	1,77	70,80
34	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	35,000	4,70	164,50
35	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	5,000	27,27	136,35
36	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	35,000	8,44	295,40
37	M	3451207398	Púzdru pre bleskoistky 2/10	ks	35,000	9,61	336,35
38	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	350,000	0,60	210,00
39	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	350,000	2,25	787,50
40	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	171,000	32,30	5 523,30
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
41	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,058	109,26	6,34
42	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	6,080	19,65	119,47
43	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	58,000	17,24	999,92
44	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	58,000	3,92	227,36
45	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	58,000	2,37	137,46
46	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	3,248	55,23	179,39
47	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	58,000	0,82	47,56
48	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	58,000	0,25	14,50
49	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	5,000	90,56	452,80
50	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	1,000	76,68	76,68
51	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	23,625	17,92	423,36
52	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	1,000	340,34	340,34
53	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekovca neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	1,100	495,16	544,68
54	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	0,810	510,68	413,65
55	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	1,000	193,88	193,88
56	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	131,000	1,68	220,08
57	M	2861122533	Chránická 110 pre riadenie tunelovanie (SN10, krátkodobu SN14), 6m kus, hladká z vonku i z vnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	9,000	17,30	155,70
58	M	2861122534	Chránická 125 pre riadenie tunelovanie (SN 10, krátkodobu SN14), 6m kus, hladká zvonku i zvnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	122,000	23,18	2 827,96
59	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor. hladiny	m2	20,300	3,71	75,31
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
60	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	7,200	971,33	6 993,58
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>				
61	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	6,080	7,11	43,23
62	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	103,360	0,71	73,39

63 K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	11,552	15,75	181,94	
		<b>Celkom</b>				<b>263 146,41</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 02-22-04 BnO - Michalovce, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
2	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	60,000	1,69	101,40	
3	M	341240002200	<i>Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2</i>	m	60,000	0,85	51,00	
4	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	50,000	1,98	99,00	
5	M	341240002300	<i>Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2</i>	m	50,000	2,08	104,00	
6	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do	ks	12,000	23,08	276,96	
7	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do 10 x 2 mm	ks	10,000	33,99	339,90	
8	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	220,000	2,05	451,00	
9	M	383150011800	<i>Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch</i>	km	0,220	0,67	0,15	
10	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
11	M	383150020200	<i>Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G</i>	ks	1,000	195,35	195,35	
12	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	5,000	6,86	34,30	
13	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	5,000	1,41	7,05	
14	K	220511003	Montáž zásuvky 1xRJ45 na omietku	ks	5,000	5,59	27,95	
15	K	220511020	Zapojenie zásuvky 1xRJ45	ks	5,000	7,33	36,65	
16	M	383150006000	<i>Zásuvka povrchová Modulo45, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601120-AP+KEJ-C6A-S-HD(2)</i>	ks	5,000	22,60	113,00	
17	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	5,000	9,27	46,35	
18	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	100,000	4,10	410,00	
19	M	383150020001	<i>Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 20 m</i>	ks	5,000	109,92	549,60	
			<b>Celkom</b>				<b>2 939,34</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 02-22-05 BnO - Michalovce, preložky a úpravy káblov ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
1	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	1 702,000	1,66	2 825,32	
2	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	88,000	1,70	149,60	
3	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C ,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	1 790,000	1,95	3 490,50	
4	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	28,000	8,65	242,20	
5	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	28,000	18,99	531,72	
6	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	28,000	9,75	273,00	
7	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	28,000	6,42	179,76	
8	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	1 790,000	0,23	411,70	
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
9	K	141721115	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 125 do 160mm	m	6,000	137,49	824,94	
10	M	3410352028-1	Ohybná korugovaná chránička D 125/105,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	6,000	5,69	34,14	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
11	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,250	23,09	5,77	
12	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	4,750	0,70	3,33	
13	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,150	31,50	4,73	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
14	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	907,000	1,59	1 442,13	
15	K	220180201	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	9,000	5,88	52,92	
16	K	220180202	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, od 2 do 4 kg/m	m	44,000	6,83	300,52	
17	M	341210007300	Kábel medený signálny TCEKE D 12x2x1 mm2	m	895,000	9,10	8 144,50	
18	M	341210006900	Kábel medený signálny TCEKE D 3x2x1 mm2	m	65,000	3,36	218,40	
19	K	220300452	Forma kábová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	10,000	42,15	421,50	
20	K	220300471	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	38,000	57,34	2 178,92	
21	K	220080104	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	21,000	207,88	4 365,48	
22	M	345820038100	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble (ako: XAGA 500 75/15-400/SK)	ks	21,000	75,03	1 575,63	
23	M	345820038100-1	Protikorózna ochranna (opravná manžeta)	ks	21,000	55,36	1 162,56	
24	K	220080104-1D	Demontáž spojky pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	5,000	74,95	374,75	
25	K	220080104-1	Montáž spojky deliacej pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	5,000	242,85	1 214,25	

26	M	345820038500	Spojka zmrštilná pre telekomunikačné káble (ako: XAGA 550 75/15-500/SK)	ks	5,000	129,43	647,15
27	M	345820038100-1	Protikorózna ochranna (opravná manžeta)	ks	5,000	55,36	276,80
28	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	236,000	7,89	1 862,04
29	K	220300971-1	Montáž svorkovnice	ks	5,000	8,24	41,20
30	M	345120740-1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	5,000	4,70	23,50
31	K	220300971-2	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	5,000	8,44	42,20
32	M	3451207398	Púzdre pre bleskoistky 2/10	ks	5,000	9,61	48,05
33	K	220300971-3	Montáž bleskoistky	ks	50,000	0,63	31,50
34	M	3451207397-1	Bleskoistky 3 pólové	ks	50,000	2,25	112,50
35	K	220110926-D	Demontáž - Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	1,000	114,50	114,50
36	K	220110931-D	Demontáž telefónneho objektu TO 68 bez základu na prístrojovú skriňu PSK do	ks	4,000	67,94	271,76
37	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	29,000	43,19	1 252,51
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
38	K	460050602 1	Sonda - Výkop jamy, ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	9,000	56,11	504,99
39	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	9,000	17,92	161,28
40	K	460050602-2	Výkop jamy, ručný ,v zemine tr. 3 - 4 (Štartovacia, čakacia jama)	m3	12,000	54,40	652,80
41	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	12,000	17,92	215,04
42	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	1,000	76,68	76,68
43	K	460200163	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	924,000	9,62	8 888,88
44	K	460200304	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	6,000	38,52	231,12
45	K	460200664	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 65 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	12,000	29,94	359,28
46	K	460230004	Výkop pre káblvú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	21,000	90,56	1 901,76
47	K	460400011	Paženie káblvej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	4,000	23,09	92,36
48	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akost' II hr.18-22mm x š.250-300mm	m3	0,800	504,97	403,98
49	M	9999000000	Ostatný materiál	eur	15,000	1,05	15,75
50	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	4,000	14,93	59,72
51	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblvej lóžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	880,000	2,37	2 085,60
52	M	583110000100	Drva vápencová frakcia 0-4 mm	t	46,000	26,33	1 211,18
53	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	942,000	0,82	772,44
54	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	942,000	0,11	103,62
55	K	460510001_P	Pokládka rúry D-110-160	m	44,000	1,68	73,92
56	M	3410352028-1	Ohybná korugovaná chránička D 125/105,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	44,000	5,69	250,36
57	K	460510201	Káblvový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný TK1(17x14cm/10, 5x10 cm)	m	66,000	6,68	440,88
58	M	592650000600	Káblvový žlab TK1, pre položený kryt, lxšxv vnútorný 1000x112x105 mm, vonkajší 1000x170x140 mm, betónový, (ako: BG-TK1 HYDRO BG)	ks	66,000	10,49	692,34
59	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	924,000	3,70	3 418,80
60	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	6,000	9,29	55,74
61	K	460560664	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	12,000	7,61	91,32
62	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	942,000	3,13	2 948,46

63	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	12,000	36,17	434,04
64	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	12,000	21,53	258,36
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>				
65	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy	km	0,942	968,71	912,52
			<b>Celkom</b>				<b>62 465,20</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 02-31-01 BnO - Michalovce, výrubu stromov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201103	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 10000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22 540,000	0,60	13 524,00	
2	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pilou	ks	571,000	10,42	5 949,82	
3	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pilou	ks	7,000	18,69	130,83	
4	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	343,000	13,55	4 647,65	
5	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	4,000	31,40	125,60	
6	K	112201201	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks	228,000	8,04	1 833,12	
7	K	112201202	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 300 do 500 mm	ks	3,000	21,18	63,54	
8	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	571,000	1,83	1 044,93	
9	K	162201402	Vodorovné premiestnenie konárov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	7,000	6,92	48,44	
10	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	571,000	19,01	10 854,71	
11	K	162201412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	7,000	29,36	205,52	
12	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	571,000	12,96	7 400,16	
13	K	162201422	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	7,000	25,73	180,11	
14	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m <sup>2</sup>	22 540,000	2,39	53 870,60	
15	K	162601421	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	2 284,000	0,24	548,16	
16	K	162601422	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	28,000	1,02	28,56	
			<b>Celkom</b>				<b>100 455,75</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-01.1 BnO - Michalovce, železničný spodok rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202503	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 nad 1000 do 10 000 m3	m3	8 158,000	4,63	37 771,54	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	49,000	50,18	2 458,82	
3	K	133201202	Výkop šachty nezapaženej, hornina 3 nad 100 m3	m3	134,000	42,04	5 633,36	
4	K	162301142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	8 533,000	2,70	23 039,10	
5	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	154 831,000	0,32	49 545,92	
6	K	167101102	Nakladanie neuáhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	192,000	2,98	572,16	
7	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	8 149,000	0,95	7 741,55	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	15 483,100	15,75	243 858,83	
9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	192,000	5,04	967,68	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	7 734,000	0,76	5 877,84	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	211561114	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 4-8 mm	m3	14,700	43,90	645,33	
12	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2,5 m	m2	275,000	2,25	618,75	
13	M	6936657095.5	Geotextília RAUMAT netkaná zo 100% PP (25 x 1)	m2	281,000	1,74	488,94	
14	K	212572111	Lôžko pre trativod zo štrkopiesku triedeného	m3	17,975	57,26	1 029,25	
15	K	212755125	Trativod z drenážnych rúrok bez lôžka, vnútorného priem. rúrok 200 mm	m	150,000	8,90	1 335,00	
16	M	286120012900	RAUDRIL RAIL PVC DN 200, SN 8, typ LP	m	150,000	21,27	3 190,50	
17	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	7 734,000	0,32	2 474,88	
18	K	274313521	Betón základových pásov, prostý tr. C 12/15	m3	4,780	122,05	583,40	
19	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	7 734,000	0,74	5 723,16	
20	M	6936653672	Geotextílie netkané 100% PP plošná hmotnosť 350 g/m2 Tipptex BS30	m2	7 889,000	1,51	11 912,39	
21	K	289971313_2	Zhotovenie vrstvy z geomreže napríklad geomreža TRIAX 160 (170) alebo ekvivalentná, polypropylénová na upravenom povrchu	m2	1 448,000	2,69	3 895,12	
22	M	6936050320	Geomreže trojosová ako napr. TriAx TX 170	m2	1 506,000	3,22	4 849,32	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
23	K	388995219	Chránička káblov z rúr HDPE DN 160	m	45,000	7,64	343,80	
24	K	388995225	Chránička káblov z rúr HDPE DN 125	m	70,000	4,54	317,80	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
25	K	561091131	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 300 mm plochy nad 5000 m2	m2	7 331,000	2,31	16 934,61	
26	M	5853101000	Vápnó CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	116,563	118,75	13 841,86	
27	M	5859100100	Pomaly tuhúce hydraulické spojivo DoroCem RN2 voľne ložené, zmiešavacia stanica Rohožník	t	194,418	135,27	26 298,92	
28	M	585910000700	Hydraulické zmesné spojivo Dorolime RN 50 voľne ložené, zmiešavacia stanica Rohožník, spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	194,418	118,01	22 943,27	
29	K	564802221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovaných s urovnaním hornej plochy zo štrkodrviny	m3	3 182,000	39,00	124 098,00	

		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
30	K	857351121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 200	ks	4,000	46,16	184,64
31	M	552520012200	Tvarovka liatinová hrdlová DN 200	ks	2,000	129,32	258,64
32	M	422810001700	Klapkový uzáver - žabia klapka DN 200 na vodu, z liatiny, HAWLE	ks	2,000	579,21	1 158,42
33	K	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	30,000	1,25	37,50
34	M	286120012807	Rúra AWADUKT PVC SN8 200x5,9 mm - 1000 mm	m	31,000	15,67	485,77
35	K	893301012	Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti nad 3 do 6 t	ks	3,000	120,13	360,39
36	M	5922411247	Vsakovacia šachta železobetónová DN 1200 - komplet	ks	3,000	3 562,66	10 687,98
37	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	50,000	14,71	735,50
38	M	552410001207	Teleskopický poklop B 125 DN300	ks	10,000	109,02	1 090,20
39	M	2861011115	Predlžovací medzikus hladký ,ako napríklad, REHAU DN 400	ks	10,000	87,67	876,70
40	M	2861011117	Hrdlová zátka ,ako napríklad, REHAU-AWADUKT KGM 160	ks	15,000	3,01	45,15
41	M	286510004707	Koleno PVC KGB DN200/45°	ks	5,000	7,91	39,55
42	M	2861011121	Sachtové dno ,ako napríklad, REHAU- DN 400 GD	ks	5,000	71,78	358,90
43	M	2861011122	Sachtové dno ,ako napríklad, REHAU- DN 400 RML	ks	5,000	74,51	372,55
44	K	895211142	Výustný objekt	ks	2,000	721,01	1 442,02
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
45	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	6 517,431	7,21	46 990,68
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
46	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
47	M	283000200	Fólia modrá v m	m	30,000	0,80	24,00
			<b>Celkom</b>				<b>684 164,29</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-01.2 BnO - Michalovce, železničný zvršok, čistenie a úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	974,512	210,28	204 920,38	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
2	K	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	5 673,000	74,54	422 865,42	
3	K	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	5 673,000	2,18	12 367,14	
4	K	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, - 1,80800t	m3	2 156,000	7,04	15 178,24	
5	K	512502995	Odstránenie koľajového lôžkapa rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	2 156,000	1,29	2 781,24	
6	K	513506111	Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie	t	3 898,048	15,46	60 263,82	
7	K	521151115	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 60 E 2 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie UIC	m	1 078,000	144,30	155 555,40	
8	M	1349081021	Koľajnica tvaru 60 E2	t	129,468	1 171,73	151 701,54	
9	M	5921180011	Dodávka podvalu pre bezpodkladnicové upevnenie koľajnic BP-3	ks	1 816,000	101,79	184 850,64	
10	K	521151215	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajových polí tvaru 60 E2 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	1 078,000	31,95	34 442,10	
11	K	525010012	Vybratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	131,000	5,98	783,38	
12	K	525010021	Rozobratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	131,000	11,55	1 513,05	
13	K	525040012	Vybratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	947,000	5,84	5 530,48	
14	K	525040021	Rozobratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	947,000	12,26	11 610,22	
15	K	525099092	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane	m	1 078,000	0,67	722,26	
16	K	525099095	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	1 078,000	1,22	1 315,16	
17	K	528991112	Prechodové koľajové polia	m	300,000	72,60	21 780,00	
18	M	1349081192	Prechodové koľajové pole S49 /60E2 dĺžky 15,00m	ks	20,000	2 607,74	52 154,80	
19	K	529999995	Príplatok k cene koľaje za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	1 078,000	2,94	3 169,32	
20	K	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	2 156,000	5,74	12 375,44	
21	K	543149092	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po jednej strane koľaje	m	2 156,000	0,64	1 379,84	
22	K	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	2 156,000	1,08	2 328,48	
23	K	546551032	Izolovaný styk lepený z koľajnic akosti ocele 95 s plochými spojkami tvaru UIC E2 dĺžky 3, 50 m	ks	6,000	493,51	2 961,06	
24	K	548141111	Brúsenie koľaj brúsiacim vlakom koľajnic akéhokoľvek tvaru	m	2 876,000	5,70	16 393,20	
27	K	548922210	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji, koľajnice tvaru UIC 60	ks	20,000	246,68	4 933,60	
28	K	548922221	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji koľajnice tvaru S 49, akosti ocele 95 a 85	ks	140,000	227,12	31 796,80	
29	K	548930012	Rezanie koľajnice plameňom	ks	110,000	7,84	862,40	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
30	K	926923112	Návestidlá a označovacie zariadenia, návestidlo "označník" (vzor.list ZT -18)	ks	1,000	75,53	75,53	
31	K	926924418	Zaisťovacie značky polohy koľaje	ks	125,000	68,74	8 592,50	
32	K	926941222	Znamenie na stĺpiku rychlostník alebo predzvestník s jednou tabuľkou	ks	26,000	192,28	4 999,28	

33	K	926941313	Zákaz vstupu do koľajiska	ks	1,000	161,24	161,24	
34	K	926951512.2	Návestidlá a označovacie zariadenia - označenie sklonových pomerov	ks	8,000	137,70	1 101,60	
35	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	17,920	96,23	1 724,44	
36	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	53,286	60,80	3 239,79	
37	K	979091211	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	4 510,777	15,87	71 586,03	
38	K	979091221	Vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť nad 7000 m, za každých ďalších aj začatých 1000 m	t	35 993,477	0,21	7 558,63	
39	K	979091295	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	4 510,777	2,53	11 412,27	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
40	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	12 250,291	7,80	95 552,27	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
41	K	220850121	Koľajnicová prepojka -2, 9 m, prípevnenie prepójky na podvaly alebo montáž trámky, na betónové podvaly	ks	30,000	120,99	3 629,70	
			<b>Celkom</b>				<b>1 626 168,69</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-02 BnO - Michalovce, káblková chráničková trasa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101402	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, nad 100 do 1000 m3	m3	360,000	1,89	680,40	
2	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	1 319,500	24,46	32 274,97	
3	K	133301202	Výkop šachty nezapaženej hornina 4 nad 100 m3	m3	122,500	59,15	7 245,88	
4	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 802,000	4,17	7 514,34	
5	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	18 394,000	0,32	5 886,08	
6	K	167101102	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	360,000	2,98	1 072,80	
7	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 082,000	0,95	1 027,90	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 055,800	15,75	32 378,85	
9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	360,000	5,04	1 814,40	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
10	K	212572111	Lôžko pre travivod zo štrkopiesku triedeného	m3	18,000	57,26	1 030,68	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
11	K	388111117	Teleso kábelovodu z betónových tvárnic v otvorenom výkope	m	7 010,000	5,43	38 064,30	
12	M	5926553010	Kábelový žľab KŽ 2 510/290/1000	ks	7 080,000	22,92	162 273,60	
13	M	5926553020	Kryt kábelového žľabu KKŽ 2 400/65/500	ks	14 160,000	4,30	60 888,00	
14	M	5926553030	Deliaca priečka DP 200/30/495	ks	14 160,000	1,53	21 664,80	
15	K	388995225	Chránička káblov z rúr HDPE DN 125	m	1 800,000	4,54	8 172,00	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
16	K	894810012	Montáž plastovej revíznej kanalizačnej šachty 1000 PP, výška šachty 2 m, s roznášacím prstencom a poklopom	ks	14,000	109,20	1 528,80	
17	M	286610006450	Plastová káblková šachta DN 1000, ako napr. PIPELIFE - komplet	ks	14,000	2 019,39	28 271,46	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
18	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	2 478,816	17,96	44 519,54	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
19	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 800,000	0,82	1 476,00	
20	M	283000200	Fólia modrá v m	m	1 800,000	0,80	1 440,00	
			<b>Celkom</b>				<b>459 224,80</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-03 BnO - Michalovce, zast Laškovce, nástupište

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	m3	730,200	4,66	3 402,73	
2	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	822,200	2,63	2 162,39	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	12 444,900	0,71	8 835,88	
4	K	167101102	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	92,000	2,98	274,16	
5	K	171102121	Oloženie sypaniny do násypu nesúdržných hornín kamenistých	m3	2 030,000	3,79	7 693,70	
6	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	4 263,000	21,57	91 952,91	
7	K	171201202	Oloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	638,200	1,05	670,11	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 212,580	15,75	19 098,14	
9	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	920,000	0,48	441,60	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	354,000	0,76	269,04	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	920,000	2,32	2 134,40	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	28,428	11,38	323,51	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	216451211	Spojovacia vrstva na základovej škáre z cementovej malty hr.do 40 mm z 200 kg cementu/m3 piesku	m2	151,200	9,53	1 440,94	
14	K	246310002	Vyvrtanie otvoru pre výstuž v betóne alebo železobetóne	m	100,800	2,87	289,30	
15	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	23,000	61,98	1 425,54	
16	K	274313611	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m3	114,000	135,81	15 482,34	
17	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	8,000	161,91	1 295,28	
18	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu TEVYCED letis. plôch zo zvar. sietí KARI hmotnosť do 7,5 kg/m2	t	0,331	2 763,39	914,68	
19	K	279351107	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	254,000	22,20	5 638,80	
20	K	279351108	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	254,000	6,17	1 567,18	
21	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m3	11,100	125,23	1 390,05	
22	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m3	2,430	123,00	298,89	
23	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	21,600	17,39	375,62	
24	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	21,600	3,01	65,02	
25	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	378,000	0,74	279,72	
26	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	386,000	1,41	544,26	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
27	K	389361001	Doplňujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	0,064	2 299,22	147,15	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
28	K	451476114	Plastbetón	m3	1,400	163,55	228,97	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
29	K	564201115	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 30 mm	m2	143,700	1,48	212,68	
30	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	336,200	6,99	2 350,04	
31	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	44,100	9,69	427,33	
32	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	121,600	18,73	2 277,57	

33	M	592460006900	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	32,655	44,10	1 440,09
34	M	592460007000	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	63,000	41,65	2 623,95
35	M	592460007300	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, žltá	m2	32,025	70,88	2 269,93
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
36	K	634601511	Zaplnenie dilatčných škár v mazinách tmelom silikónovým šírky škáry do 5 mm	m	336,000	4,59	1 542,24
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
37	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	78,500	1,01	79,29
38	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m	ks	79,000	15,02	1 186,58
39	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	157,000	2,17	340,69
40	M	286110000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	157,000	40,07	6 290,99
41	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	157,000	3,92	615,44
42	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	157,000	0,20	31,40
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
43	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	6,500	8,40	54,60
44	M	592170001800	Obrubník PREMAC parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	7,000	3,68	25,76
45	K	9219523225	Zriadenie nástupišťa, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 200	ks	18,000	29,43	529,74
46	M	5921274510.1	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.1	ks	2,000	209,79	419,58
47	M	5921274511.2	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.2	ks	6,000	211,96	1 271,76
48	M	5921274512.3	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.3	ks	6,000	214,54	1 287,24
49	M	5921274513.4	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.4	ks	4,000	226,53	906,12
50	K	923503115	Rozobratie múrikov úrovňových nástupíšť medzi koľajami z tvárnic TISCHER na oboch stranách, -0,46200t	m	200,000	72,39	14 478,00
51	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	150,000	479,40	71 910,00
52	K	923921155	Nástupištná konštrukcia . ZPSV konzolová doska, ako napr AZZ 200 - 19 - (KD145)	m	148,000	488,25	72 261,00
53	K	925947112	Oceľové rozperky dodanie a upevnenie na koľajnicu	ks	16,000	13,06	208,96
54	M	4379515100	Oceľová rozperka	ks	16,000	134,88	2 158,08
55	K	931626213	Asfaltový pás A 400/H	m2	226,800	12,60	2 857,68
56	K	931961115	Vložky do dilatčných škár zvislé, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	44,100	9,81	432,62
57	K	935113111	Osadenie priekop. žlabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 16/20	m	12,000	10,39	124,68
58	M	5922764191	Tvárnica priekopová TBM 5 -30 50x30x12	ks	40,000	3,08	123,20
59	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	26,000	143,53	3 731,78
60	K	979084212	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	149,600	16,45	2 460,92
61	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	598,400	1,55	927,52
62	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	149,600	31,50	4 712,40
63	K	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	149,600	10,75	1 608,20
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
64	K	998235011	Presun hmôt pre nástupišťa železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	5 066,151	8,88	44 987,42
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
65	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	126,000	0,34	42,84
66	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,038	2 423,60	92,10
67	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	126,000	0,41	51,66

68	M	1116315200	Lak asfaltový ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,095	2 506,35	238,10
69	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,133	46,48	6,18
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
70	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	153,000	5,92	905,76
71	M	5534666904	Zábradlie kompozitné - dodávka	m	153,000	129,70	19 844,10
72	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	5,366	65,24	350,08
73	K	HZS-035	Osadenie, ukotvenie, pripevnenie konštrukcií (osadenie piktogramov)	hod	32,000	17,14	548,48
74	M	953251002	Piktogram č. 104 - "Zákaz vstupu pre cestujúcich" jednostranná plastová, mont. na zábradlie, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	0,78	1,56
75	M	9532510016	Piktogram "105 Ukazovateľ smeru", samolepka, rozmer 150x150 mm	ks	8,000	0,27	2,16
76	M	9532510017	Piktogram, označenie nástupiska, rozmer 300x300 mm	ks	8,000	62,52	500,16
77	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	4,000	60,56	242,24
78	M	9532510028	"Zákaz fajčiť" a zákaz jazdy na bicykli	ks	3,000	83,36	250,08
79	M	9999532510020	Piktogram č. 107 - "Zákaz fajčiť" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,16	41,04
80	M	9532510038	Piktogram č. 118 - "Odpadky" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,14	40,66
81	M	9532510058.1	Tabuľa pre označenie smeru trate 3,0mx 0,4m	ks	2,000	75,24	150,48
82	M	9999532510057	Tabuľa s názvom zastávky	ks	3,000	1 092,11	3 276,33
83	M	9999532510058	Nádoba na posyp pre zimnú údržbu modrý	ks	1,000	123,59	123,59
84	M	553560002300	Lavička parková s operadlom DIVA LD151b, oceľová konštrukcia, sedadlo a operadlo z lamiel z borovicového dreva, dĺžky 1805 mm	ks	3,000	699,89	2 099,67
85	M	9532510057	Odpadový kôš modrý	ks	3,000	105,74	317,22
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
86	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	27,000	60,33	1 628,91
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
87	K	2102200205	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	178,000	2,97	528,66
88	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	176,060	2,28	401,42
			<b>Celkom</b>				<b>449 491,27</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-04 BnO - Michalovce, zast Michalovce, nástupište

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 037,000	4,66	4 832,42	
2	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 500 m	m <sup>3</sup>	1 129,000	2,63	2 969,27	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	18 427,500	0,71	13 083,53	
4	K	167101102	Nakladanie neuhľahnúť výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	92,000	2,98	274,16	
5	K	171102121	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných hornín kamenitých	m <sup>3</sup>	1 124,000	3,79	4 259,96	
6	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	2 360,400	21,57	50 913,83	
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	945,000	1,05	992,25	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 795,500	15,75	28 279,13	
9	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	920,000	0,48	441,60	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	354,000	0,76	269,04	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hľušinu	m <sup>2</sup>	920,000	2,32	2 134,40	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	28,428	11,38	323,51	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	216451211	Spojovacia vrstva na základovej škáre z cementovej malty hr.do 40 mm z 200 kg cementu/m <sup>3</sup> piesku	m <sup>2</sup>	151,200	9,53	1 440,94	
14	K	246310002	Vyvrtanie otvoru pre výstuž v betóne alebo železobetóne	m	100,800	2,87	289,30	
15	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m <sup>3</sup>	23,000	61,98	1 425,54	
16	K	274313611	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	114,000	135,81	15 482,34	
17	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	8,000	161,91	1 295,28	
18	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	12,100	125,23	1 515,28	
19	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	2,430	123,00	298,89	
20	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	21,600	17,39	375,62	
21	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	21,600	3,01	65,02	
22	K	279351107	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	254,000	22,20	5 638,80	
23	K	279351108	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	254,000	6,17	1 567,18	
24	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	378,000	0,74	279,72	
25	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m <sup>2</sup> , ako napr. FIBERTEX F-40	m <sup>2</sup>	386,000	1,41	544,26	
26	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu TEVYCED letis. plôch zo zvar. sietí KARI hmotnosť do 7,5 kg/m <sup>2</sup>	t	0,331	2 763,39	914,68	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
27	K	389361001	Doplnujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	0,064	2 299,22	147,15	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
28	K	451476114	Plastbetón	m <sup>3</sup>	1,525	163,55	249,41	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
29	K	564201115	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 30 mm	m <sup>2</sup>	143,700	1,48	212,68	
30	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	336,200	6,99	2 350,04	
31	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	44,100	9,69	427,33	
32	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m <sup>2</sup>	120,900	18,73	2 264,46	

33	M	592460006900	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	31,920	44,10	1 407,67
34	M	592460007000	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	63,000	41,65	2 623,95
35	M	592460007300	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, žltá	m2	32,030	70,88	2 270,29
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
36	K	634601511	Zaplnenie dilatčných škár v mazinách tmelom silikónovým šírky škáry do 5 mm	m	336,000	4,59	1 542,24
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
37	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	85,500	1,01	86,36
38	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m	ks	86,000	15,02	1 291,72
39	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	171,000	2,17	371,07
40	M	286110000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	171,000	40,07	6 851,97
41	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	171,000	3,92	670,32
42	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	171,000	0,20	34,20
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
43	K	9219523225	Zriadenie nástupištia, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 200	ks	18,000	29,43	529,74
44	M	5921274510.1	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.1	ks	2,000	209,79	419,58
45	M	5921274511.2	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.2	ks	6,000	211,96	1 271,76
46	M	5921274512.3	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.3	ks	6,000	214,54	1 287,24
47	M	5921274513.4	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.4	ks	4,000	226,53	906,12
48	K	923503115	Rozobratie múrikov úrovnových nástupíšť medzi kofajami z tvárnic TISCHER na obidvoch stranách, -0,46200t	m	200,000	72,39	14 478,00
49	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	150,000	479,40	71 910,00
50	K	923921155	Nástupištná konštrukcia . ZPSV konzolová doska, ako napr AZZ 200 - 19 - (KD145)	m	148,000	488,25	72 261,00
51	K	925947112	Oceľové rozperky dodanie a upevnenie na kofajnicu	ks	16,000	13,06	208,96
52	M	4379515100	Oceľová rozperka	ks	16,000	134,88	2 158,08
53	K	931626213	Asfaltový pás A 400/H	m2	226,800	12,60	2 857,68
54	K	931961115	Vložky do dilatčných škár zvislé, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	12,000	9,81	117,72
55	K	935113111	Osadenie priekop. žlabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 16/20	m	8,500	10,39	88,32
56	M	5922764191	Tvárnica priekopová TBM 5 -30 50x30x12	ks	29,000	3,08	89,32
57	K	979084212	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	92,400	16,45	1 519,98
58	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	369,600	1,55	572,88
59	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	92,400	24,71	2 283,20
60	K	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	92,400	10,75	993,30
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
61	K	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	3 164,158	8,88	28 097,72
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
62	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	126,000	0,34	42,84
63	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,038	2 423,60	92,10
64	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	126,000	0,41	51,66
65	M	1116315200	Lak asfaltový ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,095	2 506,35	238,10
66	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,133	46,48	6,18
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
67	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	170,000	5,92	1 006,40
68	M	5534666907	Zábradlie kompozitné - 3x madlo pre vozíčkarov - dodávka	m	170,000	267,47	45 469,90

69	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	7,305	65,24	476,58
70	K	HZS-035	Osadenie, ukotvenie, pripevnenie konštrukcií (osadenie piktogramov)	hod	32,000	17,14	548,48
71	M	953251002	Piktogram č. 104 - "Zákaz vstupu pre cestujúcich" jednostranná plastová, mont. na zábradlie, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	0,78	1,56
72	M	9532510016	Piktogram "105 Ukazovateľ smeru", samolepka, rozmer 150x150 mm	ks	8,000	0,27	2,16
73	M	9532510017	Piktogram, označenie nástupiska, rozmer 300x300 mm	ks	8,000	62,52	500,16
74	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	4,000	60,56	242,24
75	M	9532510028	"Zákaz fajčiť" a zákaz jazdy na bicykli	ks	3,000	83,36	250,08
76	M	9999532510020	Piktogram č. 107 - "Zákaz fajčiť" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,16	41,04
77	M	9532510038	Piktogram č. 118 - "Odpadky" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,14	40,66
78	M	9532510058.1	Tabuľa pre označenie smeru trate 3,0mx 0,4m	ks	2,000	75,24	150,48
79	M	9999532510057	Tabuľa s názvom zastávky	ks	3,000	1 092,11	3 276,33
80	M	9999532510058	Nádoba na posyp pre zimnú údržbu modrý	ks	1,000	123,59	123,59
81	M	553560002300	Lavička parková s operadlom DIVA LD151b, oceľová konštrukcia, sedadlo a operadlo z lamiel z borovicového dreva, dĺžky 1805 mm	ks	3,000	699,89	2 099,67
82	M	9532510057	Odpadový koš modrý	ks	3,000	105,74	317,22
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
83	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	24,000	60,33	1 447,92
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
84	K	2102200205	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	178,000	2,97	528,66
85	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	176,060	2,28	401,42
			<b>Celkom</b>				<b>422 112,84</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-05 BnO - Michalovce, priecestie žkm 32,598, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	20,000	7,11	142,20	
2	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	340,000	0,71	241,40	
3	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	20,000	1,16	23,20	
4	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	38,000	15,75	598,50	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
5	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,378	61,98	23,43	
6	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,323	141,82	187,63	
7	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	2,268	160,06	363,02	
8	M	313110006400	Sieť KARI akosť BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	8,000	17,93	143,44	
9	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	6,000	14,69	88,14	
10	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	6,000	5,32	31,92	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
11	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	7,600	16,27	123,65	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
12	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. kofaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	8,400	5 090,26	42 758,18	
13	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	5,700	73,12	416,78	
14	K	938902203	Čistenie priekop spevnených o objeme nánosu 0, 30-0,50 m3/m	m	40,000	25,17	1 006,80	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
15	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	18,267	7,80	142,48	
			<b>Celkom</b>				<b>46 290,77</b>	



## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-06 BnO - Michalovce, priecestie žkm 33,278, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,270	61,98	16,73	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	0,945	141,82	134,02	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	1,620	160,06	259,30	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	5,670	17,93	101,66	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	3,900	14,69	57,29	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	3,900	5,32	20,75	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	5,400	16,27	87,86	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	6,000	5 090,26	30 541,56	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	5,700	73,12	416,78	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	13,042	7,80	101,73	
			<b>Celkom</b>				<b>31 737,68</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-07 BnO - Michalovce, priecestie žkm 34,881, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,270	61,98	16,73	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	0,945	141,82	134,02	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	1,620	160,06	259,30	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	5,670	17,93	101,66	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	3,900	14,69	57,29	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	3,900	5,32	20,75	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	5,400	16,27	87,86	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	6,000	5 090,26	30 541,56	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	3,900	73,12	285,17	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	13,042	7,80	101,73	
			<b>Celkom</b>				<b>31 606,07</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-08 BnO - Michalovce, priecestie žkm 37,497, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,594	61,98	36,82	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	2,079	141,82	294,84	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	3,653	160,06	584,70	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	12,500	17,93	224,13	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	8,600	14,69	126,33	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	8,600	5,32	45,75	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	12,000	16,27	195,24	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	13,200	5 090,26	67 191,43	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	9,000	73,12	658,08	
10	K	926941313	Zákaz vstupu do koľajiska	ks	1,000	161,24	161,24	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
11	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	28,930	7,80	225,65	
			<b>Celkom</b>				<b>69 744,21</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-09 BnO - Michalovce, priecestie žkm 37,803, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,300	61,98	18,59	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	0,975	141,82	138,27	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	1,620	160,06	259,30	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	5,700	17,93	102,20	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	4,000	14,69	58,76	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	4,000	5,32	21,28	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	5,400	16,27	87,86	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	6,000	5 090,26	30 541,56	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	3,000	73,12	219,36	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	13,174	7,80	102,76	
			<b>Celkom</b>				<b>31 549,94</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-10 BnO - Michalovce, železničný priepust žkm 37,514, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,000	0,18	3,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	12,000	20,27	243,24	
3	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	2,400	28,91	69,38	
4	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	39,130	16,83	658,56	
5	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	39,130	23,32	912,51	
6	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,160	50,18	58,21	
7	K	132301101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,160	85,93	99,68	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do	m <sup>3</sup>	82,980	3,58	297,07	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	1 215,660	0,48	583,52	
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,500	10,12	65,78	
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,500	1,16	7,54	
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	132,962	15,75	2 094,15	
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	62,500	3,92	245,00	
14	M	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	108,623	23,79	2 584,14	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
15	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	1,400	173,64	243,10	
16	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	6,960	14,94	103,98	
17	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	6,960	5,17	35,98	
18	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,078	1 716,11	133,86	
19	K	28997131P	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže napr. TENSAR SS 30 (referenčný	m <sup>2</sup>	149,600	6,51	973,90	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
20	K	317321118	Mostové rímasy z betónu železového triedy C 30/37	m <sup>3</sup>	2,400	258,93	621,43	
21	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	12,664	89,40	1 132,16	
22	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	12,664	10,71	135,63	
23	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
24	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,974	3 207,46	3 124,07	
25	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	2,000	48,48	96,96	
26	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zvaraný spoj bodový pomocný	ks	600,000	3,02	1 812,00	
27	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zvaraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	40,000	6,08	243,20	
28	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	20,000	7,08	141,60	
29	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	21,000	184,62	3 877,02	
30	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m <sup>2</sup>	34,400	30,02	1 032,69	
31	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m <sup>2</sup>	34,400	12,64	434,82	
32	K	33436221P	Výstuž opôr, prahov, krídel, pilierov, stĺpov zo zvaraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,514	1 749,33	899,16	
33	K	34817112P	Osadenie mostného zábradlia trvalého do betónu ríms	m	12,000	36,97	443,64	

34	M	55381600PC	Zábradlie 3-madlové z kompozitu, výška 1100 mm, stĺpiky á 949 mm, kotevné pätky z nereze (podľa PD)	m	12,000	104,02	1 248,24
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
35	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m2	8,625	17,43	150,33
36	K	451475121	Podkladová vrstva plastbetónová samonivelačná - prvá vrstva hr. 10 mm	m2	0,252	89,74	22,61
37	K	451475122	Podkladová vrstva plastbetónová samonivelačná - každá ďalšia vrstva hr. 10 mm	m2	0,252	80,46	20,28
38	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiiek	m3	2,280	179,66	409,62
39	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m2	8,625	46,24	398,82
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
40	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m2	m2	12,994	7,31	94,99
41	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,230	122,44	28,16
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
42	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	0,834	154,85	129,14
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
43	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	6,100	221,59	1 351,70
44	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	7,000	857,84	6 004,88
45	K	936171124	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - pätkových stĺpikov prichytených svorníkmi	ks	14,000	9,76	136,64
46	M	3119900000PC	Oceľová kotva s maticou M12, dl.185 mm	ks	28,000	7,03	196,84
47	K	936946201	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	3 180,56	3 180,56
48	K	9391701PC	Merací bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
49	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	2,600	198,79	516,85
50	K	953991412	Osadenie hmoždínok vrátane vyvrtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	28,000	5,15	144,20
51	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	25,000	432,12	10 803,00
52	K	966075141	Odstánenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	11,800	18,96	223,73
53	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	60,000	14,48	868,80
54	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 140,000	1,01	1 151,40
55	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t	7,032	2,55	17,93
56	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	133,608	0,52	69,48
57	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	2,933	16,79	49,25
58	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	55,727	0,34	18,95
59	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	60,000	7,11	426,60
60	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	2,933	20,90	61,30
61	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	67,032	31,50	2 111,51
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
62	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	212,876	7,21	1 534,84
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
63	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	3,200	0,34	1,09

64	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,001	2 375,86	2,38
65	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	6,400	0,41	2,62
66	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,005	2 668,08	13,34
67	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	25,000	0,41	10,25
68	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,009	2 375,86	21,38
69	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	50,000	0,49	24,50
70	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,043	2 668,08	114,73
71	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	18,130	0,67	12,15
72	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,006	2 375,86	14,26
73	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	36,260	0,85	30,82
74	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,027	2 668,08	72,04
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
75	K	767996802	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. nad 50 do 100 kg, -0,00100t	kg	120,890	1,37	165,62
			<b>Celkom</b>				<b>55 314,63</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-11 BnO - Michalovce, železničný priepust žkm 37,789, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	8,821	0,32	2,82	
2	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	0,882	48,79	43,03	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
3	K	317121123	Montáž rímsovej tvárnice alebo konzoly do cement. malty na oporných múroch, hmotnosti nad 3 do 7 t	ks	2,000	412,54	825,08	
4	M	593840000 500	Rimsový prefabrikát IZT 62/19 1xšxv 2960x500x1490 mm	ks	2,000	820,99	1 641,98	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
5	K	938906148	Prečistenie existujúceho priepustu od nánosov	m	10,740	10,21	109,66	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
6	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	8,168	8,61	70,33	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
7	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,821	0,34	3,00	
8	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudačoch	t	0,003	2 375,86	7,13	
9	K	711111011	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovou suspenziou za studena	m2	8,821	0,43	3,79	
10	M	111630002400	Suspenzia asfaltová SA 10 v sudačoch do 150 kg	t	0,009	1 431,25	12,88	
11	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	14,090	0,41	5,78	
12	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudačoch	t	0,005	2 375,86	11,88	
13	K	711112011	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovou suspenziou za studena	m2	14,090	0,53	7,47	
14	M	111630002400	Suspenzia asfaltová SA 10 v sudačoch do 150 kg	t	0,015	1 431,25	21,47	
15	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,032	41,68	1,33	
			<b>Celkom</b>				<b>2 767,63</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-32-12 BnO - Michalovce, železničný priepust žkm 38,625, prestavba

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45,000	0,18	8,10	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	12,000	20,27	243,24	
3	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	2,400	28,91	69,38	
4	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	66,882	8,99	601,27	
5	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	66,882	11,89	795,23	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,060	24,46	25,93	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,060	45,16	47,87	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	140,625	3,58	503,44	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 060,625	0,48	989,10	
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,000	10,12	111,32	
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,000	1,16	12,76	
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	225,388	15,75	3 549,86	
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	64,270	3,92	251,94	
14	M	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	103,328	23,79	2 458,17	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
15	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	3,104	173,64	538,98	
16	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	1,850	24,63	45,57	
17	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	1,850	6,83	12,64	
18	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	6,372	14,94	95,20	
19	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	6,372	5,17	32,94	
20	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,082	3 137,72	257,29	
21	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zváraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,166	1 716,11	284,87	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
22	K	317321118	Mostové rímky z betónu železového triedy C 30/37	m <sup>3</sup>	1,020	258,93	264,11	
23	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	6,002	89,40	536,58	
24	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	6,002	10,71	64,28	
25	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
26	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,487	3 207,46	1 562,03	
27	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	10,500	184,62	1 938,51	
28	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m <sup>2</sup>	35,844	30,02	1 076,04	
29	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m <sup>2</sup>	35,844	12,64	453,07	
30	K	33436221P	Výstuž opôr, prahov, krídel, pilierov, stĺpov zo zváraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,257	1 749,33	449,58	
31	K	34817112P	Osadenie mostného zábradlia trvalého do betónu ríms	m	6,000	36,97	221,82	
32	M	55381600PC	Zábradlie 3-madlové z kompozitu, výška 1100 mm, stĺpiky á 949 mm, kotevné pätky z nereze (podľa PD)	m	6,000	104,02	624,12	

33	K	3889941PC	Rúrky telesa rúrkového kábelovodu z HDPE DN 105 mm v otvorenom výkope	m	103,500	5,92	612,72
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
34	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m2	23,078	17,43	402,25
35	K	451475121	Podkladová vrstva plastbetónová samonivelačná - prvá vrstva hr. 10 mm	m2	0,126	89,74	11,31
36	K	451475122	Podkladová vrstva plastbetónová samonivelačná - každá ďalšia vrstva hr. 10 mm	m2	0,126	80,46	10,14
37	K	452318510	Zaistovacia prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pátkami alebo bez pátek	m3	7,632	179,66	1 371,17
38	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m2	23,078	46,24	1 067,13
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
39	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m2	m2	17,288	7,31	126,38
40	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehášené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemin	t	0,306	122,44	37,47
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
41	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	1,310	154,85	202,85
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
42	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	7,650	221,59	1 695,16
43	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pátková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
44	M	59222000062P	Rúra železobetónová pátková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	7,000	857,84	6 004,88
45	K	936171124	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - pátkových stĺpikov prichytených svorníkmi	ks	7,000	9,76	68,32
46	M	3119900000PC	Oceľová kotva s maticou M12, dl.185 mm	ks	14,000	7,03	98,42
47	K	9391701PC	Merací bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
48	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	0,900	198,79	178,91
49	K	953991412	Osadenie hmoždínok vrátane vyvrtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	14,000	5,15	72,10
50	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	7,940	143,53	1 139,63
51	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	19,427	432,12	8 394,80
52	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	64,093	14,48	928,07
53	K	979082119	Příplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 217,767	1,01	1 229,94
54	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	7,032	2,55	17,93
55	K	979082219	Příplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	133,608	0,52	69,48
56	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	1,021	16,79	17,14
57	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	19,399	0,34	6,60
58	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	64,093	7,11	455,70
59	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	1,021	20,90	21,34
60	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	71,125	31,50	2 240,44
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
61	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	213,953	7,21	1 542,60
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
62	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	6,627	0,34	2,25

63	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75
64	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	13,254	0,41	5,43
65	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,010	2 668,08	26,68
66	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	27,840	0,41	11,41
67	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,010	2 375,86	23,76
68	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	55,680	0,49	27,28
69	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,047	2 668,08	125,40
70	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	24,887	0,67	16,67
71	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,009	2 375,86	21,38
72	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	49,774	0,85	42,31
73	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,037	2 668,08	98,72
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
74	K	767996802	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. nad 50 do 100 kg, -0,00100t	kg	120,890	1,37	165,62
			<b>Celkom</b>				<b>48 133,51</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-02 BnO - Michalovce, železničný most žkm 33,338, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	114203102	Rozobratie dlažby z lomového kameňa na sucho, so zaliatymi škárami cementovou maltou	m3	7,000	36,81	257,67	
2	K	125703301	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm s nesp.dnom	m3	32,000	18,59	594,88	
3	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	60,000	16,83	1 009,80	
4	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	5,000	50,18	250,90	
5	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	127,000	7,11	902,97	
6	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 259,000	0,71	893,89	
7	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	30,000	2,98	89,40	
8	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	30,000	1,16	34,80	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	66,500	15,75	1 047,38	
10	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	20,000	3,92	78,40	
11	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	38,794	20,03	777,04	
12	K	181201101	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	20,000	0,36	7,20	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne	m3	0,600	45,88	27,53	
14	K	211971110	Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v záreze so stenami šikmými o skl. do 1:2,5	m2	4,800	1,79	8,59	
15	M	693110001100	Geotextília polypropylénová Tatratex GTX N PP 200, šírka 0,7-3,5 m, dĺžka 20-60-120 m, hrúbka 1,68 mm, netkaná	m2	5,875	1,33	7,81	
16	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	0,500	140,08	70,04	
17	K	212752231	Montáž trativodu z drenážnych rúr PP, DN 160 mm, SN8,SN16 so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	9,400	9,10	85,54	
18	M	286140032000	Rúra drenážna DN 160 celoperforovaná	m	6,000	33,05	198,30	
19	M	286140032200	Rúra drenážna DN 160, bez perforácie	m	3,400	30,31	103,05	
20	K	2127522531	Montáž tvaroviek PVC na potrubie z drenážnych rúr DN 160 mm	ks	2,000	7,32	14,64	
21	M	286520009700	T-kus pre drenážne rúry DN 160, PIPELIFE	ks	2,000	40,91	81,82	
22	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násyp, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	80,000	0,32	25,60	
23	K	273311116	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m3	1,300	139,59	181,47	
24	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	2,200	14,94	32,87	
25	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	2,200	5,17	11,37	
26	K	274311117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 25/30	m3	2,200	163,37	359,41	
27	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	40,000	1,02	40,80	
28	M	693110001400	Geotextília polypropylénová PP 500, šírka 1,75-3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 3,4 mm, netkaná	m2	48,000	3,40	163,20	
29	K	289971321	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z tuhej trojosovej PP geomreže minimálnej priemernej sečnicovej tuhosti 400kN/m na upravenom povrchu	m2	100,000	5,80	580,00	
30	K	289971622	Položenie bentonitovej rohože na upravenom povrchu sklon do 1 : 5, šírky do 6 m	m2	20,000	2,16	43,20	
31	M	6936657310	Geosyntetická llová rohož, ťahová pevnosť pozdĺž/naprieč 14/14 kN/m, plošná hmotnosť rohož/bentonit 4700/4000g/m2 , priepustnosť vody menej ako 2,0*10-11m/s	m2	23,000	5,33	122,59	

32	K	289971721	Drenážne geosyntetika pre odvodnenie a stabilizáciu podkladu, geokompozit jednostranne laminovaný geotextíliou, sklon do 1:5	m2	10,000	9,35	93,50
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>				
33	K	317121117	Osadenie mostných ríms zo železobetónových tvaroviek - tvárnic	ks	4,000	108,82	435,28
34	M	593840000310	<i>Prefabrikovaný diel IZT 60/19 ŽPSV, súčasť O3/IZT/Y97</i>	ks	4,000	2 377,13	9 508,52
35	K	317321118	Mostové rímsy z betónu železového triedy C 30/37	m3	3,800	258,93	983,93
36	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	50,000	89,40	4 470,00
37	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	50,000	10,71	535,50
38	K	317353321	Vloženie matrice do debnenia mostných ríms	m2	0,116	9,24	1,07
39	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,330	3 207,46	1 058,46
40	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	41,000	184,62	7 569,42
41	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	60,000	30,02	1 801,20
42	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	60,000	12,64	758,40
43	K	334362116	Výstuž základov, drieku opôr, ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	3,040	2 722,80	8 277,31
44	K	334791114	Prestup v betónových múroch z plastových rúr nad DN 160 do DN 200	m	3,000	42,24	126,72
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
45	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	16,700	216,08	3 608,54
46	K	421352011	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	42,000	20,93	879,06
47	K	421352021	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	42,000	29,60	1 243,20
48	K	421352091	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	42,000	14,11	592,62
49	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,000	3 600,06	7 200,12
50	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	1 800,000	3,02	5 436,00
51	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	220,000	6,08	1 337,60
52	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	110,000	7,08	778,80
53	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	8,000	48,48	387,84
54	K	428941501	Osadenie mostného ložiska oceľového vodiaceho zaťaženia do 500 kN	ks	2,000	127,34	254,68
55	M	134910000709	<i>Kolajnica tvaru R65 vrátane povrchovej úpravy</i>	t	0,754	1 695,23	1 278,20
56	K	457451133	Ochranná betónová vrstva na izoláciu presýpaných objektov hr. 60 mm s výstužou zo sietí, betón tr. C 25/30	m2	45,000	35,29	1 588,05
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
57	K	5945111112	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C 25/30	m2	40,000	39,10	1 564,00
58	K	599632111	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	40,000	15,48	619,20
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
59	K	6226613351	Ochranný a zjednocujúci náter betónových konštrukcií	m2	90,000	23,48	2 113,20
60	K	627471132	Reprofilácia podhládov sanačnou maltou, 1 vrstva hr.20 mm	m2	12,000	90,48	1 085,76
61	K	627471171	Reprofilácia spojenia mostíka stien a podhládov sanačnou maltou, 1 vrstva hr.1	m2	12,000	21,49	257,88
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
62	K	9113331127	Osadenie ochranného zariadenia na mostoch pri vzd. stĺpikov 1 m vzod. zábradlie oceľové jednoduché	m	32,000	46,63	1 492,16
63	M	553550002000	<i>Mostné zábradlie kompozitné</i>	m	32,000	219,18	7 013,76
64	K	931992111	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	2,000	8,72	17,44
65	K	931994101	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcie povrchovým pásom "waterstop"	m	14,800	77,11	1 141,23
66	K	931994106	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	10,000	44,09	440,90

67	K	931994142	Tesnenie dilatáčnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	12,000	14,64	175,68
68	K	936172124	Osadenie doplnkových konštrukcií mostného vybavenia z ocele hmotnosti do 100 kg	ks	4,000	123,48	493,92
69	M	137110000100	<i>Plech oceľový</i>	t	0,220	1 152,63	253,58
70	M	137110002909	<i>Plech nerezový</i>	t	0,080	7 099,20	567,94
71	K	936946202	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 906,68	5 906,68
72	K	938902312	Cistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 5 mm - stien	m2	12,000	13,93	167,16
73	K	9391101301	Merací bod geodetický, dodávka + montáž podľa PD	ks	10,000	25,68	256,80
74	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	25,000	143,53	3 588,25
75	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	11,500	432,12	4 969,38
76	K	9780712511	Odstánenie mostnej izolácie lepenkovej	m2	40,000	4,16	166,40
77	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	82,904	23,09	1 914,25
78	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 575,176	0,70	1 102,62
79	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	82,904	31,50	2 611,48
80	K	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	0,304	563,00	171,15
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
81	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	250,647	8,61	2 158,07
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
82	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	23,600	0,34	8,02
83	M	246170000900	<i>Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch</i>	t	0,007	2 375,86	16,63
84	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	40,000	0,41	16,40
85	M	246170001000	<i>Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch</i>	t	0,030	2 668,08	80,04
86	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	50,000	0,41	20,50
87	M	246170000900	<i>Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch</i>	t	0,018	2 375,86	42,77
88	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	100,000	0,49	49,00
89	M	246170001000	<i>Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch</i>	t	0,085	2 668,08	226,79
90	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarením spoju	m2	30,000	5,42	162,60
91	M	24551620451	<i>Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr.1,5 mm</i>	m2	36,000	8,16	293,76
92	K	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na ploche zvislej so zvarením spoju	m2	20,000	6,16	123,20
93	M	24551620451	<i>Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr.1,5 mm</i>	m2	24,000	8,16	195,84
94	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	30,000	2,72	81,60
95	M	69311000145	<i>Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2</i>	m2	36,000	2,98	107,28
96	K	711491172	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	30,000	3,23	96,90
97	M	69311000145	<i>Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2</i>	m2	36,000	2,98	107,28
98	K	7114911751	Kotvenie izolačného súvrstvia, dodávka + montáž podľa PD	m	12,000	10,50	126,00
99	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	20,000	4,37	87,40

100	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	24,000	2,98	71,52	
101	K	711491272	Zhotovenie ochranej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	20,000	5,00	100,00	
102	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	24,000	2,98	71,52	
			<b>Celkom</b>				<b>110 640,12</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-03 BnO - Michalovce, železničný most žkm 33,613, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	9,000	143,53	1 291,77	
2	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	15,100	432,12	6 525,01	
3	K	9780712511	Odstránenie mostnej izolácie lepenkovej	m2	40,000	4,16	166,40	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	56,344	23,09	1 300,98	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 070,536	0,70	749,38	
6	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	56,344	31,50	1 774,84	
7	K	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	0,304	563,00	171,15	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
8	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	0,026	8,61	0,22	
			<b>Celkom</b>				<b>11 979,75</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-03.1 BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 33,613

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	120,000	16,83	2 019,60	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	4,000	50,18	200,72	
3	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	139,000	8,99	1 249,61	
4	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 138,000	0,84	1 795,92	
5	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	15,000	10,12	151,80	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	235,600	15,75	3 710,70	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	240,000	3,92	940,80	
8	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	465,529	20,03	9 324,55	
9	K	181301302	Rozprestretie ornice na svaahu do sklonu 1:5, plocha do 500 m2, hr. do 150 mm	m2	100,000	3,22	322,00	
10	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	100,000	1,26	126,00	
11	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	3,090	8,76	27,07	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	200,000	0,32	64,00	
13	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	30,000	55,86	1 675,80	
14	K	273311114	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	2,600	138,84	360,98	
15	K	273321117	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 25/30	m3	8,000	169,58	1 356,64	
16	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	22,000	14,94	328,68	
17	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	22,000	5,17	113,74	
18	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,170	3 137,72	533,41	
19	K	273362212	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,130	2 829,81	367,88	
20	K	274311117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 25/30	m3	1,500	163,37	245,06	
21	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	200,000	1,02	204,00	
22	M	693110001300	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 400, šírka 1,75-3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 3,4 mm, netkaná, MIVA	m2	204,000	2,67	544,68	
23	K	289971321	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z tuhej trojosovej PP geomreže minimálnej priemernej sečnicovej tuhosti 400kN/m na upravenom povrchu napr. Tensar TriAx	m2	160,000	5,80	928,00	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
24	K	5945111113	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C 16/20	m2	22,000	38,81	853,82	
25	K	599632111	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	22,000	15,48	340,56	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
26	K	6279910191	Tesnenie škár rúr trvale pružným tmelom na báze polyuretánu	m	38,000	14,00	532,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
27	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	13,300	221,59	2 947,15	
28	M	5922200007001	Rúra priepustu prefabrikovaná rovná DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	10,000	691,45	6 914,50	
29	M	5922200007002	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá vtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	924,62	924,62	
30	M	5922200007003	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá výtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	919,53	919,53	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					

31	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	676,484	7,21	4 877,45
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
32	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	60,000	0,41	24,60
33	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,021	2 375,86	49,89
34	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	120,000	0,49	58,80
35	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,102	2 668,08	272,14
			<b>Celkom</b>				<b>45 306,70</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-04 BnO - Michalovce, železničný most žkm 33,833, prestavba

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	129203101	Cistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina3	m3	26,000	30,80	800,80	
2	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	738,100	8,99	6 635,52	
3	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	12 989,700	0,49	6 364,95	
4	K	162501132	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	764,100	7,76	5 929,42	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 451,790	15,75	22 865,69	
6	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	720,000	5,04	3 628,80	
7	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	1 424,243	21,57	30 720,92	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
8	K	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne	m3	3,800	45,88	174,34	
9	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	13,600	140,08	1 905,09	
10	K	212752231	Montáž trativodu z drenážnych rúr PP, DN 160 mm, SN8,SN16 so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	26,000	9,10	236,60	
11	M	286140032000	Rúra drenážna DN 160	m	26,000	33,05	859,30	
12	M	286520017700	Zátka pre drenážne rúry DN 160	ks	2,000	11,05	22,10	
13	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	1 800,000	3,02	5 436,00	
14	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	250,000	6,08	1 520,00	
15	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	100,000	7,08	708,00	
16	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	8,000	48,48	387,84	
17	K	273362512	Dodatočné vystužovanie betónových konštrukcií betonárskou oceľou chemickou injektážnou kotvou VME, D 12 mm -0.00001t	cm	840,000	0,84	705,60	
18	M	589510002400	Výstuž do betónu z ocele 10 505 (B500) D 12 mm	t	0,031	2 015,02	62,47	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletné konštrukcie</b>					
19	K	334323129	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 35/45	m3	5,000	193,47	967,35	
20	K	334351115	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, zhotovenie	m2	4,500	28,99	130,46	
21	K	334351215	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, odstránenie	m2	4,500	13,23	59,54	
22	K	334362166	Výstuž úložných prahov ložísk z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	1,000	3 200,55	3 200,55	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
23	K	421941111	Zhotovenie podlahy z plechu bez podpornej konštr. na mostniciach, chodníkoch alebo revízných lávkach	m2	126,000	41,71	5 255,46	
24	K	421941151	Demontáž plechových podláh s odsunom materiálu mimo objektu mosta, -0,06010t	m2	126,000	14,53	1 830,78	
25	K	423905211	Zdvih alebo spustenie poľa z tyčových dielcov do 5000 kN	ks	4,000	2 942,10	11 768,40	
26	K	428941502	Osadenie mostného ložiska oceľového valčekového zaťaženia do 2500 kN	ks	4,000	199,72	798,88	
27	K	428941509	Oprava mostného ložiska oceľového valčekového vrátane povrchovej úpravy	ks	4,000	1 218,15	4 872,60	
28	K	452471101	Podkladová vrstva z modifikovanej malty cementovej - prvá vrstva hr. do 10 mm	m2	2,800	46,38	129,86	
29	K	452471102	Podkladová vrstva z modifikovanej malty cementovej - každá ďalšia vrstva hr. 10 mm	m2	5,600	45,93	257,21	
30	K	465511521	Dlažba kladená do malty s vyplnením škár maltou MC 10 nad.20 m2, 200mm	m2	7,000	55,85	390,95	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
31	K	521171111	Zhotovenie koľaje z koľajníc tvaru R 65 na oceľ. mostoch bez priebežného kof. lôžka na mostniciach	m	50,000	180,33	9 016,50	
32	K	521271215	Zhotov. mostnice na železn. mostoch z tvrdého dreva pri rekonštrukcii mostného	ks	74,000	22,41	1 658,34	
33	M	608110001509	Drevená mostnica 250x250x25000	ks	74,000	125,41	9 280,34	

34	K	521272215	Demontáž mostnice s odsunom hmôt mimo objektu mosta so zriadením pomocnej montáž. lávky, -0,16600t	ks	74,000	10,82	800,68
35	K	525070011	Rozobratie koľaje na oceľových mostoch bez priebežného koľajového lôžka, -0,15900t	m	50,000	37,37	1 868,50
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
36	K	6226613351	Ochranný a zjednocujúci náter betónových konštrukcií	m2	62,000	23,48	1 455,76
37	K	627455111	Škárovanie starého muriva z lomového kameňa, so škárovaním do hĺbky 80 mm	m2	137,200	64,86	8 898,79
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
38	K	911333119	Oprava zábradlia oceľového s doplnením poškodeného a chýbajúceho materiálu	m	20,000	47,38	947,60
39	K	911333199	Oprava oceľových konštrukcií mosta s doplnením poškodeného a chýbajúceho materiálu	kg	500,000	4,54	2 270,00
40	K	936171111	Zhotovenie poistných uholníkov na železničných mostoch v koľajnici tvaru S49 alebo tvaru R 65	m	133,000	184,76	24 573,08
41	K	936171151	Demontáž poistných uholníkov na želez. mostoch bez presypávky v priamej trati alebo v oblúku, -0,06100t	m	133,000	31,99	4 254,67
42	K	936946203	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 466,70	5 466,70
43	K	938902312	Cistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 5 mm - stien	m2	137,200	13,93	1 911,20
45	K	948102011	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty doskové - mesačný prenájom	m3	1 620,000	5,05	8 181,00
46	K	948102111	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty akéhokoľvek konštrukčného typu - montáž	m3	270,000	5,38	1 452,60
47	K	948102191	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty akéhokoľvek konštrukčného typu - demontáž	m3	270,000	5,01	1 352,70
48	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	2,800	432,12	1 209,94
49	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	6,720	14,48	97,31
50	K	979082119	Priplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	127,680	1,01	128,96
51	K	979084113	Vodorovná doprava po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	12,284	16,79	206,25
52	K	979084119	Priplatok k cene vodorovnej dopravy častí rozobratých konštrukcií podvalov, za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	233,396	0,34	79,35
53	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	6,720	31,50	211,68
54	K	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	12,284	96,23	1 182,09
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
55	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	1 522,398	8,61	13 107,85
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
56	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	10,000	0,34	3,40
57	M	24617000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,003	2 375,86	7,13
58	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	20,000	0,41	8,20
59	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,015	2 668,08	40,02
60	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	42,000	0,41	17,22
61	M	24617000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,015	2 375,86	35,64
62	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	84,000	0,49	41,16
63	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,071	2 668,08	189,43
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				
64	K	783150220	Epoxidový náter, dokonč. vrstvy - M21 oceľových konštrukcií stien s uhl. obklad. trojvrstvových, bez masky	m2	1 650,000	18,49	30 508,50
65	K	783172510	Nátery oceľ.konstr. polyuretánové ťažkých A dvojnásobné 2x s emailovaním.- 140µm	m2	1 650,000	27,90	46 035,00

66	K	783903812	Ostatné práce odmastenie chemickými saponátmi	m2	1 650,000	1,65	2 722,50
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>25-M</b>	<b>Povrchová úprava strojov a zariadení</b>				
67	K	250040332	Otryskavanie kremičitým pieskom tr.IV.spotreba piesku 59 kg/m2, výška 1,9 - 5 m	m2	1 650,000	21,95	36 217,50
68	M	581530000700	Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg	t	97,350	406,79	39 601,01
		<b>43-M</b>	<b>Montáž oceľových konštrukcií</b>				
69	K	430861008	Montáž rôznych dielov OK - prvá cenová krivka do 10 000 kg vrátane	kg	8 300,000	0,50	4 150,00
70	M	553850000109	Oceľová konštrukcia revíznej lávky s povrchovou úpravou	kg	8 300,000	4,61	38 263,00
			<b>Celkom</b>				<b>416 077,08</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-05 BnO - Michalovce, železničný most žkm 34,228, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158,000	2,07	327,06	
2	K	111201401	Spálenie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158,000	0,57	90,06	
3	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	39,000	1,57	61,23	
4	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	726,180	8,99	6 528,36	
5	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	765,180	8,99	6 878,97	
6	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	12 423,060	0,84	10 435,37	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	39,000	1,16	45,24	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 379,742	15,75	21 730,94	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
9	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m <sup>3</sup>	174,577	432,12	75 438,21	
10	K	9780712511	Odstránenie mostnej izolácie lepenkovej	m <sup>2</sup>	48,600	4,16	202,18	
11	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	419,354	23,09	9 682,88	
12	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	7 967,726	0,70	5 577,41	
13	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	419,354	31,50	13 209,65	
14	K	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	0,369	563,00	207,75	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
15	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	0,311	8,61	2,68	
			<b>Celkom</b>				<b>150 417,99</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-05.1 BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 34,228

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	2,210	16,83	37,19	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	2,040	50,18	102,37	
3	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	43,250	8,99	388,82	
4	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	150,250	0,84	126,21	
5	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	39,000	10,12	394,68	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	8,075	15,75	127,18	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	415,164	3,92	1 627,44	
8	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	805,296	20,03	16 130,08	
9	K	181201101	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	165,000	0,36	59,40	
10	K	181301102	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m2, hr.do 150 mm	m2	155,000	3,35	519,25	
11	K	181301302	Rozprestretie ornice na svahu do sklonu 1:5, plocha do 500 m2, hr. do 150 mm	m2	105,000	3,22	338,10	
12	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	155,000	1,26	195,30	
13	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	4,790	8,76	41,96	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	22,950	0,32	7,34	
15	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	7,350	55,86	410,57	
16	K	273311120	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 20/25	m3	2,040	157,29	320,87	
17	K	273321117	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 25/30	m3	8,341	169,58	1 414,47	
18	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	17,500	14,94	261,45	
19	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	17,500	5,17	90,48	
20	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,077	3 137,72	241,60	
21	K	273362212	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,237	2 829,81	670,66	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
22	K	5945111113	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C 16/20	m2	20,600	38,81	799,49	
23	K	599632111	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	20,600	15,48	318,89	
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
24	K	6279910191	Ľštenie škár rúr trvale pružným tmelom na báze polyuretánu	m	40,700	14,00	569,80	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
25	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	12,000	221,59	2 659,08	
26	M	5922200007001	Rúra priepustu prefabrikovaná rovná DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	10,000	691,45	6 914,50	
27	M	5922200007002	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá vtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	924,62	924,62	
28	M	5922200007003	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá výtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	919,53	919,53	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
29	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	960,850	7,21	6 927,73	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
30	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislú penetračným náterom za studena	m2	58,080	0,41	23,81	
31	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,020	2 375,86	47,52	

32	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	116,160	0,49	56,92	
33	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,099	2 668,08	264,14	
			<b>Celkom</b>				<b>43 931,45</b>	



## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-06 BnO - Michalovce, železničný most žkm 35,067, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	19,000	143,53	2 727,07	
2	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	18,000	432,12	7 778,16	
3	K	9780712511	Odstránenie mostnej izolácie lepenkovej	m2	50,000	4,16	208,00	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	85,380	23,09	1 971,42	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 622,220	0,70	1 135,55	
6	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	85,380	31,50	2 689,47	
7	K	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	0,380	563,00	213,94	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
8	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	0,031	8,61	0,27	
			<b>Celkom</b>				<b>16 723,88</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-06.1 BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 35,067

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	190,000	16,83	3 197,70	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	4,000	50,18	200,72	
3	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	219,500	8,99	1 973,31	
4	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3 349,000	0,84	2 813,16	
5	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	25,500	10,12	258,06	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	368,600	15,75	5 805,45	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	360,000	3,92	1 411,20	
8	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	698,294	20,03	13 986,83	
9	K	181301302	Rozprestretie ornice na svaahu do sklonu 1:5, plocha do 500 m2, hr. do 150 mm	m2	170,000	3,22	547,40	
10	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornici	m2	170,000	1,26	214,20	
11	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	5,253	8,76	46,02	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	250,000	0,32	80,00	
13	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	51,000	55,86	2 848,86	
14	K	273311114	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	2,800	138,84	388,75	
15	K	273321117	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 25/30	m3	8,600	169,58	1 458,39	
16	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	23,000	14,94	343,62	
17	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	23,000	5,17	118,91	
18	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,180	3 137,72	564,79	
19	K	273362212	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,130	2 829,81	367,88	
20	K	274311117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 25/30	m3	1,500	163,37	245,06	
21	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	250,000	1,02	255,00	
22	M	693110001300	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 400, šírka 1,75-3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 3,4 mm, netkaná, MIVA	m2	255,000	2,67	680,85	
23	K	289971321	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z tuhej trojosovej PP geomreže minimálnej priemernej sečnicovej tuhosti 400kN/m na upravenom povrchu napr. Tensar TriAx	m2	150,000	5,80	870,00	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
24	K	5945111113	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C 16/20	m2	22,000	38,81	853,82	
25	K	599632111	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	22,000	15,48	340,56	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
26	K	6279910191	Tesnenie škár rúr trvale pružným tmelom na báze polyuretánu	m	39,000	14,00	546,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
27	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	14,300	221,59	3 168,74	
28	M	5922200007001	Rúra priepustu prefabrikovaná rovná DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	11,000	691,45	7 605,95	
29	M	5922200007002	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá vtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	924,62	924,62	
30	M	5922200007003	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá výtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	919,53	919,53	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					

31	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	962,933	7,21	6 942,75
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
32	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	65,000	0,41	26,65
33	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,023	2 375,86	54,64
34	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	130,000	0,49	63,70
35	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,111	2 668,08	296,16
			<b>Celkom</b>				<b>60 419,28</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 02-33-06.2 Bánovce nad Ondavou - Humenné, ochrana VTL plynovodu DN 150 v žkm 35,067

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132211101	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	24,000	106,82	2 563,68	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	10,000	7,11	71,10	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	170,000	0,71	120,70	
4	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	10,000	1,16	11,60	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	17,500	15,75	275,63	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	14,000	3,92	54,88	
7	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	28,800	0,66	19,01	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
8	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	2,400	143,22	343,73	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
9	K	894401111	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	2,000	36,61	73,22	
10	M	592240012800	Betónový vyrovnávací prstienec TBS 13-100, DN 1000, výška 1000 mm, hr. steny 90 mm	ks	2,000	63,14	126,28	
11	K	28679301P	Izolačná tesniaca páska, dodávka a montáž	m	14,000	11,44	160,16	
12	K	899623151	Obetónovanie potrubia alebo muríva stôk betónom prostým tr. C 16/20 v otvorenom výkope	m3	7,600	145,22	1 103,67	
13	K	899912132	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 150	ks	18,000	13,02	234,36	
14	M	2865302236P	Objímka klzna DN 160	ks	18,000	43,33	779,94	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
15	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	23,461	47,47	1 113,69	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
16	K	783201812	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oceľovou kefou	m2	13,060	2,79	36,44	
17	K	783401813	Odstránenie starých náterov z kovových potrubí a armatúr potrubie nad DN 100 do DN 150	m	26,000	0,34	8,84	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
18	K	230200103	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 377 x 8	m	22,000	351,75	7 738,50	
19	M	1421100039P	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová delená d 355,6 mm, hr. steny 10,0 mm, DN 350 predizolovaná (PE náter)	m	22,000	199,19	4 382,18	
20	K	230200124	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 350	m	22,000	78,88	1 735,36	
21	M	2731100015P	Tesniaca manžeta 350	ks	2,000	671,55	1 343,10	
22	K	230210004	Oprava továrenského opláštenia a izolácia zvarov ovinutím pásky za studena - 4 vrstvy	m2	13,060	7,36	96,12	
23	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724	ks	2,000	16,79	33,58	
24	M	553468357P	Čuchačka komplet (rúrka dl. 2,5m DN 50)	ks	2,000	19,59	39,18	
25	K	230250034	Montáž prepojovacích objektov - PO POCH	ks	2,000	510,76	1 021,52	
26	M	286573P	Prepojovací objekt	ks	2,000	201,75	403,50	
			<b>Celkom</b>				<b>23 889,97</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-07 BnO - Michalovce, železničný most žkm 35,212, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	17,000	143,53	2 440,01	
2	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	18,000	432,12	7 778,16	
3	K	9780712511	Odstránenie mostnej izolácie lepenkovej	m2	50,000	4,16	208,00	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	80,980	23,09	1 869,83	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 538,620	0,70	1 077,03	
6	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	80,980	31,50	2 550,87	
7	K	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	0,380	563,00	213,94	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
8	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	0,031	8,61	0,27	
			<b>Celkom</b>				<b>16 138,11</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-07.1 BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 35,212

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	130,000	16,83	2 187,90	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	4,000	50,18	200,72	
3	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	153,500	8,99	1 379,97	
4	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 317,000	0,84	1 946,28	
5	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	19,500	10,12	197,34	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	254,600	15,75	4 009,95	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	260,000	3,92	1 019,20	
8	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	504,323	20,03	10 101,59	
9	K	181301302	Rozprestretie ornice na svaahu do sklonu 1:5, plocha do 500 m2, hr. do 150 mm	m2	130,000	3,22	418,60	
10	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	130,000	1,26	163,80	
11	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	4,017	8,76	35,19	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	220,000	0,32	70,40	
13	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	31,000	55,86	1 731,66	
14	K	273311114	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	2,800	138,84	388,75	
15	K	273321117	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 25/30	m3	8,600	169,58	1 458,39	
16	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	23,000	14,94	343,62	
17	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	23,000	5,17	118,91	
18	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,180	3 137,72	564,79	
19	K	273362212	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,130	2 829,81	367,88	
20	K	274311117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 25/30	m3	1,500	163,37	245,06	
21	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	220,000	1,02	224,40	
22	M	693110001300	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 400, šírka 1,75-3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 3,4 mm, netkaná, MIVA	m2	224,400	2,67	599,15	
23	K	289971321	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z tuhej trojosovej PP geomreže minimálnej priemernej sečnicovej tuhosti 400kN/m na upravenom povrchu napr. Tensar TriAx	m2	180,000	5,80	1 044,00	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
24	K	5945111113	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C 16/20	m2	22,000	38,81	853,82	
25	K	599632111	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	22,000	15,48	340,56	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
26	K	6279910191	Tesnenie škár rúr trvale pružným tmelom na báze polyuretánu	m	39,000	14,00	546,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
27	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	14,300	221,59	3 168,74	
28	M	5922200007001	Rúra priepustu prefabrikovaná rovná DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	11,000	691,45	7 605,95	
29	M	5922200007002	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá vtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	924,62	924,62	
30	M	5922200007003	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá výtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	919,53	919,53	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					

31	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	727,601	7,21	5 246,00
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
32	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	65,000	0,41	26,65
33	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,023	2 375,86	54,64
34	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	130,000	0,49	63,70
35	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,111	2 668,08	296,16
			<b>Celkom</b>				<b>48 863,92</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-08 BnO - Michalovce, železničný most žkm 39,377, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,000	0,18	3,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	50,000	20,27	1 013,50	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	70,000	9,37	655,90	
4	K	122302502	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	70,000	12,38	866,60	
5	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	140,000	3,58	501,20	
6	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 380,000	0,48	1 142,40	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	266,000	15,75	4 189,50	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	3,600	198,79	715,64	
9	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m <sup>3</sup>	28,000	432,12	12 099,36	
10	K	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	14,600	18,96	276,82	
11	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	67,200	14,48	973,06	
12	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 276,800	1,01	1 289,57	
13	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	29,300	2,55	74,72	
14	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	556,700	0,52	289,48	
15	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	4,001	16,79	67,18	
16	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	76,019	0,34	25,85	
17	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	67,200	7,11	477,79	
18	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	4,001	20,90	83,62	
19	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	96,500	31,50	3 039,75	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
20	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	0,050	8,61	0,43	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
21	K	767996802	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. nad 50 do 100 kg, -0,00100t	kg	138,160	1,37	189,28	
			<b>Celkom</b>				<b>27 975,25</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-33-08.1 BnO - Michalovce, inundačný priepust žkm 39,377

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m3	10,000	28,91	289,10	
2	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	23,400	16,83	393,82	
3	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	23,400	23,32	545,69	
4	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	3,120	50,18	156,56	
5	K	132301101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 do 100 m3	m3	3,120	85,93	268,10	
6	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	60,830	3,58	217,77	
7	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	839,110	0,48	402,77	
8	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	6,500	10,12	65,78	
9	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	6,500	1,16	7,54	
10	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	90,877	15,75	1 431,31	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m3	68,800	3,82	262,82	
12	M	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	248,282	23,79	5 906,63	
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	65,700	3,92	257,54	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m3	2,920	173,64	507,03	
15	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	11,600	14,94	173,30	
16	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	11,600	5,17	59,97	
17	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,082	3 137,72	257,29	
18	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,166	1 716,11	284,87	
19	K	28997131P	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže napr. TENSAR SS 30 (referenčný výrobok)	m2	194,480	6,51	1 266,06	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
20	K	317321118	Mostové rímsy z betónu železového triedy C 30/37	m3	1,914	258,93	495,59	
21	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	6,332	89,40	566,08	
22	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	6,332	10,71	67,82	
23	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
24	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,487	3 207,46	1 562,03	
25	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	9,900	184,62	1 827,74	
26	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	19,000	30,02	570,38	
27	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	19,000	12,64	240,16	
28	K	33436221P	Výstuž opôr, prahov, krídel, pilierov, stĺpov zo zvaraných sietí nad 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,257	1 749,33	449,58	
29	K	34817112P	Osadenie mostného zábradlia trvalého do betónu ríms	m	6,000	36,97	221,82	
30	M	55381600PC	Zábradlie 3-madlové z kompozitu, výška 1100 mm, stĺpiky á 949 mm, kotevné pätky z nereze (podľa PD)	m	6,000	104,02	624,12	
31	K	3889941PC	Rúrky telesa rúrkového kábelovodu z HDPE DN 105 mm v otvorenom výkope	m	57,600	5,92	340,99	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					

32	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m2	12,075	17,43	210,47
33	K	451475121	Podkladová vrstva plastbetónová samonivelačná - prvá vrstva hr. 10 mm	m2	0,126	89,74	11,31
34	K	451475122	Podkladová vrstva plastbetónová samonivelačná - každá ďalšia vrstva hr. 10 mm	m2	0,126	80,46	10,14
35	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiiek	m3	2,820	179,66	506,64
36	K	465513 PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m2	12,075	46,24	558,35
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
37	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m2	m2	17,401	7,31	127,20
38	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,308	122,44	37,71
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
39	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	1,305	154,85	202,08
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
40	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	7,650	221,59	1 695,16
41	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
42	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	7,000	857,84	6 004,88
43	K	936171124	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - pätkových stĺpkov prichytených svorníkmi	ks	7,000	9,76	68,32
44	M	3119900000PC	Oceľová kotva s maticou M12, dl.185 mm	ks	14,000	7,03	98,42
45	K	9391701PC	Meračí bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
46	K	953991412	Osadenie hmoždínok vrátane vyvrtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	14,000	5,15	72,10
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
47	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	338,868	7,21	2 443,24
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
48	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	2,400	0,34	0,82
49	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,001	2 375,86	2,38
50	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	4,800	0,41	1,97
51	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,004	2 668,08	10,67
52	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	20,800	0,41	8,53
53	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,007	2 375,86	16,63
54	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	41,600	0,49	20,38
55	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,035	2 668,08	93,38
56	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	26,270	0,67	17,60
57	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,009	2 375,86	21,38
58	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	52,540	0,85	44,66
59	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,039	2 668,08	104,06
			<b>Celkom</b>				<b>33 522,47</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-34-01 BnO - Michalovce, zast Laškovce, prístrešok pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	13,944	23,32	325,17	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	10,944	7,11	77,81	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	186,048	0,71	132,09	
4	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	10,944	0,95	10,40	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	20,794	15,75	327,51	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	3,000	3,92	11,76	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
7	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	3,486	55,86	194,73	
		<b>6</b>	<b>Uprawy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
8	K	627991016	Tesnenie škár prefabrikovaných konštrukcií - napr. tmelom Sikaflex Pro 3	m	50,000	8,25	412,50	
9	K	631315611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	2,199	159,71	351,20	
10	K	631319155	Príplatok za prehľad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	2,199	15,82	34,79	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
11	K	9369411301	Typové nástupište - prístrešok typu UU dodávka a montáž vrátane 4 ks lavičky, vitrína 900/700, betónového koša, svetlo s	kpl	1,000	18 383,93	18 383,93	
12	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	14,400	6,54	94,18	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
13	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	12,152	19,31	234,66	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
14	K	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	17,430	0,71	12,38	
15	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatratex GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	20,045	2,11	42,29	
16	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,008	41,68	0,33	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
17	K	783890231	Epoxidový náter-systém M24 betónových a omietaných konštrukcií. päťvrstvové a trojnásobná penetrácia podláh s použ. ochran. masiek s filtrom	m2	11,850	60,93	722,02	
18	K	622661211	Náter betónových konštrukcií (steny a podhlady) podkladný napr. Antigrafity Sikagard 680S + antigrafity náter napr. Sikagard 850 AG	m2	100,000	8,71	871,00	
19	K	622661212	Izolačný náter prefa strechy systém napr. Sikalastic MTC systém	m2	17,000	53,14	903,38	
			<b>Celkom</b>				<b>23 142,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-34-02 BnO - Michalovce, zast Michalovce, prístrešok pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	13,944	23,32	325,17	
3	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	10,944	7,11	77,81	
4	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	186,048	0,71	132,09	
5	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	10,944	0,95	10,40	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	20,794	15,75	327,51	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	3,000	3,92	11,76	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
8	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	3,486	55,86	194,73	
		<b>6</b>	<b>Uprawy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
9	K	627991016	Tesnenie škár prefabrikovaných konštrukcií - napr. tmelom Sikaflex Pro 3	m	50,000	8,25	412,50	
10	K	631315611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	2,199	159,71	351,20	
11	K	631319155	Príplatok za prehľad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	2,199	15,82	34,79	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
12	K	9369411301	Typové nástupište - prístrešok typu UU dodávka a montáž vrátane 4 ks lavičky, vitrína 900/700, betónového koša, svetlo s	kpl	1,000	18 383,93	18 383,93	
13	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	14,400	6,54	94,18	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
14	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	12,152	19,31	234,66	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
15	K	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	17,430	0,71	12,38	
16	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatrutex GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	20,045	2,11	42,29	
17	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,008	41,68	0,33	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
18	K	622661211	Náter betónových konštrukcií (steny a podhlady) podkladný napr. Antigrafity Sikagard 680S + antigrafitý náter napr. Sikagard 850 AG	m2	100,000	8,71	871,00	
19	K	622661212	Izolačný náter prefa strechy systém napr. Sikalastic MTC systém	m2	17,000	53,14	903,38	
20	K	783890231	Epoxidový náter-systém M24 betónových a omietaných konštrukcií. päťvrstvové a trojnásobná penetrácia podláh s použ. ochran. masiek s filtrom	m2	11,850	60,93	722,02	
			<b>Celkom</b>				<b>23 142,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-01 BnO - Michalovce, trakčné vedenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>912524</b>	<b>Základy TV</b>					
1	K	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	148,000	546,05	80 815,40	
2	K	91252401000020	Hĺbený základ vr. geodet. bodu, vytýčenia a sondy, zem 2-4	m3	914,000	609,00	556 626,00	
3	K	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednodielna	ks	320,000	82,92	26 534,40	
4	K	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	336,000	139,30	46 804,80	
5	K	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	104,000	331,67	34 493,68	
6	K	91252401000060	Korugovaná rúra pre utopený základ TV	ks	16,000	132,84	2 125,44	
7	K	91252401000070	Kotevný stĺpik TV	ks	16,000	848,39	13 574,24	
8	K	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	914,000	25,41	23 224,74	
9	K	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od základu TV	km	19 194,000	3,60	69 098,40	
		<b>912520</b>	<b>Stožiare TV</b>					
11	K	91250112010010	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky do 10 m	ks	85,000	4 551,15	386 847,75	
12	K	91250112020020	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	9,000	5 680,94	51 128,46	
13	K	91250113010010	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 16, dĺžky do 10 m	ks	10,000	5 028,16	50 281,60	
14	K	91250120020010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 10 m	ks	28,000	9 313,36	260 774,08	
		<b>912521</b>	<b>Vodiče TV</b>					
16	K	91251101010010	Záves TV na konzole bez prídavného lana pre funkčný súbor 1	ks	24,000	1 503,14	36 075,36	
17	K	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	122,000	1 752,84	213 846,48	
18	K	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	146,000	24,54	3 582,84	
19	K	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	1 104,000	35,60	39 302,40	
20	K	91251302000010	Prúdového prepojenie pre TV, funkčný súbor	ks	25,000	409,33	10 233,25	
21	K	91251303010010	Neizolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	28,000	255,85	7 163,80	
22	K	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor	ks	44,000	342,33	15 062,52	
23	K	91251305010010	Pevný bod kompenzovanej zostavy, funkčný súbor 3	ks	8,000	690,09	5 520,72	
24	K	91251305020010	Kotvenie pevného bodu na stožiar T, P, 2T, DS, funkčný súbor 3	ks	16,000	1 343,64	21 498,24	
25	K	91251306010010	Pevný bod a odťah 50 mm <sup>2</sup> Bz, Fe, funkčný súbor 3	m	868,000	21,56	18 714,08	
26	K	91251501030010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 15 kN, funkčný súbor 5	ks	16,000	6 221,15	99 538,40	
27	K	91251510010010	Ťahanie nosného lana 50 mm <sup>2</sup> Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	1 874,000	21,56	40 403,44	
28	K	91251510030010	Ťahanie nosného lana 120 mm <sup>2</sup> Cu, funkčný súbor 5	m	7 928,000	40,46	320 766,88	
29	K	91251511040010	Ťahanie troleja 150 mm <sup>2</sup> Cu, funkčný súbor 5	m	7 928,000	49,93	395 845,04	
30	K	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	7 928,000	3,32	26 320,96	
31	K	91251514030010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana a troleja, funkčný súbor 5	ks	16,000	185,73	2 971,68	
32	K	91251515000010	Zaistenie kotvenia NL a TD všetkých zostavení, funkčný súbor 5	ks	16,000	66,50	1 064,00	
33	K	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	8,000	239,27	1 914,16	
34	K	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	8,000	294,51	2 356,08	
35	K	91251601020010	Pripevnenie obojstrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	3,000	468,32	1 404,96	
36	K	91251602010010	Kotvenie 1 lana ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	8,000	458,31	3 666,48	
37	K	91251603010010	Pripevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	108,000	470,59	50 823,72	
38	K	91251603020010	Pripevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	25,000	703,12	17 578,00	
39	K	91251603030010	Pripevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves preponky na stožiar BP, funkčný súbor	ks	3,000	295,72	887,16	
40	K	91251604010010	Zvislý záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	111,000	216,70	24 053,70	
41	K	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	25,000	407,97	10 199,25	
42	K	91251605020010	Prúdové spojenie dvoch lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	3,000	267,27	801,81	
43	K	91251605050010	Pripojenie 1-2 laná ZV, NV, OV na TV, funkčný súbor 6	ks	57,000	447,10	25 484,70	
44	K	91251607010010	Ťahanie lana pre ZV, NV, OV-120 mm <sup>2</sup> Cu, funkčný súbor 6	m	7 537,000	40,46	304 947,02	

45	K	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	236,000	132,65	31 305,40
46	K	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	28,000	226,25	6 335,00
47	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	41,000	56,71	2 325,11
48	K	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	132,000	50,56	6 673,92
		<b>91252</b>	<b>Nátery, zameranie TV</b>				
49	K	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej koľaje	bod	148,000	64,02	9 474,96
50	K	91252102010010	Zameranie skutkového stavu trakčného vedenia -1 stožiar	ks	148,000	72,98	10 801,04
51	K	91252102050010	Zameranie skutkového prevedenia TV 1 koľajová trať (100m)	ks	85,000	199,00	16 915,00
		<b>91252</b>	<b>Skladné</b>				
52	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	1 736,600	31,75	55 137,05
			<b>Celkom</b>				<b>3 443 323,60</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
Objekt: SO 02-35-02 BnO - Michalovce, ukoľajnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>91251</b>	<b>Vodiče TV</b>					
1	K	91251903050010	Ukoľajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	142,000	505,13	71 728,46	
2	K	91251906040030	Koľajová prúdová spojka, KS 1200-3000 vrátane víťania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	31,000	511,77	15 864,87	
3	K	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	73,000	149,25	10 895,25	
		<b>912551</b>	<b>Revízie a skúšky TV</b>					
4	K	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	142,000	45,42	6 449,64	
			<b>Celkom</b>				<b>104 938,22</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-03 BnO-Michalovce, zast. Laškovce, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
3	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skríni s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
4	K	210120002	Závitová poistka s predným prívodom E 33 do 63 A	ks	3,000	9,11	27,33	
5	M	345290001000	Hlavica poistková 2320-11 E33 otras.	ks	3,000	1,45	4,35	
6	M	345290001700	Spodok poistkový E33 EZ63	ks	3,000	23,08	69,24	
7	M	345290004001	Dotyk poistkový 32A	ks	3,000	2,71	8,13	
8	M	345290009201	Patrón poistkový 32A	ks	3,000	0,75	2,25	
9	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
10	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
11	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	4,000	9,26	37,04	
12	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	4,000	21,90	87,60	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ:42339	Vypínač In 63 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	53,09	53,09	
15	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	3,000	31,91	95,73	
16	M	389810000901-DIZ	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný	ks	3,000	254,32	762,96	
17	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
18	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67	
19	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
20	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
21	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
22	K	210193043	Skriňa prípojková plastová SPP na stĺp	ks	1,000	22,92	22,92	
23	M	357110014700	Skriňa prípojková plastová jeden odberateľ na stĺp SPP 2D IV P21	ks	1,000	70,09	70,09	
24	K	210193053	Skriňa ER plastová, trojfázová, jednotarifná 1 odberateľ	ks	1,000	30,46	30,46	
25	M	357120018200	Skriňa elektromerová RE 2.0-F402 (W), 1 x hlavný trojpólový istič B16, 20, resp.25, nulový mostík, možnosť doplnenia HDO	ks	1,000	365,90	365,90	
26	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
27	M	389810001100	Elektromer 400V, max. 63A	ks	1,000	429,54	429,54	
28	K	210902302	Kábel hliníkový silový samonosný uložený voľne 1-AES 0,6/1 kV 4x25	m	200,000	1,81	362,00	
29	M	341110035900	Kábel hliníkový závesný 1-AES 4x25 mm2	m	200,000	8,18	1 636,00	
30	K	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	2,000	4,35	8,70	
31	M	354310013100	Káblové oko hliníkové lisovacie 25 Al 617064	ks	2,000	1,03	2,06	
32	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	4,000	2,59	10,36	
33	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	4,000	4,19	16,76	
34	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
35	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
36	K	460200164	Hĺbenie kábovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	3,000	21,77	65,31	
37	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	3,000	2,37	7,11	
38	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	0,240	23,97	5,75	
39	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3,000	0,82	2,46	
40	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	3,000	0,23	0,69	
41	K	460560164	Ručný zásyp nezap. kábovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	3,000	4,38	13,14	



42	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1,050	3,71	3,90	
			<b>Celkom</b>				<b>5 187,34</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-04 BnO-Michalovce, zast. Michalovce, prípojka NN, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131112101	Hlbenie jám do 10 m3 ručne v súdržných horninách tr. 1 a 2 pri prekopoch inžinierskych sietí	m3	16,000	59,37	949,92	
2	K	141720005	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 1-2, priemer pretláčania cez 90 do 110 mm	m	10,000	149,87	1 498,70	
3	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	10,000	3,18	31,80	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
4	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvážače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
7	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
8	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
9	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	3,000	9,26	27,78	
10	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	21,90	65,70	
11	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
12	M	OEZ:42339	Vypínač In 63 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	53,09	53,09	
13	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	2,000	31,91	63,82	
14	M	389810000901-DIZ	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný	ks	2,000	254,32	508,64	
15	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
16	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67	
17	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
18	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
19	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
20	K	2109023635	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x50	m	220,000	4,81	1 058,20	
21	M	341110034150	Kábel hliníkový NAYY 4x50 SM mm2	m	220,000	14,10	3 102,00	
22	K	210100006	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 50 mm2	ks	8,000	6,79	54,32	
23	M	354310013800	Káblové oko hliníkové lisovacie 50 Al 617095	ks	8,000	1,77	14,16	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
24	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	210,000	21,77	4 571,70	
25	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	420,000	2,37	995,40	
26	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	23,520	23,97	563,77	
27	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	210,000	0,82	172,20	
28	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	210,000	0,23	48,30	
29	K	460560164	Ručný zásep nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	210,000	4,38	919,80	
30	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	73,500	3,71	272,69	
			<b>Celkom</b>				<b>15 890,87</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-05 BnO-Michalovce, priecestie žkm 32,598, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniaturne vyhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	20,000	3,44	68,80	
3	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
4	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	20,000	7,00	140,00	
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
7	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
8	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
9	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
10	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
11	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
19	K	210193006	Rozpájacia a ističia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
20	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
21	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
22	K	210902363	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x35	m	720,000	3,60	2 592,00	
23	M	341110034100	Kábel hliníkový NAYY 4x35 SM mm2	m	720,000	7,97	5 738,40	
24	K	210100005	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 35 mm2	ks	8,000	5,84	46,72	
25	M	354310013400	Káblové oko hliníkové lisovacie 35 Al 617079	ks	8,000	1,75	14,00	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
26	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	710,000	21,77	15 456,70	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	1 420,000	2,37	3 365,40	
28	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	80,000	23,97	1 917,60	
29	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	710,000	0,82	582,20	
30	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	710,000	0,23	163,30	
31	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	710,000	4,38	3 109,80	
32	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	248,500	3,71	921,94	
			<b>Celkom</b>				<b>35 016,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-06 BnO-Michalovce, priecestie žkm 33,278, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniaturne vyhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	10,000	3,44	34,40	
3	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
4	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	10,000	7,00	70,00	
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
7	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
8	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
9	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
10	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
11	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
19	K	210193006	Rozpájacia a ističia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
20	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
21	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
22	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	30,000	2,59	77,70	
23	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	30,000	4,19	125,70	
24	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
25	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
26	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	25,000	21,77	544,25	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	50,000	2,37	118,50	
28	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	2,800	23,97	67,12	
29	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	25,000	0,82	20,50	
30	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	25,000	0,23	5,75	
31	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	25,000	4,38	109,50	
32	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	8,750	3,71	32,46	
			<b>Celkom</b>				<b>2 140,83</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-07 BnO-Michalovce, priecestie žkm 34,881, prípojka NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniaturne vyhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	250,000	3,44	860,00	
3	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
4	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	250,000	7,00	1 750,00	
5	K	210100007	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 70 mm2	ks	8,000	8,20	65,60	
6	M	354310013900	Káblové oko hliníkové lisovacie 70 AL 617110	ks	8,000	2,24	17,92	
7	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
8	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
9	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
10	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
11	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
12	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
13	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
14	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
17	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
18	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
19	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
20	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
21	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
22	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
23	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
24	K	210902364	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x70	m	1 620,000	4,81	7 792,20	
25	M	341110034200	Kábel hliníkový NAYY 4x70 SM mm2	m	1 620,000	15,69	25 417,80	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
26	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 610,000	21,77	35 049,70	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	3 220,000	2,37	7 631,40	
28	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	180,320	23,97	4 322,27	
29	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 610,000	0,82	1 320,20	
30	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	1 610,000	0,23	370,30	
31	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 610,000	4,38	7 051,80	
32	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	563,500	3,71	2 090,59	
			<b>Celkom</b>				<b>94 639,05</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-08 BnO-Michalovce, priecestie žkm 37,497, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131112101	Hĺbenie jám do 10 m <sup>3</sup> ručne v súdržných horninách tr. 1 a 2 pri prekopoch inžinierskych sietí	m <sup>3</sup>	16,000	59,37	949,92	
2	K	141720006	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 1-2, priemer pretláčania cez 110 do 125 mm	m	10,000	102,96	1 029,60	
3	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z HDPE, D 110 uložená voľne	m	20,000	2,07	41,40	
4	M	286530257500	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 110, 17110 BB, červená	ks	2,000	3,81	7,62	
5	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09110 BA, DN 110	m	20,000	2,27	45,40	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
6	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
7	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z HDPE, D 125 uložená voľne	m	20,000	3,44	68,80	
8	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
9	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	20,000	7,00	140,00	
10	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	3,30	26,40	
11	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
12	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
13	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
14	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
15	M	0123166	Váčkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
16	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
17	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
18	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
19	M	OEZ.41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
20	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
21	M	OEZ.42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
22	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
23	M	OEZ.41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
24	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
25	M	OEZ.42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
26	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
27	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
28	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojací so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
29	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	270,000	2,59	699,30	
30	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm <sup>2</sup>	m	270,000	4,19	1 131,30	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
31	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	250,000	21,77	5 442,50	
32	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	500,000	2,37	1 185,00	
33	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	28,000	23,97	671,16	
34	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	250,000	0,82	205,00	
35	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	250,000	0,23	57,50	

36	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	250,000	4,38	1 095,00
37	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	87,500	3,71	324,63
			<b>Celkom</b>				<b>14 029,08</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-09 BnO-Michalovce, priecestie žkm 37,803, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	10,000	3,44	34,40	
3	M	286530257600	Upchávkva uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
4	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	10,000	7,00	70,00	
5	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
6	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
7	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
8	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
9	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
10	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
11	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
12	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
13	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
14	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
17	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
18	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
19	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
20	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
21	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
22	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
23	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
24	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	65,000	2,59	168,35	
25	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	65,000	4,19	272,35	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
26	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	60,000	21,77	1 306,20	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	120,000	2,37	284,40	
28	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	6,720	23,97	161,08	
29	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	60,000	0,82	49,20	
30	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	60,000	0,23	13,80	
31	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	60,000	4,38	262,80	
32	K	460620014	Províz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	21,000	3,71	77,91	
			<b>Celkom</b>				<b>3 635,44</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-10 BnO-Michalovce, zast. Laškovce, osvetlenie nástupištia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1,900	100,52	190,99	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
2	M	167274	Miniaturne vyhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42	
4	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32	
5	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek 10x38, 3-pólový	ks	1,000	12,71	12,71	
6	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
7	M	OEZ:41649	Istič 1P/C/1A, In 1 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	25,10	25,10	
8	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
9	M	OEZ:41634	Istič 1P/B/2A, In 2 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	12,61	25,22	
10	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
11	M	OEZ:41655	Istič 1P/C/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	8,12	24,36	
12	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
13	M	OEZ:41653	Istič 1P/C/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	14,02	14,02	
14	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
15	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	21,90	21,90	
16	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	1,000	6,12	6,12	
17	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91	
18	K	210120420	Zvodiče prepätia triedy B	ks	1,000	8,99	8,99	
19	M	OEZ:38357	Zvodič bleskových prúdov, typ 1, limp 25 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskrisko	ks	1,000	599,74	599,74	
20	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	1,000	8,57	8,57	
21	M	358210003900	Stýkač inštalovaný modulárny 230V, 40A	ks	1,000	134,16	134,16	
24	M	374550001451EE	Kompenzačný kondenzátor 0,5kVar/400V	ks	3,000	47,62	142,86	
25	K	210150056	Spínacie hodiny, kontakty 2P	ks	1,000	22,91	22,91	
26	M	374410007400	Súmrakový spínač 230V, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56, napr.: SOU-2/230	ks	1,000	108,37	108,37	
27	K	210170102	Trojfázový transformátor 1 primár - 1 sekundár do 1000 VA - vstavaný	ks	1,000	22,74	22,74	
28	M	374210001250	Transformátor trojfázový T3N 1000VA 400/400	ks	1,000	555,59	555,59	
29	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
30	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
31	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojací so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
32	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
33	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
34	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
35	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
36	K	210201300	Zapojenie svietidla IP54, 1x svetelný zdroj, priemyselné so žiarivkou, alebo s kompaktnou žiarivkou	ks	1,000	10,61	10,61	
37	M	348140001000EE	Svietidlo žiarivkové 1x11W, IP20	ks	1,000	44,45	44,45	
38	M	OEZ:37291	Soklová zásuvka ZSE-06, In 16 A, Ue AC 230 V, s ochranným kolíkom, prívod zospodu, prívod zhora, šírka 2,5 modulu	ks	1,000	19,92	19,92	
39	K	210201347EE	Zapojenie a montáž LED svietidla na stožiar	ks	10,000	25,71	257,10	
40	M	348370001401EE	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník do 40W, 4500 lm, IP65	ks	10,000	505,23	5 052,30	
41	K	210201345	Zapojenie svietidla IP66, LED, priemyselné stropného - nástenného	ks	2,000	11,46	22,92	
42	M	348320000700EE	Svietidlo stropné LED 6W, 780lm, 4000K	ks	2,000	620,22	1 240,44	

43	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	150,000	2,97	445,50
44	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	141,300	3,92	553,90
45	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	550,000	1,19	654,50
46	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm2	m	550,000	8,80	4 840,00
47	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	185,000	2,59	479,15
48	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	185,000	4,19	775,15
49	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40
50	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
51	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	30,000	1,23	36,90
52	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	30,000	1,28	38,40
53	K	210802470	(CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	70,000	1,55	108,50
54	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm2	m	70,000	3,05	213,50
55	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	70,000	2,44	170,80
56	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	70,000	1,30	91,00
57	K	210010151	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z HDPE, D 63 uložená pevne	m	40,000	3,56	142,40
58	M	345710005700	korugovaná z HDPE, bezhalogénová, D 63	m	40,000	2,10	84,00
59	K	210950202	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	110,000	1,93	212,30
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
60	K	220010111	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác vo svahu	ks	10,000	137,92	1 379,20
61	M	348370005101EE	Vyložník L=0,5m pre stožiar	ks	10,000	77,78	777,80
62	M	348370005102EE	Kotviace skrutky vrátane príslušenstva pre stožiar L=5m (sada 4ks)	ks	10,000	15,88	158,80
63	M	348370004100EE	Stožiar osvetľovací sklopný s prírubou, výška=5,0 m	ks	10,000	1 698,50	16 985,00
64	M	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	10,000	103,32	1 033,20
65	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	10,000	515,90	5 159,00
66	K	210204201	Elektrovýstroj stožiara pre 1 okruh	ks	10,000	36,88	368,80
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
67	K	460050411	Jama pre združený stožiar pätkovaný EZP 11290 alebo 12290 na svahu, zásyp a zhutnenie, zemina tr. 1 a 2	ks	10,000	132,48	1 324,80
68	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 1 a 2	m	215,000	6,18	1 328,70
69	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	430,000	2,37	1 019,10
70	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	24,080	23,97	577,20
71	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	215,000	0,82	176,30
72	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	215,000	0,23	49,45
73	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zem. tr. 1 a 2	m	215,000	3,47	746,05
74	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	75,250	2,60	195,65
			<b>Celkom</b>				<b>49 496,48</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-11 BnO-Michalovce, zast. Michalovce, osvetlenie nástupišťa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1,900	100,52	190,99	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
2	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010093	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 90 uložená voľne	m	15,000	2,80	42,00	
4	M	286530257400	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 90, 17090 BB, červená	ks	2,000	4,53	9,06	
5	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	15,000	3,18	47,70	
6	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
7	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
8	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42	
9	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32	
10	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek 10x38, 3-pólový	ks	1,000	12,71	12,71	
11	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41649	Istič 1P/C/1A, In 1 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	25,10	25,10	
13	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
14	M	OEZ:41634	Istič 1P/B/2A, In 2 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	12,61	25,22	
15	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
16	M	OEZ:41655	Istič 1P/C/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	8,12	24,36	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:41653	Istič 1P/C/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	14,02	14,02	
19	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
20	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
21	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
22	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	21,90	21,90	
23	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	1,000	6,12	6,12	
24	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91	
25	K	210120420	Zvodiče prepätia triedy B	ks	1,000	8,99	8,99	
26	M	OEZ:38357	Zvodič bleskových prúdov, typ 1, Iimp 25 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskriško	ks	1,000	599,74	599,74	
27	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	1,000	8,57	8,57	
28	M	358210003900	Stýkač inštalčný modulárny 230V, 40A	ks	1,000	134,16	134,16	
29	M	374550001451EE	Kompenzačný kondenzátor 0,5kVar/400V	ks	3,000	47,62	142,86	
30	K	210150056	Spínacie hodiny, kontakty 2P	ks	1,000	22,91	22,91	
31	M	374410007400	Súmrakový spínač 230V, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56, napr.: SOU-2/230	ks	1,000	108,37	108,37	
32	K	210170102	Trojfázový transformátor 1 primár - 1 sekundár do 1000 VA - vstavaný	ks	1,000	22,74	22,74	
33	M	374210001250	Transformátor trojfázový T3N 1000VA 400/400	ks	1,000	555,59	555,59	
34	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
35	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
36	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojací so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
37	K	210201300	Zapojenie svetidla IP54, 1x svetelný zdroj, priemyselné so žiarivkou, alebo s kompaktnou žiarivkou	ks	1,000	10,61	10,61	
38	M	348140001000EE	Svietidlo žiarivkové 1x11W, IP20	ks	1,000	44,45	44,45	
39	M	OEZ:37291	Soklová zásuvka ZSE-06, In 16 A, Ue AC 230 V, s ochranným kolíkom, prívod zospodu, prívod zhora, šírka 2,5 modulu	ks	1,000	19,92	19,92	

40	K	210201345	Zapojenie svietidla IP66, LED , priemyselné stropného - nástenného	ks	2,000	11,46	22,92
41	M	348320000700EE	Svietidlo stropné LED 6W, 780lm, 4000K	ks	2,000	620,22	1 240,44
42	K	210201347EE	Zapojenie a montáž LED svietidla na stožiar	ks	10,000	25,71	257,10
43	M	348370001401EE	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník do 40W, 4500 lm, IP65	ks	10,000	505,23	5 052,30
44	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	150,000	2,97	445,50
45	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	141,300	3,92	553,90
46	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	510,000	1,19	606,90
47	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm2	m	510,000	8,80	4 488,00
48	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	3,000	2,59	7,77
49	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	3,000	4,19	12,57
50	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40
51	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
51	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	30,000	1,23	36,90
52	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	30,000	1,28	38,40
53	K	210802470	Kábel medený uložený pevne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	70,000	1,55	108,50
54	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm2	m	70,000	3,05	213,50
55	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	70,000	2,44	170,80
56	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	70,000	1,30	91,00
57	K	210010151	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená pevne	m	40,000	3,56	142,40
58	M	345710005700	Rúrka ohybná 09063 dvojplášťová korugovaná z HDPE, bezhalogénová, D 63 mm	m	40,000	2,10	84,00
59	K	210950202	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	110,000	1,93	212,30
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
60	K	220010111	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác vo svahu	ks	10,000	137,92	1 379,20
61	M	348370005101EE	Výložník L=0,5m pre stožiar	ks	10,000	77,78	777,80
62	M	348370005102EE	Kotviace skrutky vrátane príslušenstva pre stožiar L=5m (sada 4ks)	ks	10,000	15,88	158,80
63	M	348370004100EE	Stožiar osvetľovací sklopný s prírubou, výška=5,0 m	ks	10,000	1 698,50	16 985,00
64	M	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	10,000	103,32	1 033,20
65	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	10,000	515,90	5 159,00
66	K	210204201	Elektrovýstroj stožiara pre 1 okruh	ks	10,000	36,88	368,80
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
67	K	460050411	Jama pre združený stožiar pätkovaný EZP 11290 alebo 12290 na svahu, zásyp a zhutnenie, zemina tr. 1 a 2	ks	10,000	132,48	1 324,80
68	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	170,000	6,18	1 050,60
69	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	340,000	2,37	805,80
70	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	19,040	23,97	456,39
71	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	170,000	0,82	139,40
72	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	170,000	0,23	39,10
73	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	170,000	3,47	589,90
74	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	59,500	2,60	154,70
			<b>Celkom</b>				<b>47 105,12</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-12 BnO-Michalovce, zast. Laškovce, osvetlenie prístupový chodník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	2,600	100,52	261,35	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010091	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená voľne	m	5,000	2,46	12,30	
3	M	286530257200	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 63, 17063 BB, červená	ks	2,000	4,28	8,56	
4	M	345710005700	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09063 BA, DN 63	m	5,000	2,10	10,50	
5	K	210010093	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 90 uložená voľne	m	10,000	2,80	28,00	
6	M	286530257400	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 90, 17090 BB, červená	ks	2,000	4,53	9,06	
7	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	10,000	3,18	31,80	
8	K	210201347EE	Zapojenie a montáž LED svetidla na stožiar	ks	14,000	25,71	359,94	
9	M	348370001402EE	Svetidlo uličné LED na stĺp alebo výložník do 20W, 2100 lm, IP65	ks	14,000	532,05	7 448,70	
10	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	300,000	2,97	891,00	
11	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	282,600	3,92	1 107,79	
12	K	210902362	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x25	m	300,000	3,32	996,00	
13	M	341110034000	Kábel hliníkový NAYY 4x25 mm <sup>2</sup>	m	300,000	6,02	1 806,00	
14	K	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	4,35	34,80	
15	M	354310013100	Káblové oko hliníkové lisovacie 25 Al 617064	ks	8,000	1,03	8,24	
16	K	210802470	Kábel medený uložený pevne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	100,000	1,55	155,00	
17	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000	3,05	305,00	
18	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	100,000	2,44	244,00	
19	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	100,000	1,30	130,00	
20	K	210010151	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená pevne	m	60,000	3,56	213,60	
21	M	345710005700	Rúrka ohybná 09063 dvojplášťová korugovaná z HDPE, bezhalogénová, D 63 mm	m	60,000	2,10	126,00	
22	K	210950202	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	160,000	1,93	308,80	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
23	K	220010111	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác vo svahu	ks	14,000	137,92	1 930,88	
24	M	348370005101EE	Výložník L=0,5m pre stožiar	ks	14,000	77,78	1 088,92	
26	M	348370003000EE	Stožiar osvetľovací sklopný, votknutý, výška=6,0 m	ks	14,000	1 857,24	26 001,36	
27	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	14,000	515,90	7 222,60	
28	K	210204201	Elektrovýstroj stožiaru pre 1 okruh	ks	14,000	36,88	516,32	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
29	K	460050001	Jama pre jednoduchý stožiar nepätkovany dĺžky 6-8 m, v rovine, zásyp a zhutnenie zemina tr. 1 a 2	ks	14,000	55,07	770,98	
30	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	300,000	6,18	1 854,00	
31	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	600,000	2,37	1 422,00	
32	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	33,600	23,97	805,39	
33	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	300,000	0,82	246,00	
34	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	300,000	0,23	69,00	
35	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	300,000	3,47	1 041,00	

36	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	105,000	2,60	273,00	
			<b>Celkom</b>				<b>57 737,89</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-35-13 BnO-Michalovce, zast. Michalovce, osvetlenie prístupový chodník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	0,400	100,52	40,21	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010091	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z HDPE, D 63 uložená voľne	m	5,000	2,46	12,30	
3	M	286530257200	Upchávkva uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 63, 17063 BB, červená	ks	2,000	4,28	8,56	
4	M	345710005700	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09063 BA, DN 63	m	5,000	2,10	10,50	
5	K	210010093	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z HDPE, D 90 uložená voľne	m	10,000	2,80	28,00	
6	M	286530257400	Upchávkva uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 90, 17090 BB, červená	ks	2,000	4,53	9,06	
7	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	10,000	3,18	31,80	
8	K	210201347EE	Zapojenie a montáž LED svetidla na stožiar	ks	2,000	25,71	51,42	
9	M	348370001402EE	Svetidlo uličné LED na stĺp alebo výložník do 20W, 2100 lm, IP65	ks	2,000	532,05	1 064,10	
10	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	30,000	2,97	89,10	
11	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	28,260	3,92	110,78	
12	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	80,000	2,59	207,20	
13	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	80,000	4,19	335,20	
14	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
15	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
16	K	210802470	Kábel medený uložený pevne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	20,000	1,55	31,00	
17	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm2	m	20,000	3,05	61,00	
18	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	20,000	2,44	48,80	
19	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	20,000	1,30	26,00	
20	K	210010151	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z HDPE, D 63 uložená pevne	m	10,000	3,56	35,60	
21	M	345710005700	Rúrka ohybná 09063 dvojplášťová korugovaná z HDPE, bezhalogénová, D 63 mm	m	10,000	2,10	21,00	
22	K	210950202	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	30,000	1,93	57,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
23	K	220010111	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác vo svahu	ks	2,000	137,92	275,84	
24	M	348370005101EE	Výložník L=0,5m pre stožiar	ks	2,000	77,78	155,56	
25	M	348370003000	Stožiar osvetľovací rúrový so zemným koncom SB 6/76, D=76 mm, výška=6,0 m	ks	2,000	1 857,24	3 714,48	
26	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	2,000	515,90	1 031,80	
27	K	210204201	Elektrovýstroj stožiara pre 1 okruh	ks	2,000	36,88	73,76	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
28	K	460050001	Jama pre jednoduchý stožiar nepätkovany dĺžky 6-8 m, v rovine, zásyp a zhutnenie zemina tr. 1 a 2	ks	2,000	55,07	110,14	
29	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 1 a 2	m	75,000	6,18	463,50	
30	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	150,000	2,37	355,50	
31	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	8,400	23,97	201,35	
32	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	75,000	0,82	61,50	
33	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	75,000	0,23	17,25	

34	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	75,000	3,47	260,25
35	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	26,250	2,60	68,25
			<b>Celkom</b>				<b>9 104,39</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02 -35-14 BnO - Michalovce, úpravy križujúcich vedení NN a VN  
 Časť: SO 02-35-14.1 BnO – Michalovce, úpravy križujúcich vedení NN a VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210962070_1	Demontáž stožiaru s výzbrojou, priehradový do 18 m	ks	2,000	164,23	328,46	
2	K	210962090	Demontáž nosných prvkov, spúšťacie zariadenie s navíjadlom do 12 m	ks	12,000	83,92	1 007,04	
3	K	210021201_1	Oceľová konštrukcia skrutkovaná, stožiare	kg	2 332,000	3,66	8 535,12	
4	K	210050413_1	Stožiar VN priehradový bez konzol a výzbr., delený nad základňou, výška 15,5 m	ks	2,000	1 173,03	2 346,06	
5	M	42431000520_1	Stožiar VN priehradový bez konzol delený nad základňou, výška 15,5m/39kN	ks	2,000	5 343,19	10 686,38	
6	K	210050431	Montáž skrutkovanej konzoly na stožiar, na zemi	ks	4,000	127,46	509,84	
7	K	210050454	Konzola na priehradový stožiar VN, obojstranná A3	ks	2,000	47,57	95,14	
8	M	31182000120_1	Konzola priehradová stožiarová A3-1,5 m dvojstranná	ks	2,000	457,04	914,08	
9	K	210050461_1	Konzola na priehradový stožiar VN, jednostranná B0, resp. vrcholová PV	ks	2,000	38,48	76,96	
10	M	31182000310_1	Konzola priehradová stožiarová B0-0,6 m jednostranná	ks	2,000	205,92	411,84	
11	K	210050502	Vodice pre vonk. vedenie VN, vr. nalozenia, rozvozu, zloženia, navalenia bubnov, rozvezenia, zaves., odvez. rozvinovacích kladiek, prehybu navijakom, bez priebežných väzov a spojok vodičov do 120 mm2	km	0,800	742,94	594,35	
12	M	3411520006_E	Laná pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano 66-AL1/11-ST1A	m	800,000	10,99	8 792,00	
13	K	210050671	Reťazec pre VN kotevný jednoduchý	ks	6,000	166,07	996,42	
14	M	342_E100	Kotevná zostava jednoduchá s kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kľbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	6,000	576,22	3 457,32	
15	K	210050672	Reťazec pre VN kotevný dvojitý	ks	6,000	423,87	2 543,22	
16	M	342_E200	Kotevná zostava dvojitá s 2x kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kľbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	6,000	901,79	5 410,74	
17	K	210050701	Strmeňový väz vr. nastriehania viazac. drôtu a pásky, potrebie ochr. tukom, zhotovenie väzu do 120 mm2	ks	12,000	4,46	53,52	
18	M	36916000590_1	Väz VN AlFe 70/11-1 stredový strmeňový	ks	12,000	14,77	177,24	
19	K	210050712	Bezpečnostný záves vr. montáže preponky, strmeňového väzu a zhotovenia strmeňa nad 50 mm2	ks	12,000	30,64	367,68	
20	K	210050733	Prúdový spoj s lis. svorkou do 120 mm2	ks	6,000	23,13	138,78	
21	M	354310004500	Svorka 167617 16-20 mm prúdová pre AlFe	ks	6,000	26,21	157,26	
22	K	210050821	Výstražné tabuľky na priehradový stožiar	ks	2,000	2,44	4,88	
23	M	369160_E02	Výstražná trojtábuľka: Nedotýkajte sa elek. zar., nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	2,000	25,44	50,88	
24	K	210050831	Číslovacie tabuľky na priehradový stožiar	ks	2,000	3,47	6,94	
25	M	548230000200	Tabuľka bezpečnostná smaltovaná 0116	ks	2,000	7,70	15,40	
26	K	210_E_0002	Kolíkovanie jám, montáž a vyrovnanie zákl. dielov, kotevné stožiare	ks	2,000	871,23	1 742,46	
27	K	210_E_0021	Rozvoz, montáž a stavba priehr. stožiarov	t	2,332	1 349,28	3 146,52	
28	K	210_E_2051	Prechod cez železničnú trať vr. odstránenia - neelektrifikovaná trať	ks	1,000	6 505,04	6 505,04	
29	K	210075281	Spojka AlFe 16-185	ks	6,000	51,49	308,94	
30	M	369150005800	Spojka lisovacia AlFe 70/11	ks	6,000	11,30	67,80	
31	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	40,000	2,97	118,80	
32	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	38,000	3,92	148,96	
33	K	210220252	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	4,000	4,80	19,20	
34	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	4,000	1,93	7,72	
35	K	220110911_1	Vytýčenie bodu priehradového stožiaru, vo voľnom teréne (body)	ks	2,000	79,37	158,74	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
36	K	460030002	Zobratie ornice, rozpojenie a odhodenie tak, aby sa nepremiešali ostat. zeminy s orniceou, zemina triedy 2 s vrstvou ornice nad 15 cm	m3	33,200	20,37	676,28	
37	K	460050612	Výkop jamy pre stožiar, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 1 - 2	m3	74,000	20,24	1 497,76	
38	K	460120001	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 1 - 2	m3	40,800	15,83	645,86	

39	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	33,200	19,65	652,38
40	M	589310_E01	Betón triedy C20/25 pre základ stožiara	m3	31,400	156,96	4 928,54
41	M	589340_E01	Betón triedy C30/37 pre základ stožiara	m3	3,300	184,38	608,45
42	K	275351215	Debnenie stien základových pätiok, zhotovenie-dielce	m2	72,160	17,39	1 254,86
43	K	275351216	Debnenie stien základových pätiok, odstránenie-dielce	m2	72,160	3,01	217,20
44	M	535810_E01	Debnenie pre zákl. dosky, pásy a pätky	m2	72,160	46,12	3 328,02
45	M	275361821	Výstuž základových pätiok z ocele 10505	t	0,020	2 168,86	43,38
46	M	275362021	Výstuž základových pätiok zo zvaraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,200	3 957,04	791,41
47	K	210021354	Dokončovacie práce, náter základný 1-zlož.	m2	0,820	2,58	2,12
48	M	245290_E01	Náter základný Sikagard 551S	kg	2,500	23,91	59,78
49	K	210021355	Dokončovacie práce, náter ochranný 1-zlož.	m2	1,640	2,13	3,49
50	M	245290_E02	Náter ochranný Sikagard 550W	kg	5,000	23,91	119,55
51	K	596211001	Kladenie betónovej dlažky štvorhrannej	m2	2,000	17,35	34,70
52	M	592270_E01	Betónová doska 500x500x100 mm	ks	8,000	9,86	78,88
53	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	33,200	13,20	438,24
54	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť (do 5 km)	m3	166,000	0,67	111,22
55	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1-2, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	60,000	2,60	156,00
56	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom - 2,2 t	m3	50,000	96,03	4 801,50
57	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	110,000	23,09	2 539,90
58	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km (do 20 km)	t	2 200,000	0,70	1 540,00
59	K	979089012	Poplatok za skladovanie stavebného odpadu, ostatné (17 01, 02, 03)	t	110,000	31,50	3 465,00
		<b>OST 2</b>	<b>Ostatné 2</b>				
60	K	001_P320.1	Montáž skratovacích súprav VN	súbor	2,000	238,11	476,22
61	K	001_P320.1-D	Demontáž skratovacích súprav VN	súbor	2,000	238,11	476,22
			<b>Celkom</b>				<b>88 848,69</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02 -35-14 BnO - Michalovce, úpravy križujúcich vedení NN a VN  
 Časť: SO 02-35-14.2 - BnO - Michalovce, úpravy križujúcich vedení VVN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>HSV</b>					
		<b>001</b>	<b>Základy a stožiare - práca</b>					
1	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	200,000	1,16	232,00	
2	K	210060002	Vonkajšie vedenie 110 kV Kontrola trasy, kolíkovanie jám, kotvový stožiar alebo portál	ks	2,000	871,23	1 742,46	
3	K	210060011	Vonkajšie vedenie 110 kV Kontrola trasy, kolíkovanie jám, rozvoz základových dielov	t	3,670	101,63	372,98	
4	K	210060021	Vonkajšie vedenie 110 kV Kontrola trasy, kolíkovanie jám, rozvoz, montáž a stavba priehradových stožiarov alebo portálov	t	3,670	1 932,34	7 091,69	
5	K	210060041	Vonkajšie vedenie 110 kV Rozvod, montáž a stavba skrutkovaných stožiarov 110 kV	t	15,923	2 502,27	39 843,65	
6	K	122301102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	126,700	11,63	1 473,52	
7	K	122201102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	190,000	6,90	1 311,00	
8	K	131211111	Hlbenie jám v hornine tr.3 nesúdržných - ručným náradím	m3	5,900	100,68	594,01	
9	K	131311111	Hlbenie jám v hornine tr.4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	3,900	136,89	533,87	
10	K	115101201	Cerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	13,000	4,29	55,77	
11	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	21,200	17,39	368,67	
12	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	21,200	3,01	63,81	
13	K	P102	Separáčny náter pre debnenie BISOL	m2	21,200	2,73	57,88	
14	K	275321312	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	263,000	100,52	26 436,76	
15	K	275321312.1	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25+s prísadou XYPEX	m3	15,000	262,48	3 937,20	
16	K	275362021	Výstuž základových pätiiek zo zvár. sietí KARI	t	0,427	3 957,04	1 689,66	
17	K	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	0,069	2 168,86	149,65	
18	K	P104	Ošetrovanie betónu podľa STN EN 13670	m3	278,000	23,69	6 585,82	
19	K	174201101	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	81,000	2,87	232,47	
20	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	246,000	13,20	3 247,20	
21	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	2 214,000	0,67	1 483,38	
22	K	171209001	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) nebezpečné	t	369,000	154,00	56 826,00	
23	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	150,000	3,13	469,50	
24	K	P105	Náter betónového základu	m2	7,000	33,72	236,04	
25	K	P106	Zhotovenie uzemnenia - obvodové s pripojením ku konštrukcii	súb or	2,000	100,22	200,44	
26	K	P107	Označenie systému vedenia - náterom	súb or	2,000	67,43	134,86	
27	K	210062095	Montáž výstražných, číslovacích a iných tabuliek	ks	6,000	18,52	111,12	
		<b>002</b>	<b>Základy a stožiare - materiál</b>					
28	M	M201	Dlaždica pod rohový uholník 500/500/100 mm	ks	8,000	20,04	160,32	
29	M	M202	Pásovina FeZn 30x4	m	50,000	3,92	196,00	
30	M	M203	Spojovací materiál na upevnenie uzemnenia	sa dy	4,000	4,02	16,08	
31	M	M204	Separáčny náter BISOL	l	5,000	5,25	26,25	
32	M	M205	Sikagard 551S	kg	1,000	16,03	16,03	
33	M	M206	Sikagard 550W	kg	3,000	20,04	60,12	
34	M	M207	Oceľ S355.J2, žiarovo zinkovaná	t	19,588	4 741,46	92 875,72	
35	M	M208	Smaltované tabuľky	ks	6,000	16,03	96,18	
36	M	M209	Materiál pre zhotovenie systému značenia náterom	m2	4,000	12,02	48,08	
		<b>003</b>	<b>Fázové vodiče a KZL - práca</b>					
37	K	210060072	Montáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, kotvové závesy	ks	4,500	4 923,43	22 155,44	

38	K	210060072-D	Demontáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, kotvové závesy	ks	4,500	2 461,73	11 077,79
39	K	210060071	Montáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, nosné	ks	1,000	1 680,05	1 680,05
40	K	210060071-D	Demontáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, nosné	ks	1,000	840,03	840,03
41	K	210060212	Príplatky na ťahanie vodičov pomocou bŕzd, Položky sa používajú i pre vedenie 220 kV, dvojité vedenie, kotvové závesy	ks	4,500	2 010,23	9 046,04
42	K	210060211	Príplatky na ťahanie vodičov pomocou bŕzd. Položky sa používajú i pre vedenie 220 kV, dvojité vedenie, nosné závesy	ks	1,000	1 219,46	1 219,46
43	K	210060241	Revízia podperného bodu, pre štvornásobné vedenie 110 kV sa použije 2x	ks	15,000	81,21	1 218,15
44	K	210060231	Zakotvenie alebo odkotvenie vodičov, prípadne stožiarov dvojité vedenie 220 kV sa použije 2x	ks	8,000	901,64	7 213,12
45	K	210060071.1	Montáž závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, nosné závesy	ks	2,000	739,55	1 479,10
46	K	210062051	Prechod cez železničnú križovatku - neelektrifikovaná trať, platí pre jeden potáh vedenia do 220 kV alebo pre jednu fázu vedenia 400 kV	ks	4,000	6 505,04	26 020,16
47	K	210062081	Bariéra cez hradskú a cesty vrátane odstránenia, platí pre jeden potáh vedenia do 220 kV alebo pre jednu fázu vedenia 400 kV	ks	4,000	3 527,60	14 110,40
48	K	210062041	Prechod cez plynovod, ropovod, káble atď.	ks	4,000	1 389,55	5 558,20
49	K	P320.1	Montáž skratovacích súprav 6xFV	súb or	6,000	236,90	1 421,40
50	K	P320.1-D	Demontáž skratovacích súprava 6xFV	súb or	6,000	118,45	710,70
51	K	P321.1	Montáž preponiek 6xFV	súb or	6,000	656,03	3 936,18
52	K	P321.1-D	Demontáž preponiek 6x FV	súb or	6,000	328,02	1 968,12
53	K	210063001	Rozvoz lán do D 300 mm2	t	5,570	182,50	1 016,53
54	K	210062092	Montáž tlmičov vibrácií, vrátane rozvozu	ks	35,000	30,92	1 082,20
55	K	210062092-D	Demontáž tlmičov vibrácií, vrátane rozvozu	ks	30,000	15,46	463,80
56	K	210063011-D	Demontáž - Prerezanie a odvoz znesených lán do D 300 mm2	t	5,620	215,04	1 208,52
57	K	P301	Montáž KZL, vrátane pripojenia na konštrukciu - stožiar N	ks	7,000	1 148,06	8 036,42
58	K	P303	Demontáž KZL, vrátane pripojenia na konštrukciu - stožiar N	ks	7,000	574,04	4 018,28
59	K	P302	Montáž KZL, vrátane pripojenia na konštrukciu - stožiar V	ks	5,000	2 369,02	11 845,10
60	K	P304	Demontáž KZL, vrátane pripojenia na konštrukciu - stožiar V	ks	5,000	1 184,51	5 922,55
61	K	P305	Montáž, demontáž upevnenia KZL na konštrukciu - stožiar N	ks	2,000	574,04	1 148,08
62	K	P306	Zvod KZL -montáž	súb or	3,000	182,24	546,72
63	K	P307	Zvod KZL - demontáž	súb or	3,000	218,67	656,01
64	K	P308	Montáž spojovacej krabice	ks	2,000	273,35	546,70
65	K	P309	Demontáž spojovacej krabice	ks	2,000	182,24	364,48
66	K	P310	Zváranie vlákien KZL - 24 vl	ks	2,000	1 640,08	3 280,16
67	K	P311	Meranie KZL preberacie 72 vl	bub úse k	2,000	1 275,62	2 551,24
68	K	P312	Meranie KZL - pomontážne 72 vl.	úse k	2,000	528,48	1 056,96
69	K	P313	Meranie záverečné z dvoch strán	úse k	2,000	1 275,62	2 551,24
70	K	P314	Meranie záverečné, priama metóda	úse k	2,000	127,55	255,10
		<b>004</b>	<b>Fázové vodiče a KZL - materiál</b>				
71	M	M401.1	Ochranná špirála EPAW FO 15/1/2600	ks	6,000	38,08	228,48
72	M	M402.1	Kotevná špirála RAAW FO 21.5/DCha	ks	6,000	38,08	228,48
73	M	M403.1	Kotevná očnica G19-230	ks	10,000	25,06	250,60
74	M	M404.1	Napínacia skrutka 241 559	ks	1,000	169,46	169,46
75	M	M405.1	Prepojovací vodič A195 237 939.3	ks	1,000	41,95	41,95
76	M	M406.1	Stožiarová príchytka 195 093/A10B15	ks	13,000	28,22	366,86
77	M	M407.1	Vložka do stožiarovej príchytky 162 956.10	ks	11,000	4,45	48,95
78	M	M408.1	Dvojité oko križové 231 407	ks	93,000	12,78	1 188,54
79	M	M409.1	Vidlica s okom nastaviteľná 231 547	ks	15,000	42,43	636,45
80	M	M410.1	Prepojovacie lano 184-A11/30-ST1A	m	13,000	8,02	104,26
81	M	M411.1	Uzemňovacia svorka kotevná 162 843/A12B3	ks	5,000	155,39	776,95
82	M	M412.1	Stožiarová príchytka 195 093/A15B22	ks	5,000	28,22	141,10

83	M	M413.1	Prúdová svorka rozoberateľná 167 062/A5B3	ks	5,000	55,99	279,95
84	M	M414.1	Ochranná špirála EPAW FO 16/I/2600	ks	5,000	38,08	190,40
85	M	M415.1	Kotevná špirála RAAW FO 22.5/DCha	ks	5,000	38,08	190,40
86	M	M416.1	Stožiarová príchytka 195 093/A17B22	ks	5,000	28,22	141,10
87	M	M417.1	Prúdová svorka rozoberateľná 167 062/A7B3	ks	5,000	55,27	276,35
88	M	M418.1	Stožiarová príchytka 195 093/A15B17	ks	61,000	28,22	1 721,42
89	M	M419.1	C-podpera 134 937.2	ks	10,000	481,12	4 811,20
90	M	M420.1	Nosná svorka pre KZL 136 503-15	ks	5,000	155,39	776,95
91	M	M421.1	Nosná svorka pre KZL 136 503-16,5	ks	6,000	155,39	932,34
92	M	M422.1	Prepojovací vodič CU 70 237 956.4	ks	10,000	65,60	656,00
93	M	M423.1	Spojovací materiál podľa rozpisu materiálu Pol 23-26	sa da	2,000	6,01	12,02
94	M	M427.1	Spojovacia krabica LH 2/72 OOB-C-72	ks	2,000	1 804,09	3 608,18
95	M	M428.1	Strmeň 235 543	ks	7,000	33,33	233,31
96	M	M429.1	Strmeň 235 541	ks	13,000	19,24	250,12
97	M	M430.1	Dvojité oko krížové 231 511	ks	7,000	18,26	127,82
98	M	M431.1	Rozperka 233 417	ks	122,000	63,40	7 734,80
99	M	M432.1	Ochranná armatúra 118215/DE	ks	243,000	44,10	10 716,30
100	M	M433.1	Izolátor komp. H110.120.1250.T.T.19L	ks	122,000	120,27	14 672,94
101	M	M434.1	Kotevná svorka lisovaná 177 012	ks	55,000	120,63	6 634,65
102	M	M435.1	Káblové oko lisované 616 012	ks	61,000	38,73	2 362,53
103	M	M436.1	Závesný kĺb nosný 235 119	ks	25,000	39,48	987,00
104	M	M437.1	Dvojité oko priame 231 447	ks	37,000	13,07	483,59
105	M	M438.1	Závesný kĺb kotevný 235 129.4	ks	25,000	29,10	727,50
106	M	M439.1	Závesný kĺb kotevný 235 267	ks	25,000	34,80	870,00
107	M	M440.1	Nosná svorka s ochr. špirálou 136 400.25	ks	19,000	105,59	2 006,21
108	M	M441.1	Prúdová svorka rozoberateľná 167 619	ks	19,000	70,54	1 340,26
109	M	M442.1	Ťmič vibrácií 228 582.52	ks	91,000	70,79	6 441,89
110	M	M443.1	Ťmič vibrácií 228 581.73	ks	21,000	79,18	1 662,78
111	M	M444.1	Ťmič vibrácií 228 581.83	ks	22,000	75,73	1 666,06
112	M	M445.1	Špirála VRAL 154-166/50	ks	6,000	10,01	60,06
113	M	M450.1	Lano AAAC 239-AL3 Poplar	t	4,231	6 715,24	28 412,18
114	M	M451.1	Lano KZL 2S 3/24 (M133/R85-129)	km	2,150	10 543,93	22 669,45
		<b>005</b>	<b>Ostatné</b>				
115	K	183551221	Uprava pôdy orbou hlbokú, hĺbky nad 0,24 do 0, 30 m, na ploche jednotlivo nad 5 ha, v sklone do 5°	ha	5,000	323,01	1 615,05
116	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	14,090	23,09	325,34
117	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	267,710	0,70	187,40
118	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	14,090	31,50	443,84
119	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	18,784	23,09	433,72
120	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	356,896	0,70	249,83
			<b>Celkom</b>				<b>536 273,64</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-36-01 BnO - Michalovce, preložky a úpravy oznamovacích vedení S1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131212102	Hĺbenie jám do 10 m <sup>3</sup> ručne v nesúdržných horninách tr. 3 pri prekopoch inžinierskych sietí	m <sup>3</sup>	4,000	75,36	301,44	
2	K	141721113	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	10,000	77,83	778,30	
3	M	3410352026-1	<i>Ohyvná korungovaná chránička D110/93, PE-HD kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m<sup>2</sup>, 450N/5cm, - 25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	ks	10,000	3,82	38,20	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
4	K	220060412	Plak.utesnenie neobsad. otvorov káblovodu z AZC rúr, alebo bet.tvárnice zátkou z impregn.molitánu,tmelu	ks	8,000	28,97	231,76	
5	M	247810000500	<i>Tesniaca hmota kyselinovzdorná AS, SAKRET</i>	kg	2,000	13,59	27,18	
6	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	150,000	2,68	402,00	
8	K	220061161-D	Demontáž - Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	150,000	1,30	195,00	
9	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	60,000	1,23	73,80	
10	M	341250006210-3	<i>Systemový vonkajší optický kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 2200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 3500N, RP - odolnosť voči hľadavcom, v</i>	m	60,000	3,09	185,40	
11	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	60,000	0,39	23,40	
12	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	4,000	22,90	91,60	
13	M	3412612015_1	<i>Optická zemná spojka max. 48vlákieň, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240</i>	ks	2,000	263,58	527,16	
14	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	96,000	36,32	3 486,72	
15	K	220071805	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 096	ks	2,000	374,71	749,42	
16	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	12,000	12,47	149,64	
17	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	12,000	4,38	52,56	
18	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	40,000	7,89	315,60	
19	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	96,000	8,36	802,56	
20	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	96,000	4,43	425,28	
21	K	220170010-1	Záverčné meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 a 1550 nm z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	96,000	26,81	2 573,76	
22	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	8,000	8,12	64,96	
23	M	3412611726	<i>Gulový marker ID 3M</i>	ks	8,000	43,19	345,52	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>					
24	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m <sup>3</sup>	12,000	70,47	845,64	
25	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m <sup>3</sup>	12,000	17,92	215,04	
26	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	150,000	9,62	1 443,00	
27	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	3,000	90,56	271,68	

28	M	99900000010	Ostatný materiál	eur	1,000	1,05	1,05
29	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	12,000	0,39	4,68
30	K	460400011	Paženie káblvej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	32,000	23,09	738,88
31	M	605110001700	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,816	495,16	1 394,37
32	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	32,000	14,93	477,76
33	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblvého lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	150,000	2,37	355,50
34	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	15,600	55,23	861,59
35	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	10,000	21,82	218,20
36	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	150,000	0,88	132,00
37	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	150,000	0,23	34,50
38	K	460510241	Káblvový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	150,000	15,72	2 358,00
39	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	0,714	1 165,54	832,20
40	M	592650000100	Káblvový žľab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	150,000	52,01	7 801,50
41	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblvé žľaby, HYDRO BG	ks	300,000	10,41	3 123,00
42	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	150,000	3,70	555,00
43	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	17,000	13,20	224,40
44	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	340,000	0,67	227,80
45	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	78,000	3,13	244,14
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
46	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,200	968,71	193,74
			<b>Celkom</b>				<b>34 394,93</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-37-02 BnO-Michalovce, preložky a úprava kanalizácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	335,000	0,76	254,60	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
2	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	414,800	1,02	423,10	
3	M	693110001900	Geotextília polypropylénová CHSTEX BS10, 120 g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília	m2	414,800	0,83	344,28	
4	K	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 110 na upravenom povrchu	m2	414,800	8,83	3 662,68	
5	K	289971602	Zásyp geobuniiek výšky nad 200 mm pre stabilizáciu podkladu	m2	100,500	2,69	270,35	
6	M	5834531700	Štrkodrva frakcia 0- 63 STN EN 13450	t	180,900	16,10	2 912,49	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
7	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	181,020	47,47	8 593,02	
			<b>Celkom</b>				<b>16 460,52</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-38-01 BnO-Michalovce, priecestie žkm 32,598, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113152340	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 500 do 1000 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	586,000	4,42	2 590,12	
2	K	113307224	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 300 do 400mm, -0,56000t	m2	310,000	3,78	1 171,80	
3	K	113307231	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, - 0,22500t	m2	310,000	6,79	2 104,90	
4	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	5,200	8,82	45,86	
5	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	5,200	2,63	13,68	
6	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	5,200	10,12	52,62	
7	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	52,000	0,48	24,96	
8	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	562,000	0,76	427,12	
9	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	52,000	2,32	120,64	
10	M	0057211300	Trávové semeno	kg	1,607	11,38	18,29	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	533,000	0,74	394,42	
12	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	544,000	1,41	767,04	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
13	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	176,000	9,69	1 705,44	
14	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	29,000	9,67	280,43	
15	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	533,000	14,85	7 915,05	
16	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m2	13,000	5,68	73,84	
17	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	533,000	0,83	442,39	
18	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	1 172,000	0,63	738,36	
19	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m2	m2	29,000	1,27	36,83	
20	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	533,000	24,32	12 962,56	
21	K	577144211	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	586,000	19,89	11 655,54	
22	K	577144311	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	586,000	19,25	11 280,50	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
23	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	14,000	26,18	366,52	
24	M	404410031200	Výstražná značka A29a (Návestná tabuľa – ľavá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	104,57	209,14	
25	M	404410031300	Výstražná značka A29b (Návestná tabuľa – pravá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	98,57	197,14	
26	M	404410201500	Dodatková tabuľka E11 (Tvar križenia cesty so železničnou dráhou), rozmer 750x750 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	4,000	80,98	323,92	
27	M	404410002300	Výstražná značka A25 (Železničné priecestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	44,95	179,80	

28	M	404410031400	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	77,11	154,22
29	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	12,000	15,13	181,56
30	M	404440000200	Úchyt na stĺpik, d 40x40 mm	ks	12,000	3,81	45,72
31	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	4,000	16,07	64,28
32	M	4044777001	Stĺpik DZ	ks	4,000	8,99	35,96
33	M	4,0449E+11	Krytka stĺpika, 40x40 mm	ks	4,000	1,58	6,32
34	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	31,000	2,23	69,13
35	M	404410211400	Kompletná dopravná značka základného rozmeru 900 mm vrátane podstavca a stĺpa	ks	31,000	104,93	3 252,83
36	K	915711311	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela základná	m	85,000	0,62	52,70
37	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	85,000	0,71	60,35
38	K	915711511	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela základná	m	170,000	0,69	117,30
39	K	915711512	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná	m	170,000	0,94	159,80
40	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	255,000	0,41	104,55
41	K	919720222	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev existujúceho krytu komunikácií zo sklenených vlákien, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 50 do 100 kN/m	m2	40,500	23,90	967,95
42	K	919722111	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	40,500	13,47	545,54
43	K	919722211	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne zaliatie škár za studena, šírky nad 3 do 9 mm	m	40,500	1,19	48,20
44	M	283550017900	Ľesniaci profil priemer 10 mm pre zálievkové hmoty komunikácií aplikované za tepla alebo studena 1150 m	m	40,500	0,27	10,94
45	K	966812211	Demontáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	31,000	1,01	31,31
46	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	392,194	2,55	1 000,09
47	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	7 451,686	0,52	3 874,88
48	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	392,194	6,85	2 686,53
49	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	69,750	31,50	2 197,13
50	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	148,844	63,80	9 496,25
51	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	173,600	24,71	4 289,66
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
52	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	546,460	3,14	1 715,88
			<b>Celkom</b>				<b>87 267,99</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-38-02 BnO-Michalovce, priecestie žkm 33,278, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113307123	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t	m <sup>2</sup>	46,000	24,26	1 115,96	
2	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,000	8,82	97,02	
3	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 500 m	m <sup>3</sup>	11,000	2,63	28,93	
4	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,000	10,12	111,32	
5	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	110,000	0,48	52,80	
6	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	152,000	0,76	115,52	
7	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	110,000	2,32	255,20	
8	M	0057211300	Trávové semeno	kg	3,399	11,38	38,68	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
9	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	152,000	0,74	112,48	
10	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m <sup>2</sup> , ako napr. FIBERTEX F-40	m <sup>2</sup>	155,000	1,41	218,55	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
11	K	564851111 1	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a veľ. 0-32 mm po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	152,000	7,35	1 117,20	
12	K	564851111 2	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a veľ. 0-63 mm po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	152,000	7,32	1 112,64	
13	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	13,000	9,67	125,71	
14	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,000	1,27	16,51	
15	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	152,000	10,05	1 527,60	
16	M	5938132000	Prefabrikát cestný železobetónový KZD 1-300/200 300x200x15	ks	26,000	249,23	6 479,98	
17	K	599141111	Vyplnenie škár medzi cestnými panelmi akejkoľvek hrúbky asfaltovou zálievkou	m	150,000	2,67	400,50	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
18	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	2,000	26,18	52,36	
19	M	404410031400	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	77,11	154,22	
20	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	14,000	2,23	31,22	
21	M	4044782540	B1 „Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch“, pozink. dopr. značka, základný rozmer 700 mm, fólia RA1	ks	2,000	56,71	113,42	
22	M	4044800012	E12 „Dodatková tabuľa s textom“ zväč. rozmer 750x750, , dodatkové tabuľky II. trieda, HIP, 10 rokov, plech so zahnutým lisovaným okrajom	ks	2,000	98,17	196,34	
23	M	4044300001 D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	6,000	9,14	54,84	
24	M	40445000360 D	Zariadenie dopravné Z2a (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x250 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	4,000	36,36	145,44	
25	K	966006211	Odstránenie (demontáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	14,000	3,16	44,24	
26	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	18,456	2,55	47,06	
27	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	350,664	0,52	182,35	
28	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	18,456	6,85	126,42	
29	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	18,456	24,71	456,05	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
30	K	998226011	Presun hmôt pre komunikácie a letiská s krytým montovaným z cest., panelov zo železového betónu	t	162,454	12,85	2 087,53	

			<b>Celkom</b>				<b>16 618,09</b>	
--	--	--	---------------	--	--	--	------------------	--

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-38-03 BnO-Michalovce, priecestie žkm 34,881, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113307123	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t	m <sup>2</sup>	89,000	24,26	2 159,14	
2	K	122101102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 1 a 2, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	198,500	2,39	474,42	
3	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34,000	8,82	299,88	
4	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 500 m	m <sup>3</sup>	198,500	2,63	522,06	
5	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	198,500	2,98	591,53	
6	K	171101102	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m <sup>3</sup>	176,500	2,35	414,78	
7	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	220,000	0,48	105,60	
8	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	296,500	0,76	225,34	
9	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	220,000	2,32	510,40	
10	M	0057211300	Trávové semeno	kg	6,798	11,38	77,36	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	296,500	0,74	219,41	
12	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m <sup>2</sup> , ako napr. FIBERTEX F-40	m <sup>2</sup>	303,000	1,41	427,23	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
13	K	564851111_1	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a veľ. 0-32 mm po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	296,500	7,35	2 179,28	
14	K	564851111_2	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a veľ. 0-63 mm po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	296,500	7,32	2 170,38	
15	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	25,000	9,67	241,75	
16	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,000	1,27	31,75	
17	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	102,000	5,68	579,36	
18	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,000	1,27	31,75	
19	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	296,500	10,05	2 979,83	
20	M	5938132000	Prefabrikát cestný železobetónový KZD 1-300/200 300x200x15	ks	50,000	249,23	12 461,50	
21	K	599141111	Vyplnenie škár medzi cestnými panelmi akejkoľvek hrúbky asfaltovou zálievkou	m	150,000	2,67	400,50	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
22	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	2,000	26,18	52,36	
23	M	404410031400	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	77,11	154,22	
24	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	14,000	2,23	31,22	
25	M	4044782540	B1 „Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch“, pozink.dopr.značka, základný rozmer 700 mm, fólia RA1	ks	2,000	56,71	113,42	
26	M	4044800012	E12 „Dodatková tabuľa s textom“ zväč. rozmer 750x750, , dodatkové tabuľky II. trieda, HIP, 10 rokov, plech so zahnutým lisovaným okrajom	ks	2,000	98,17	196,34	
27	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	6,000	9,14	54,84	
28	M	40445000360_D	Zariadenie dopravné Z2a (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x250 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	4,000	36,36	145,44	
29	K	966006211	Odstránenie (demonťáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	14,000	3,16	44,24	
30	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	35,656	2,55	90,92	
31	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	677,464	0,52	352,28	

32	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	35,656	6,85	244,24	
33	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	35,656	24,71	881,06	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
34	K	998226011	Presun hmôt pre komunikácie a letiská s krytom montovaným z cest., panelov zo železového betónu	t	333,649	12,85	4 287,39	
			<b>Celkom</b>				<b>33 751,22</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-38-04 BnO-Michalovce, priecestie žkm 37,497, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	480,000	6,17	2 961,60	
2	K	113307223	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	480,000	2,95	1 416,00	
3	K	113307231	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, - 0,22500t	m2	480,000	6,79	3 259,20	
4	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	70,000	9,35	654,50	
5	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	40,000	2,63	105,20	
6	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	50,000	7,11	355,50	
7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	850,000	0,71	603,50	
8	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	50,000	1,16	58,00	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	95,000	15,75	1 496,25	
10	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	200,000	0,48	96,00	
11	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	480,000	0,76	364,80	
12	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	200,000	2,32	464,00	
13	M	0057211300	Trávové semeno	kg	6,180	11,38	70,33	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	480,000	0,74	355,20	
15	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	490,000	1,41	690,90	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
16	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	480,000	9,69	4 651,20	
17	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	23,000	9,67	222,41	
18	K	565141221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 60 mm	m2	146,000	18,84	2 750,64	
19	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	480,000	25,72	12 345,60	
20	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	480,000	14,85	7 128,00	
21	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m2	160,000	5,68	908,80	
22	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	480,000	0,83	398,40	
23	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	1 288,000	0,63	811,44	
24	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m2	m2	23,000	1,27	29,21	
25	K	577134111	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 8 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 40 mm	m2	146,000	15,95	2 328,70	
26	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	498,000	18,19	9 058,62	
27	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	498,000	16,83	8 381,34	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
28	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	14,000	26,18	366,52	

29	M	404410031400	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné precestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	77,11	154,22
30	M	404410031200	Výstražná značka A29a (Návestná tabuľa – ľavá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	104,57	209,14
31	M	404410031300	Výstražná značka A29b (Návestná tabuľa – pravá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	98,57	197,14
32	M	404410201500	Dodatková tabuľka E11 (Tvar križenia cesty so železničnou dráhou), rozmer 750x750 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	4,000	80,98	323,92
33	M	404410002300	Výstražná značka A25 (Železničné precestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	44,95	179,80
34	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	8,000	15,13	121,04
35	M	404440000200	Úchyt na stĺpik, d 40x40 mm	ks	8,000	3,81	30,48
36	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	4,000	16,07	64,28
37	M	4044777001	Stĺpik DZ	ks	4,000	8,99	35,96
38	M	404490008700	Krytka stĺpika, 40x40 mm	ks	4,000	1,58	6,32
39	K	914812212	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej zväčšenej	ks	53,000	2,62	138,86
40	M	4044101218_D	Informatívna prevádzková značka IP30 (Zmena miestnej úpravy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná, vľavo	ks	2,000	51,37	102,74
41	M	40441012180_D	Informatívna prevádzková značka IP30 (Zmena miestnej úpravy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná, vpravo	ks	3,000	54,01	162,03
42	M	4044798493.1_D	IS25 „Smerová tabuľa na vyznačenie obchádzky“, zväč. 1100 x 330, Informačná značka I. tr., EG, 7 rokov, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom - šípka priamo	ks	4,000	22,23	88,92
43	M	4044798493.2_D	IS25 „Smerová tabuľa na vyznačenie obchádzky“, zväč. 1100 x 330, Informačná značka I. tr., EG, 7 rokov, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom - šípka vľavo	ks	8,000	21,95	175,60
44	M	4044798493.3_D	IS25 „Smerová tabuľa na vyznačenie obchádzky“, zväč. 1100 x 330, Informačná značka I. tr., EG, 7 rokov, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom - šípka vpravo	ks	4,000	22,65	90,60
45	M	404410121800_D	Informatívna prevádzková značka IP30 (Zmena miestnej úpravy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	5,000	48,80	244,00
46	M	40441004450_D	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	17,54	35,08
47	M	40441019740_D	Dodatková tabuľka E12 (Dodatková tabuľa s textom), rozmer 500x500 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	39,79	79,58
48	M	40441011300_D	Informatívna prevádzková značka IP4 (Slepá cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	14,21	14,21
49	M	40441011320_D	Informatívna prevádzková značka IP5 (Návest' pred slepou cestou), rozmer 500x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	3,000	10,75	32,25
50	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	12,000	9,14	109,68
51	M	40445000360_D	Zariadenie dopravné Z2a (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x250 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	4,000	36,36	145,44
52	K	915711311	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela základná	m	84,000	0,62	52,08
53	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	84,000	0,71	59,64
54	K	915711511	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela základná	m	160,000	0,69	110,40



55	K	915711512	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná	m	160,000	0,94	150,40
56	K	915791115	Značenie pre nevidiacich, striekané studeným plastom	m2	12,800	9,80	125,44
57	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	244,000	0,41	100,04
58	M	2462401284	Dvojložková plastická hmota - studený plast	kg	57,600	0,59	33,98
59	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	79,000	17,96	1 418,84
60	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	80,000	8,97	717,60
61	K	917762112	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	78,500	15,15	1 189,28
62	M	5921745105	Obrubník betónový chodníkový ABO 14/10 (250/100/1000)	ks	80,000	5,17	413,60
63	K	919720222	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev existujúceho krytu komunikácií zo sklenných vlákien, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 50 do 100 kN/m	m2	18,000	23,90	430,20
64	K	919722111	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	18,000	13,47	242,46
65	K	919722211	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne zaliatie škár za studena, šírky nad 3 do 9 mm	m	18,000	1,19	21,42
66	M	283550017900	Tesniaci profil priemer 10 mm pre zálievkové hmoty komunikácií aplikované za tepla alebo studena 1150 m	m	18,000	0,27	4,86
67	K	938908411	Očistenie povrchu krytu alebo podkladu asfaltového, betónového alebo dláždeného tlakom vody	m2	498,000	0,45	224,10
68	K	938909311	Odstránenie blata, prachu alebo hlineného nánosu, z povrchu podkladu alebo krytu bet. alebo asfalt.	m2	498,000	0,07	34,86
69	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	421,920	2,55	1 075,90
70	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	8 016,480	0,52	4 168,57
71	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	421,920	6,85	2 890,15
72	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	108,000	31,50	3 402,00
73	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	121,920	63,80	7 778,50
74	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	192,000	24,71	4 744,32
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
75	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	716,897	3,14	2 251,06
			<b>Celkom</b>				<b>96 712,85</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-38-05 BnO-Michalovce, priecestie žkm 37,803, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	246,000	2,31	568,26	
2	K	113107131	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, - 0,22500t	m2	45,000	32,72	1 472,40	
3	K	113152130	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. do 0,5 m, hr. 50 mm 0,127 t	m2	45,000	9,88	444,60	
4	K	113307123	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t	m2	45,000	24,26	1 091,70	
5	K	122101101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1-2 do 100 m3	m3	0,500	4,82	2,41	
6	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	0,500	2,63	1,32	
7	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	5,000	0,48	2,40	
8	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	45,000	0,76	34,20	
9	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	5,000	1,26	6,30	
10	M	0057211300	Trávové semeno	kg	0,155	11,38	1,76	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	45,000	0,74	33,30	
12	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	316,000	1,41	445,56	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
13	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	45,000	9,69	436,05	
14	K	564851111_1	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a veľ. 0-32 mm po zhutnení hr. 150 mm	m2	264,000	7,35	1 940,40	
15	K	564851111_2	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a veľ. 0-63 mm po zhutnení hr. 150 mm	m2	264,000	7,32	1 932,48	
16	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	45,000	9,67	435,15	
17	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleneho cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	45,000	14,85	668,25	
18	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m2	15,000	5,68	85,20	
19	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	45,000	0,83	37,35	
20	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	210,000	0,63	132,30	
21	K	577144211	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	105,000	19,89	2 088,45	
22	K	577144311	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	105,000	19,25	2 021,25	
23	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	45,000	24,32	1 094,40	
24	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťažného do hr. 40 mm	m2	264,000	10,05	2 653,20	
25	M	5938100107	Cestný panel IZD 300/200/21,5, lxšxv 3000x2000x215 mm	ks	44,000	379,37	16 692,28	
26	K	599141111	Vyplnenie škár medzi cestnými panelmi akejkoľvek hrúbky asfaltovou zálievkou	m	258,000	2,67	688,86	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
27	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stípk, stíp, konzolu alebo objekt	ks	14,000	26,18	366,52	
28	M	404410031400	Výstražná značka A30a (Výstražný križ pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	77,11	154,22	

29	M	404410031200	Výstražná značka A29a (Návestná tabuľa – ľavá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	104,57	209,14
30	M	404410031300	Výstražná značka A29b (Návestná tabuľa – pravá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	98,57	197,14
31	M	404410201500	Dodatková tabuľka E11 (Tvar križenia cesty so železničnou dráhou), rozmer 750x750 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	4,000	80,98	323,92
32	M	404410002300	Výstražná značka A25 (Železničné priescestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	44,95	179,80
33	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	12,000	15,13	181,56
34	M	404440000200	Úchyt na stĺpik, d 40x40 mm	ks	12,000	3,81	45,72
35	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	4,000	16,07	64,28
36	M	4044777001	Stĺpik DZ	ks	4,000	8,99	35,96
37	M	404490008700	Krytka stĺpika, 40x40 mm	ks	4,000	1,58	6,32
38	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	23,000	2,23	51,29
39	M	40441005560_D	Zákazová značka B33 (Zákaz státiť), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	16,37	32,74
40	M	40441000050_D	Výstražná značka A19 (Práca), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	12,71	25,42
41	M	40441005440_D	Zákazová značka B31a (Najvyššia dovolená rýchlosť), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	19,57	39,14
42	M	40441005320_D	Zákazová značka B29a (Zákaz predchádzania), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	23,46	46,92
43	M	40441000930_D	Výstražná značka A12 (Svetelné signály), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	12,77	25,54
44	M	40441009340_D	Príkazová značka C28 (Zmena smeru jazdy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	52,23	208,92
45	M	40441008650_D	Príkazová značka C6a (Príkazaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	20,34	20,34
46	M	40441008680_D	Príkazová značka C6b (Príkazaný smer jazdy obchádzania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	21,25	21,25
47	M	40441005470_D	Zákazová značka B31b (Koniec najvyššej dovolenej rýchlosti), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	24,18	48,36
48	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	6,000	9,14	54,84
49	M	40445000390_D	Zariadenie dopravné Z2b (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x330 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom II. trieda, HIP, 10 rokov	ks	2,000	24,12	48,24
50	K	915714121	Dočasné vodorovné značenie krytu lepením pásky plochej vodiacich prúžkov šírky 250	m	140,000	9,27	1 297,80
51	K	919720222	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev existujúceho krytu komunikácií zo sklenených vlákien, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 50 do 100 kN/m	m2	12,000	23,90	286,80
52	K	919722111	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	12,000	13,47	161,64
53	K	919722211	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne zaliatie škár za studena, šírky nad 3 do 9 mm	m	12,000	1,19	14,28
54	M	283550017900	Tesniaci profil priemer 10 mm pre zálievkové hmoty komunikácií aplikované za tepla alebo studena 1150 m	m	12,000	0,27	3,24
55	K	966006211	Odstránenie (demonťáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	23,000	3,16	72,68
56	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	134,300	2,55	342,47
57	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 551,700	0,52	1 326,88
58	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	134,300	6,85	919,96
59	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	10,125	31,50	318,94
60	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	5,715	63,80	364,62

61	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	18,000	24,71	444,78	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
62	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	408,431	3,14	1 282,47	
			<b>Celkom</b>				<b>44 233,97</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-38-06 BnO-Michalovce, zast.Laškovce, prístupový chodník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122102202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty v horninách 1-2 nad 100 do 1000 m3	m3	663,500	3,65	2 421,78	
2	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	m3	190,000	4,66	885,40	
3	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	989,500	2,63	2 602,39	
4	K	167101102	Nakladanie neuhláhnuteho výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	989,500	2,98	2 948,71	
5	K	171101102	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m3	767,500	2,35	1 803,63	
6	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	860,000	0,48	412,80	
7	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	605,000	0,76	459,80	
8	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	860,000	2,32	1 995,20	
9	M	0057211300	<i>Trávové semeno</i>	kg	26,574	11,38	302,41	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
10	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m3	11,715	125,23	1 467,07	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
11	K	451476114	Plastbetón	m3	1,451	163,55	237,31	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
12	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	223,767	7,98	1 785,66	
13	K	565141221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 60 mm	m2	605,000	18,84	11 398,20	
14	K	577134111	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 8 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 40 mm	m2	605,000	15,95	9 649,75	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
15	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	82,500	1,01	83,33	
16	M	286110012400	<i>Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m</i>	ks	83,000	15,02	1 246,66	
17	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	165,000	2,17	358,05	
18	M	286110000901	<i>Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm</i>	ks	165,000	40,07	6 611,55	
19	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	165,000	3,92	646,80	
20	M	286481410	<i>Koncovka na PVC rúru DN 160</i>	ks	165,000	0,20	33,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
21	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	420,000	8,40	3 528,00	
22	M	592170002900	<i>Obrubník SEMMELROCK parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá</i>	ks	425,000	4,38	1 861,50	
23	K	935113111	Osadenie priekop. žľabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 16/20	m	78,000	10,39	810,42	
24	M	5922764191	<i>Tvárnica priekopová TBM 5 -30 50x30x12</i>	ks	263,000	3,08	810,04	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
25	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	320,690	11,83	3 793,76	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
26	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	164,800	5,92	975,62	
27	M	5534666907	<i>Zábradlie kompozitné - 3x madlo pre vozíčkárov - dodávka</i>	m	164,800	267,47	44 079,06	
28	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	6,930	65,24	452,11	
			<b>Celkom</b>				<b>103 660,01</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 02-38-07 BnO-Michalovce, zast.Michalovce, prístupový chodník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	41,600	8,82	366,91	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	44,300	7,11	314,97	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	661,300	0,71	469,52	
4	K	167101101	Nakladanie neuhľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	2,700	10,12	27,32	
5	K	171101102	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m3	21,000	2,35	49,35	
6	M	583310002000	Kamenivo ťažené hrubé frakcia 32-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	44,100	21,20	934,92	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	38,900	1,16	45,12	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	73,910	15,75	1 164,08	
9	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	27,000	0,48	12,96	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	54,000	0,76	41,04	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hľušinu	m2	27,000	2,32	62,64	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	0,834	11,38	9,49	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	275313521	Betón základových pátiiek, prostý tr. C 12/15	m3	2,840	125,23	355,65	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
14	K	451476114	Plastbetón	m3	0,400	163,55	65,42	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
15	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	54,000	7,98	430,92	
16	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	7,500	9,67	72,53	
17	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m2	m2	7,500	1,27	9,53	
18	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	54,000	21,32	1 151,28	
19	M	5922902300	Dlažba betónová SEMMELROCK BEHATON základný prvok s fázou, rozmer 200x165x60 mm, sivá	m2	74,336	22,47	1 670,33	
20	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	6,400	18,73	119,87	
21	M	5921952030	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	4,800	44,10	211,68	
22	M	5921952010	Dlažba Low value Premac dlažba pre nevidiacich 40x40x6 cm, červená s výstupkami	m2	1,600	44,35	70,96	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
23	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	20,000	1,01	20,20	
24	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m	ks	20,000	15,02	300,40	
25	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	40,000	2,17	86,80	
26	M	28611000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	40,000	40,07	1 602,80	
27	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	40,000	3,92	156,80	
28	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	40,000	0,20	8,00	
29		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
30	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	60,000	8,40	504,00	
31	M	592170002900	Obrubník SEMMELROCK parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	61,000	4,38	267,18	
32	K	935113111	Osadenie priekop. žľabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 16/20	m	20,500	10,39	213,00	

33	M	5922764191	Tvárnica priekopová TBM 5 -30 50x30x12	ks	69,000	3,08	212,52
34	K	961043111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	31,000	96,03	2 976,93
35	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	68,200	2,55	173,91
36	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 295,800	0,52	673,82
37	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	68,200	6,85	467,17
38	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	68,200	31,50	2 148,30
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
39	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	98,904	11,83	1 170,03
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
40	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	77,200	5,92	457,02
41	M	5534666907	Zábradlie kompozitné - 3x madlo pre vozíčkárov - dodávka	m	77,200	267,47	20 648,68
42	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	3,246	65,24	211,77
			<b>Celkom</b>				<b>39 955,82</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-21-01 ZST Michalovce, SZZ úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	26,700	23,09	616,50	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	507,300	0,70	355,11	
3	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	20,100	31,50	633,15	
4	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	0,400	96,23	38,49	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
			Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2					
5	K	210220021		m	75,000	2,97	222,75	
6	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	85,000	2,28	193,80	
7	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm2	m	10,000	3,41	34,10	
8	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	5,000	67,43	337,15	
9	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	20,000	0,76	15,20	
10	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	20,000	1,06	21,20	
11	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	10,000	1,90	19,00	
12	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	10,000	2,75	27,50	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
			Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl					
13	K	220060301	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	54,000	39,36	2 125,44	
14	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	27,000	31,75	857,25	
15	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	12,000	32,31	387,72	
16	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	1,000	33,54	33,54	
17	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	32,63	32,63	
18	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 100 žíl	ks	6,000	34,28	205,68	
19	K	220060347	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	5 586,000	1,26	7 038,36	
20	K	220061501	Kábel TCEKPFLEY 3P s jadrom CU 1,0 mm	m	1 691,000	4,27	7 220,57	
21	M	22006150110	Kábel TCEKPFLEY 4P s jadrom CU 1,0 mm	m	1 515,000	4,84	7 332,60	
22	M	22006150126	Kábel TCEKPFLEY 6P s jadrom CU 1,0 mm	m	250,000	6,12	1 530,00	
23	M	22006150131	Kábel TCEKPFLEY 7P s jadrom CU 1,0 mm	m	2 120,000	6,78	14 373,60	
24	M	22006150139	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadrom.CU 1,0	m	1 490,000	1,59	2 369,10	
25	K	220061502	Kábel TCEKPFLEY 12P s jadrom CU 1,0 mm	m	180,000	9,52	1 713,60	
26	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 16p 1,0	m	460,000	11,94	5 492,40	
27	M	22006150215	Kábel TCEKPFLEY 24P s jadrom CU 1,0 mm	m	610,000	16,49	10 058,90	
28	M	22006150223	Kábel TCEKPFLEY 30P s jadrom CU 1,0 mm	m	80,000	19,95	1 596,00	
29	M	22006150231	Kábel TCEKPFLEY 48P s jadrom CU 1,0 mm	m	160,000	23,21	3 713,60	
30	M	22006150238	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 8 žíl					
31	K	220080102	Spojka VUKI ZRPEY 1/2/3/4	ks	4,000	164,96	659,84	
32	M	2200801021		ks	4,000	21,71	86,84	



33	K	220080103	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 14 žíl	ks	2,000	173,82	347,64
34	M	2200801042	Spojka VUKI ZRPEY 6/7/12	ks	2,000	32,89	65,78
35	K	220080106	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 48 žíl	ks	6,000	256,98	1 541,88
36	M	2200801062	Spojka VUKI ZRPEY 16/24	ks	6,000	36,05	216,30
37	K	220080107	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	1,000	283,09	283,09
38	K	220080108	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 96 žíl	ks	2,000	369,24	738,48
39	M	22008010802	Spojka VUKI ZRPEY 30/48/61	ks	3,000	38,30	114,90
40	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	51,000	12,47	635,97
41	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,prípevnenie,ovinutie štítka páskou	ks	490,000	4,38	2 146,20
42	K	220261143	Prichytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej prichytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	28,000	2,34	65,52
43	M	3451105600	Prichytka SONAP 14-28	ks	28,000	2,40	67,20
44	K	220261144	Prichytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej prichytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	15,000	3,12	46,80
45	M	345710036800	Prichytka SONAP 29-40	ks	15,000	2,98	44,70
46	K	220261145	Prichytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej prichytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	8,000	3,51	28,08
47	M	3451105800	Prichytka SONAP 41-54	ks	8,000	3,95	31,60
48	K	220110921	Montáž káblového objektu č.v.49040, osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	4,000	515,61	2 062,44
49	K	2201109211-D	Demontáž káblového objektu	ks	6,000	140,19	841,14
50	M	2201109211	Káblový objekt RAYCOM SEW 95	ks	4,000	3 634,63	14 538,52
51	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	13,000	42,15	547,95
52	K	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	15,000	44,65	669,75
53	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	13,000	50,55	657,15
54	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	1,000	57,34	57,34
55	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	1,000	61,80	61,80
56	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	6,000	72,40	434,40
57	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	1,000	87,98	87,98
58	K	220300475	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 48 P 1.0	ks	2,000	112,92	225,84
59	K	220300471-D	Demontáž káblových foriem	ks	148,000	23,43	3 467,64
60	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	45,000	22,73	1 022,85
61	K	220800031-D	Demontáž elektromagnetickej zámky, vonkajšie vyhotovenie	ks	1,000	38,92	38,92
62	K	220800051	Úplná montáž výkoľajky ústredne stavanej s prestavníkom	ks	4,000	830,58	3 322,32
63	K	220800051-D	Demontáž výkoľajky ústredne stavanej s prestavníkom	ks	3,000	284,79	854,37
64	M	22080005112	Výkoľajka ľavá ústredne stavaná pre prest. pre zvršok S49 (prest. vľavo, bez návesti)	ks	1,000	6 024,09	6 024,09
65	M	22080007612	Elektromotor. prestav. pre výkoľajku EP 681.2 č.v. 20081B (20115A)	ks	1,000	8 157,74	8 157,74
66	M	22080007616	Kľbová prípevňovacia súprava k výkoľajke č.v. 03 083b	ks	1,000	1 111,17	1 111,17
67	M	22080007810	Doska základová pod prestavník	ks	1,000	175,35	175,35
68	M	22080007811	Výkoľajková spojnica krátka č.v. 040705004	ks	1,000	212,51	212,51
69	M	22082012600	Ohrádka prestavníka POP KPS 2206.11	ks	1,000	210,21	210,21
70	K	220820036	Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopy, zdvih 240 mm s kontr.hrotnic,na ľavej strane križov.výmeny	ks	1,000	915,62	915,62

71	K	220820041	Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopy, zdvih 240 mm s kontr.hrotníc,na L strane jednoduchej výmeny	ks	7,000	866,53	6 065,71
72	K	220820041-D	Demontáž prestavníka elektromotor.	ks	16,000	376,97	6 031,52
73	M	22082007302	Elektromotor. prestavník ľavý - UIC ČZ, prírubový	ks	1,000	9 849,74	9 849,74
74	M	22082004151	Kontrolná tyč krátka č.v.03094B	ks	1,000	591,89	591,89
75	M	22082004152	Kontrolná tyč dlhá č.v.03095B	ks	1,000	612,23	612,23
76	M	22082004143	Ohrada okolo prestavníka POP PP č.v.2207.11	ks	12,000	240,60	2 887,20
77	M	22082004144	Kľuka pre núdzové prestavovanie č.v. 20051 Ds41	ks	5,000	101,06	505,30
78	M	2208000021	Prenosná výmenová zámka uzamykateľná	ks	7,000	609,36	4 265,52
79	K	220820042	Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopy, zdvih 240 mm s kontr.hrotníc,na P strane jednoduchej výmeny	ks	5,000	849,03	4 245,15
80	M	22082007301	Elektromotor. prestavník pravý - UIC ČZ, prírubový	ks	2,000	10 052,82	20 105,64
81	M	22082004251	Kontrolná tyč krátka č.v. 03094A	ks	2,000	563,43	1 126,86
82	M	22082004252	Kontrolná tyč dlhá č.v. 03095A	ks	2,000	624,34	1 248,68
83	M	22082003065	Súprava prípevňovacia pevná PUS	ks	1,000	2 053,78	2 053,78
84	K	220820291	Montáž snímača polohy SPA 31.1 (SPH 25.5.6) na predĺžené klzné stoličky	ks	4,000	37,29	149,16
85	M	22082029103	Snímač polohy jazykov	ks	4,000	2 463,42	9 853,68
86	M	22082030113	Ochranná trubka snímača polohy jazykov	ks	4,000	103,32	413,28
87	M	22082029104	Objímka podvalu	ks	8,000	28,86	230,88
88	M	22082029105	Prichytka trubky	ks	8,000	3,10	24,80
89	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	7,000	39,46	276,22
90	K	220830003-D	Demontáž upozorňovadla	ks	4,000	15,73	62,92
91	M	22083007402	Tabuľka rýchlosti s číslicou "5" VIAFLEX	ks	3,000	48,87	146,61
92	M	22083000502	Upozorňovadlo vzdialostné-viaflex 1 šikmý pruh (vysoké)	ks	1,000	289,79	289,79
93	M	22083000503	Upozorňovadlo vzdialostné-viaflex 2 šikmé pruhy (vysoké)	ks	1,000	277,05	277,05
94	M	22083000504	Upozorňovadlo vzdialostné-viaflex 3 šikmé pruhy (vysoké)	ks	1,000	293,84	293,84
95	M	22083000505	Upozorňovadlo vzdialostné-viaflex 4 šikmé pruhy (vysoké)	ks	1,000	296,46	296,46
96	M	22083000534	Návestný štít návěstí "Vlak sa blíži k hlavnému návěstidlu" (veľké) - súprava 3ks	ks	1,000	771,49	771,49
97	M	2208300013	Stĺpik k predzvestnému upozorňovadlu č.v. 00 260 ds2 AŽD Praha s.r.o.	ks	7,000	101,87	713,09
98	M	22083000301	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	7,000	22,59	158,13
99	K	220830012	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návěstnými lampášmi	ks	4,000	1 121,54	4 486,16
100	K	220830012-D	Demontáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návěstnými lampášmi	ks	3,000	533,27	1 599,81
101	M	22083002921	Návěstidlo stožiarové 2-sv. typ 2205 - B.M	ks	1,000	6 037,76	6 037,76
102	M	22083001025	Označovací pás veľký (bielo-modrý, plast) č.v. 01244G	ks	1,000	136,09	136,09
103	M	2208300128	Súprava držiakov návěstných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	1,000	17,27	17,27
104	M	22083001215	Betónový základ TIZ AZZ - 5.75 ZPSV	ks	4,000	374,18	1 496,72
105	K	220830014	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového so štyrmi návěstnými lampášmi	ks	3,000	1 389,75	4 169,25
106	K	220830014-D	Demontáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového so štyrmi návěstnými lampášmi	ks	4,000	694,87	2 779,48
107	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	3,000	452,45	1 357,35
108	K	220830016	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s piatimi návěstnými lampášmi	ks	1,000	1 611,92	1 611,92
109	K	220830016-D	Demontáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s piatimi návěstnými lampášmi	ks	1,000	462,85	462,85
110	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	1,000	452,45	452,45
111	K	220830032	Montáž svetelného návěstidla AZD, trpasličieho s dvoma návěstnými lampami	ks	2,000	524,28	1 048,56
112	K	220830032-D	Demontáž svetelného návěstidla AZD, trpasličieho s dvoma návěstnými lampami	ks	2,000	264,71	529,42
113	M	22083003210	Betónový základ TRI - N ABZ - 27 - 100 ZPSV	ks	2,000	115,62	231,24
114	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AŽD, označovacieho štítku na návěstidlo	ks	2,000	4,02	8,04
115	M	2208300713	Štítok označovací pre zriaďovacie návěstidlo 01245e plast	ks	2,000	25,77	51,54

116	K	220830074	Montáž tabuliek	ks	10,000	533,60	5 336,00
117	K	220830071-D	Demontáž tabuliek	ks	10,000	1,45	14,50
118	M	22083007401	Tabuľka návěstí č. 83 (Posun zakázaný)	ks	3,000	43,74	131,22
119	M	22083007402	Tabuľka - návěst' 51 "Stoj" - viaflex	ks	3,000	64,64	193,92
120	M	2208300013	Štípek k predzvestnému upozorňovadlu č.v. 00 260 ds2 AŽD Praha s.r.o.	ks	3,000	101,87	305,61
121	K	220840031	Montáž transformátora pre zabezpeč.zariadenie, pripevnenie a zapojenie	ks	2,000	11,64	23,28
122	M	220840031 1	Návestný transformátor	ks	2,000	1 261,71	2 523,42
123	K	220850231	Záver káblový zabezpečovací UKM 12, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	9,000	163,45	1 471,05
124	K	220850231-D	Demontáž záveru káblového zabezpečovacieho	ks	18,000	25,68	462,24
125	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	10,000	113,10	1 131,00
126	M	22085023601	Záver káblový UPMP51-WM	ks	1,000	1 314,13	1 314,13
127	M	22085023603	Záver káblový UPMP53-WM	ks	3,000	1 483,64	4 450,92
128	M	22085023605	Záver káblový UPMP55-WM	ks	2,000	1 210,46	2 420,92
129	K	220800001	Montáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	24,000	119,50	2 868,00
130	K	220800001-D	Demontáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	24,000	59,15	1 419,60
131	M	22080000101	Výmenová zámka jednoduchá univerzálna č.v. 04 503 e	ks	21,000	615,33	12 921,93
132	K	220800003	Montáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	3,000	149,88	449,64
133	K	220800003-D	Demontáž zámku kontrolného	ks	3,000	67,17	201,51
134	M	22080000202	Výmen. zámka kontr. univerz. č.v.04 503 f	ks	1,000	742,89	742,89
135	K	220800066	Uplná montáž výkoľajky s uzáverom koľaje so zámkom jednoduchým, nater,očíslovanie výkoľajky	ks	1,000	458,36	458,36
136	K	220800062-D	Demontáž výkoľajky so zámkom kontrolným	ks	3,000	133,67	401,01
137	M	22080006602	Výkoľajka ľavá s jednoduch.zámkou a návestným telesom pre zvršok S49	ks	1,000	8 480,91	8 480,91
138	M	22080007616	Kľbová pripevňovacia súprava k výkoľajke č.v. 03 083b	ks	1,000	1 111,17	1 111,17
139	M	22080007813	Tiahlo výkoľajkové krátke č.v. 040705013	ks	1,000	353,27	353,27
140	M	22080007817	Jednoduchý zámok pre polohu výkoľajky na koľajnici č.v. 040705020	ks	1,000	621,30	621,30
141	M	22082012600	Ohrádka prestavníka POP KPS 2206.11	ks	1,000	210,21	210,21
142	K	220800067	Uplná montáž výkoľajky s uzáverom koľaje so zámkom kontrolným, nater,očíslovanie výkoľajky	ks	1,000	462,42	462,42
143	M	22080006702	Výkoľajka ľavá s kontrolnou zámkou a návestným telesom pre zvršok S49	ks	1,000	8 534,67	8 534,67
144	M	22080007616	Kľbová pripevňovacia súprava k výkoľajke č.v. 03 083b	ks	1,000	1 111,17	1 111,17
145	M	22080007813	Tiahlo výkoľajkové krátke č.v. 040705013	ks	1,000	353,27	353,27
146	M	22080007817	Jednoduchý zámok pre polohu výkoľajky na koľajnici č.v. 040705020	ks	1,000	621,30	621,30
147	M	22082012600	Ohrádka prestavníka POP KPS 2206.11	ks	2,000	210,21	420,42
148	K	2208701231	Montáž tabule na zavesovanie kľúčov	ks	1,000	114,62	114,62
149	K	220870123-D	Demontáž tabule na zavesovanie kľúčov	ks	1,000	54,71	54,71
150	M	22083007412	Tabuľka na zavesovanie kľúčov	ks	1,000	198,04	198,04
151	K	220870124	Úprava koľajovej dosky	ks	6,000	146,22	877,32
152	K	220870161	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	19,000	61,92	1 176,48
153	K	220870161-D	Demontáž tlačidla alebo svet.el.bunky	ks	30,000	29,74	892,20
154	M	22087016122	Svorkovnica WAGO 20 dielna	ks	6,000	38,06	228,36
155	M	357190000400	Lišta DIN TS 35/040/0	ks	2,000	1,59	3,18
156	K	220870166	Montáž štítka označovacieho do koľajovej dosky alebo pultu za chodu,zhotovenie	ks	6,000	95,93	575,58
157	K	220870166-D	Demontáž štítka označovacieho do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	32,000	6,48	207,36
158	M	22087016601	Štítok označovací do koľajovej dosky	ks	6,000	0,06	0,36
159	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	60,000	4,81	288,60
160	K	220880091-D	Demontáž jedného zapojenia pri voľnej väzbe	ks	50,000	2,16	108,00
161	K	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	14,000	5,99	83,86
162	M	22088006104	Relé NMS 1-2000 č.v. 72 120C Opočno	ks	10,000	506,58	5 065,80
163	M	22088006115	Relé NMSM 1-1500 č.v. 72 120M Opočno	ks	2,000	519,62	1 039,24
164	M	22088006160	Relé NMS 2-60 B č.v. 72 131B Opočno	ks	2,000	403,34	806,68
165	K	220880056	Montáž reléového panela,nasadenie a pripevnenie panela	ks	3,000	4,14	12,42

166	M	2208800561	Pätica pre relé	ks	24,000	24,84	596,16
167	M	2208800562	Panel voľnej väzby úplný č.v. 72 571c	ks	3,000	528,45	1 585,35
168	M	2208800567	Doska pre súčiastky 72 571 DS003	ks	10,000	13,04	130,40
169	K	210800623	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 1,5	m	150,000	2,90	435,00
170	M	3410422800	Vodič medený U 1x1,0 čierny	m	150,000	0,29	43,50
171	K	220850152	Stojan káblový KSL, osadenie do výkopu bez zem.prác,prepoj.s koľajnicami,náter,na betónové podvaly	ks	4,000	178,25	713,00
172	K	220850152-D	Demontáž stojana káblového KSL	ks	6,000	77,30	463,80
173	K	220890011	Skúšanie a regulov.elektromotor.prestavnikov, premeranie, preskúšanie chodu a funkcie	ks	15,000	92,67	1 390,05
174	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	29,000	285,81	8 288,49
175	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	8,000	103,22	825,76
176	K	220880163	Prevzatie dopravnej kanc. a oboznámenie sa so situáciou	ks	1,000	2 722,04	2 722,04
177	K	220110932-D	Demontáž telefónneho objektu	ks	1,000	673,26	673,26
178	K	220840006-D	Demontáž batérovej studne	ks	1,000	253,35	253,35
179	K	220300944-D	Demontáž svorkovnice	ks	39,000	2,18	85,02
180	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla	ks	4,000	15,73	62,92
181	K	220840031-D	Demontáž transformátora pre zabezpeč.zariadenie	ks	2,000	4,13	8,26
182	K	220850012-D	Demontáž stykového transformátora	ks	2,000	112,63	225,26
183	K	220850082-D	Demontáž prepjok tlmiviek	ks	4,000	30,52	122,08
184	K	220860006-D	Demontáž vnútorného vybavenia reléovej skrine, domčeka	ks	3,000	919,91	2 759,73
185	K	220860071-D	Demontáž výstražníka so závorou	ks	4,000	190,34	761,36
186	K	220860073-D	Demontáž výstražníka	ks	1,000	132,46	132,46
187	K	220880001-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana reléového	ks	1,000	53,19	53,19
188	K	220840001-D	Demontáž reléovej a batérovej skrine	ks	2,000	110,93	221,86
189	K	220880056-D	Demontáž panela	ks	6,000	1,43	8,58
190	K	220880061-D	Demontáž relé	ks	62,000	2,00	124,00
191	K	220880102-D	Demontáž súboru KAV, FID, ASE	ks	2,000	7,97	15,94
192	K	220880141-D	Demontáž batérie	ks	12,000	13,43	161,16
193	K	220880142-D	Demontáž usmerňovača, dobíjača, meniča	ks	2,000	41,97	83,94
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
194	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v obvode železničnej stanice	km	1,380	58,33	80,50
195	K	460070213	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	4,000	98,74	394,96
196	K	460070303	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 3	ks	1,000	168,42	168,42
197	K	460070313	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
198	K	460070323	Jama pre základ svetelného návestidla TR I N v zemine triedy 3	ks	2,000	102,55	205,10
199	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	7,000	144,36	1 010,52
200	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	14,000	100,46	1 406,44
201	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
202	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 1 kV v zemina triedy 3	ks	2,000	58,32	116,64
203	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
204	K	460200133	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	1 140,000	6,17	7 033,80
205	K	460200713	Hlbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	300,000	27,68	8 304,00
206	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	1 140,000	2,28	2 599,20
207	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	300,000	13,11	3 933,00
208	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvárniceovej trasy	m	900,000	5,55	4 995,00
209	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	40,000	34,56	1 382,40
210	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	40,000	1,97	78,80

211	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	300,000	19,12	5 736,00
212	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	300,000	13,05	3 915,00
213	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	1 380,000	2,49	3 436,20
214	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	150,000	3,00	450,00
215	M	46051 0032 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW	m	370,000	11,38	4 210,60
216	K	460510271	Žlab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	1 120,000	2,07	2 318,40
217	M	4605102711	Žlab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	560,000	10,86	6 081,60
218	M	46051027102	Spojka žlabu 100x100	ks	560,000	0,84	470,40
219	K	460510272	Žlab káblový z plast. ,hmoty Krasten, zriad. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	20,000	2,93	58,60
220	M	46051027201	Žlab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	10,000	23,08	230,80
221	M	46051027202	Spojka žlabu plastového 200x126	ks	10,000	1,89	18,90
222	K	460510421	Vyčistenie jestvujúceho káblového žlabu,odkrytie,vyčistenie a znovuzakrytie.	m	2 690,000	8,32	22 380,80
223	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	5,000	36,81	184,05
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
224	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zmeranie trasy kábla	km	0,785	77,75	61,03
			<b>Celkom</b>				<b>402 493,32</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-21-02 ZST Michalovce, PZS žkm 39,545

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800112	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x16	m	230,000	1,34	308,20	
13	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	230,000	12,82	2 948,60	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
19	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
23	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
24	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	19,000	39,36	747,84	
25	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	5,000	31,75	158,75	
26	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	6,000	32,31	193,86	
27	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	5,000	33,54	167,70	
28	K	220060347	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 100 žíl	ks	3,000	39,14	117,42	
29	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	130,000	1,59	206,70	
30	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	280,000	9,52	2 665,60	
31	M	21006150232	Kábel TCEKE 48p 1,0	m	50,000	23,04	1 152,00	
32	K	220061538	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 48 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 800,000	2,74	4 932,00	
33	M	22006153803	Kábel TCEKPFLEZE 48p 1,0	m	1 800,000	24,27	43 686,00	
34	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	2 460,000	2,68	6 592,80	
35	M	22006116129	Kábel TCEKPFLEY 3 XN 0,8	m	2 460,000	2,93	7 207,80	
36	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	3,000	133,73	401,19	
37	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	3,000	25,00	75,00	
38	K	220080128	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 96 žíl	ks	2,000	403,04	806,08	
39	M	22008012901	Spojka VUKI ZRZE 48/61	ks	2,000	104,36	208,72	

40	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	22,000	12,47	274,34
41	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,privepenie,ovinitie štítka páskou PVC	ks	230,000	4,38	1 007,40
42	K	220111851	Uzemnenie návěstných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74
43	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návěstných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	3,000	96,88	290,64
44	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	15,000	3,92	58,80
45	M	354410055700	Týč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	6,000	33,64	201,84
46	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
47	K	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	6,000	2,34	14,04
48	M	3451105600	Príchytka SONAP 14-28	ks	6,000	2,40	14,40
49	K	220261144	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	11,000	3,12	34,32
50	M	345710036800	Príchytka SONAP 29-40	ks	11,000	2,98	32,78
51	K	220261145	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	5,000	3,51	17,55
52	M	3451105800	Príchytka SONAP 41-54	ks	5,000	3,95	19,75
53	K	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 uložený v rúrke,lište,bez zapojenia(pre priemyselnú výstavbu)	m	240,000	1,80	432,00
54	M	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8-čierny	m	240,000	2,04	489,60
55	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	12,000	43,18	518,16
56	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	12,000	42,15	505,80
57	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	10,000	57,34	573,40
58	K	220300475	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 48 P 1.0	ks	6,000	112,92	677,52
59	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	21,000	22,73	477,33
60	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	4,000	39,46	157,84
61	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	4,000	210,07	840,28
62	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	4,000	183,39	733,56
63	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	4,000	22,59	90,36
64	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane kofajcie	ks	2,000	39,82	79,64
65	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	2,000	98,27	196,54
66	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	6,000	475,68	2 854,08
67	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	6,000	2 494,40	14 966,40
68	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	6,000	112,46	674,76
69	M	2208500023	Čelusť koľajnicová upevn. SK 140	ks	6,000	1 286,30	7 717,80
70	M	22085000754	Svorník pre čelusť	ks	12,000	116,05	1 392,60
71	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	6,000	146,84	881,04
72	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	6,000	113,10	678,60
73	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	6,000	1 127,39	6 764,34
74	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	6,000	321,91	1 931,46
75	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	6,000	627,83	3 766,98
76	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	3,000	622,86	1 868,58
77	M	2208802011	Počítač osí	ks	3,000	20 559,09	61 677,27
78	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
79	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnébloky a ich osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
80	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrinštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
81	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
82	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
83	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38

84	K	220870166	Montáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu,zhotovenie	ks	20,000	95,93	1 918,60
85	K	220870166-D	Demontáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	12,000	6,48	77,76
86	M	22087016121	<b>Štítok na koľajovú dosku</b>	ks	20,000	1,60	32,00
87	K	220870121	Montáž koľajovej dosky,prípevnenie dosky na stojan v podlahe,zatiahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	146,22	146,22
88	K	220870121-D	Demontáž koľajovej dosky	ks	2,000	53,80	107,60
89	K	220870123	Úprava koľajovej dosky	ks	1,000	146,22	146,22
90	M	22087012102	<b>Koľajová doska 540x540x230 - kompletná</b>	ks	1,000	6 592,49	6 592,49
91	K	220880061	Montáž relé malorozmerného,nasadenie relé do panela	ks	25,000	5,99	149,75
92	M	22088006104	<b>Relé NMS 1-2000 č.v. 72 120C Opočno</b>	ks	15,000	506,58	7 598,70
93	M	22088006115	<b>Relé NMSM 1-1500 č.v. 72 120M Opočno</b>	ks	10,000	519,62	5 196,20
94	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe,nameranie vodiča,zatiahnutie a prepojenie	ks	100,000	4,81	481,00
95	K	220880091-D	Demontáž jedného zapojenia pri voľnej väzbe	ks	35,000	2,16	75,60
96	K	220880144	Montáž a zapojenie meniča	ks	1,000	21,75	21,75
97	M	2208801441	<b>Menič DC/DC HSD30 24S24</b>	ks	1,000	379,20	379,20
98	K	220880001	Doplnenie zabezpečovacieho stojana reléového	ks	2,000	131,69	263,38
99	K	220880056	Montáž reléového panela,nasadenie a prípevnenie panela	ks	3,000	4,14	12,42
100	M	2208800561	<b>Pätica pre relé</b>	ks	24,000	24,84	596,16
101	M	2208800562	<b>Panel voľnej väzby úplný č.v. 72 571c</b>	ks	3,000	528,45	1 585,35
102	M	2208800567	<b>Doska pre súčiastky 72 571 DS003</b>	ks	10,000	13,04	130,40
103	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
104	M	22086007523	<b>Brvno závory s unášačom</b>	ks	4,000	1 854,12	7 416,48
105	M	22086007528	<b>Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007</b>	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
106	M	22086007510	<b>Stojan závory s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A</b>	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
107	M	22086007610	<b>Výstražník</b>	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
108	M	22086007605	<b>Schody viacúčelové EN131</b>	ks	1,000	582,94	582,94
109	M	22086007614	<b>Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A</b>	ks	4,000	774,13	3 096,52
110	M	22083007001	<b>Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a</b>	ks	1,000	7,92	7,92
111	M	2208300145	<b>Betónový základ typ T III Z č. 592121041</b>	ks	4,000	213,59	854,36
112	M	86008111	<b>Nálepka pre označenie priestestia - JIČ</b>	ks	4,000	46,42	185,68
113	K	222860081	Montáž výstražného kríža	ks	4,000	19,27	77,08
114	M	22086007127	<b>Kríž výstražný reflex. kompl. 26BM viackol. č.v. 00 264c</b>	ks	4,000	394,30	1 577,20
115	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
116	M	22087020183	<b>Technológia PZZ</b>	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
117	M	21086050100	<b>SW adresný pre ovládací program PZZ-E pre 1 koľaj</b>	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
118	M	22087045101	<b>SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati</b>	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
119	M	22087045500	<b>SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati</b>	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
120	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
121	M	2208800031	<b>Skríňa dobíjača a batérie</b>	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
122	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
123	M	22088040504	<b>Sada batérií a prep.</b>	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
124	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
125	M	09000001800	<b>Dobíjač</b>	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
126	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	2,000	1 465,41	2 930,82
127	K	220880163	Prevzatie dopravnej kanc. a oboznámenie sa so situáciou	ks	2,000	2 722,04	5 444,08
128	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	17,000	103,22	1 754,74
129	K	220061521.D	Demontáž kábla TCPEKPFLEY 3XN0,8	m	2 460,000	1,75	4 305,00
130	K	229731213	Demontáž výstroje počítačov náprav	ks	1,000	55,36	55,36
131	K	229731214	Demontáž časti výstroje PZZ pre automatické spúšťanie	ks	1,000	22,43	22,43
132	K	220880168	Úprava PZZ pre spúšťanie z EST	ks	1,000	2 579,78	2 579,78
133	K	21089002900	Preskúšanie a regulovanie PN vrátane vyhotovenia protokolu za jeden úsek	ks	3,000	216,74	650,22
134	K	HZS-001	<b>Šéfmontáž - počítače osí</b>	hod	20,000	18,07	361,40
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
135	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	2,750	61,15	168,16



136	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
137	K	460070303	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 3	ks	1,000	168,42	168,42
138	K	460070313	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
139	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	8,000	144,36	1 154,88
140	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	6,000	100,46	602,76
141	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
142	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	4,000	387,05	1 548,20
143	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
144	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	40,000	34,56	1 382,40
145	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	40,000	1,97	78,80
146	M	46051 0032 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW	m	40,000	11,38	455,20
147	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	40,000	19,12	764,80
148	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	40,000	13,05	522,00
149	K	460510421	Vyčistenie jestvujúceho káblového žľabu, odkrytie, vyčistenie a znovuzakrytie.	m	2 310,000	8,32	19 219,20
150	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	3,55	106,50
151	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	9,62	288,60
152	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	30,000	1,35	40,50
153	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	30,000	3,70	111,00
154	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	60,000	2,49	149,40
155	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvármicovej trasy	m	500,000	5,55	2 775,00
156	K	460510271	Žľab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	20,000	2,07	41,40
157	M	4605102711	Žľab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	10,000	10,86	108,60
158	M	46051027102	Spojka žľabu 100x100	ks	10,000	0,84	8,40
159	K	460510272	Žľab káblový z plast.,hmoty Krasten, zriad. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	20,000	2,93	58,60
160	M	46051027201	Žľab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	10,000	23,08	230,80
161	M	46051027202	Spojka žľabu plastového 200x126	ks	10,000	1,89	18,90
162	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
163	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	30,000	0,80	24,00
164	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
165	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	6,000	3,13	18,78
166	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
167	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
168	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	2,750	77,75	213,81
			<b>Celkom</b>				<b>748 560,23</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-21-03 ŽST Michalovce, PZS žkm 41,068

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm <sup>2</sup>	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800112	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x16	m	130,000	1,34	174,20	
13	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm <sup>2</sup>	m	130,000	12,82	1 666,60	
14	K	2108001125	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x25	m	180,000	1,19	214,20	
15	M	3411100012001	Kábel medený CYKY 3x25 mm <sup>2</sup>	m	180,000	16,77	3 018,60	
16	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
17	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
18	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
19	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
20	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
21	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
22	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
23	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
24	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm <sup>2</sup>	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
25	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	10,000	39,36	393,60	
26	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	5,000	31,75	158,75	
27	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	4,000	33,54	134,16	
28	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
29	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	310,000	1,59	492,90	
30	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	310,000	9,52	2 951,20	
31	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	550,000	2,31	1 270,50	
32	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30p 1,0	m	550,000	14,99	8 244,50	
33	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 240,000	1,93	4 323,20	
34	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	1 820,000	6,91	12 576,20	
35	M	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5XN 0,8	m	420,000	9,36	3 931,20	
36	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	1,000	308,66	308,66	
37	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	1,000	99,19	99,19	
38	K	220110346	Zhotovenie kábelového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou	ks	40,000	4,38	175,20	

39	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74
40	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	96,88	96,88
41	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	15,000	3,92	58,80
42	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	2,000	33,64	67,28
43	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
44	K	220261144	Príchytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	12,000	3,12	37,44
45	M	345710036800	Príchytka SONAP 29-40	ks	12,000	2,98	35,76
46	K	220261145	Príchytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
47	M	3451105800	Príchytka SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90
48	K	220270281	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8 uložený v rúrke,lište,bez zapojenia(pre priemyselnú výstavbu)	m	240,000	1,80	432,00
49	M	2202702811	Vodič oznamovací izolovaný U 1 x 0,8, čierny	m	240,000	2,04	489,60
50	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na káblí do 3 P 1.0	ks	10,000	42,15	421,50
51	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na káblí do 12 P 1.0	ks	8,000	57,34	458,72
52	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na káblí do 24 P 1.0	ks	2,000	72,40	144,80
53	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	12,000	22,73	272,76
54	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	2,000	39,82	79,64
55	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	2,000	98,27	196,54
56	K	220860021	Mont.reliéového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
57	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrištalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
58	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
59	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
60	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
61	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
62	M	22086007523	Brvno závorý s unášačom	ks	4,000	1 854,12	7 416,48
63	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
64	M	22086007510	Stojan závorý s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
65	M	22086007610	Výstražník	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
66	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
67	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	774,13	3 096,52
68	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
69	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	4,000	213,59	854,36
70	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIC	ks	4,000	46,42	185,68
71	K	222860081	Montáž výstražného križa	ks	4,000	19,27	77,08
72	M	22086007127	Križ výstražný reflex. kompl. 26BM viackol. č.v. 00 264c	ks	4,000	394,30	1 577,20
73	K	220880006	Mont.reliéovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
74	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
75	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
76	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
77	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
78	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
79	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
80	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
81	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
82	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
83	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
84	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41

85	K	220880163	Prevzatie dopravnej kanc. a oboznámenie sa so situáciou	ks	1,000	2 722,04	2 722,04
86	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest,postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	17,000	103,22	1 754,74
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
87	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,880	61,15	53,81
88	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
89	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
90	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72
91	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
92	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	3,000	387,05	1 161,15
93	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
94	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šacht,sy	m	20,000	34,56	691,20
95	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	20,000	1,97	39,40
96	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	10,000	3,00	30,00
97	M	46051 0032 01	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW	m	10,000	11,38	113,80
98	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	20,000	19,12	382,40
99	K	460400101	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	20,000	13,05	261,00
100	K	460200113	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hľbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	3,55	106,50
101	K	460200163	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hľbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	9,62	288,60
102	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	30,000	1,35	40,50
103	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	30,000	3,70	111,00
104	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	60,000	2,49	149,40
105	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárniceovej trasy	m	600,000	5,55	3 330,00
106	K	460510271	Žlab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	30,000	2,07	62,10
107	M	4605102711	Žlab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	15,000	10,86	162,90
108	M	46051027102	Spojka žlabu 100x100	ks	15,000	0,84	12,60
109	K	460510272	Žlab káblový z plast.,hmoty Krasten, zriad. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	20,000	2,93	58,60
110	M	46051027201	Žlab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	10,000	23,08	230,80
111	M	46051027202	Spojka žlabu plastového 200x126	ks	10,000	1,89	18,90
112	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
113	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	30,000	0,80	24,00
114	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
115	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	6,000	3,13	18,78
116	K	593812130	Montáž základových pátiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
117	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
118	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	2,380	77,75	185,05
			<b>Celkom</b>				<b>544 961,73</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-01 ŽST Michalovce, výstavba optorúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
1	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	3 830,000	1,66	6 357,80	
2	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	4 295,000	1,70	7 301,50	
3	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	100,000	2,07	207,00	
4	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická ochranná OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	7 835,000	1,95	15 278,25	
5	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	32,000	8,65	276,80	
6	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	32,000	18,99	607,68	
7	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	32,000	9,75	312,00	
8	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	32,000	6,42	205,44	
9	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	7 835,000	0,23	1 802,05	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
10	K	898170003	Osadenie káblvej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	3,000	119,12	357,36	
11	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	3,000	1 507,10	4 521,30	
12	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	3,000	918,51	2 755,53	
13	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	30,000	10,31	309,30	
14	M	3412611719	Vyústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	30,000	12,03	360,90	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	10,000	43,19	431,90	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre káblvú šachtu (ako Romold), bet. základ ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	7,500	58,38	437,85	
17	K	460200163	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	12,000	9,62	115,44	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	12,000	0,82	9,84	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	12,000	0,11	1,32	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	12,000	3,70	44,40	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	12,000	3,13	37,56	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	3,000	36,17	108,51	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	3,000	21,53	64,59	
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>					
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	2,150	968,71	2 082,73	
			<b>Celkom</b>				<b>43 987,05</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-02 ZST Michalovce, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	910,000	1,23	1 119,30	
2	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	910,000	0,39	354,90	
3	M	341250006210-1	Systémový vonkajší opt. kábel LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (2x6) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 7,6 mm, -40°C/ +70°C	m	910,000	1,94	1 765,40	
4	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	3 310,000	1,23	4 071,30	
5	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	3 310,000	0,39	1 290,90	
6	M	341250006210-2	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	3 310,000	2,14	7 083,40	
7	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	3 300,000	1,23	4 059,00	
8	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	3 300,000	0,39	1 287,00	
9	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	3 300,000	3,09	10 197,00	
10	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	9,000	22,90	206,10	
11	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy - vnútorné priestory	ks	9,000	26,32	236,88	
12	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	9,000	26,32	236,88	
13	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	9,000	149,49	1 345,41	
14	K	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	1,000	242,06	242,06	
15	M	3412612015_1	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	1,000	263,58	263,58	
16	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	312,000	36,32	11 331,84	
17	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	3,000	116,74	350,22	
18	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/poľica 1, 19", 1U, max. 12 vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	3,000	162,11	486,33	
19	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	48,000	42,51	2 040,48	
20	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	48,000	28,72	1 378,56	
21	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	4,000	119,69	478,76	
22	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/poľica 1, 19", 1U, max. 24 vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	4,000	162,11	648,44	
23	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	96,000	42,51	4 080,96	
24	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	96,000	28,72	2 757,12	
25	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	48,000	26,93	1 292,64	
26	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	48,000	51,37	2 465,76	
27	K	220512014_3	Montáž optického patch panelu pre 48 vlákien	ks	2,000	184,72	369,44	

			Systemový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max.48vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc					
28	M	3582001530_3		ks	2,000	288,35	576,70	
29	M	358150020050-2	Systemový pigtail E2000/APC	ks	96,000	42,51	4 080,96	
30	M	358150020050-3	Systemový apapter E2000/APC SPX	ks	96,000	28,72	2 757,12	
31	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	6,000	26,93	161,58	
32	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	24,000	51,37	1 232,88	
33	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	216,000	8,36	1 805,76	
34	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	216,000	4,43	956,88	
35	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	216,000	8,96	1 935,36	
36	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	216,000	26,81	5 790,96	
37	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21	
38	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
39	K	460050602-2	Výkop-odkopenie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	4,000	54,40	217,60	
			<b>Celkom</b>				<b>81 400,32</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-03 ZST Michalovce, traťová a miestna kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnícových traťí, odstránenie poklopu, vyvetranie, indikácia plynu	ks	28,000	11,16	312,48	
2	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	28,000	12,47	349,16	
3	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	28,000	6,63	185,64	
4	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	28,000	29,38	822,64	
5	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	769,000	3,15	2 422,35	
6	K	224000005_2	Zatiahnutie kábla do chráničky (kolektora)	m	4 396,000	4,99	21 936,04	
7	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	5 165,000	1,31	6 766,15	
8	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 235,000	7,00	8 645,00	
9	M	3410351437	TCEPKPFLEZE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	180,000	9,25	1 665,00	
10	M	3410351438	TCEPKPFLEZE 10xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	350,000	11,62	4 067,00	
11	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	3 145,000	18,11	56 955,95	
12	M	3410351441	TCEPKPFLEZE 25xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	255,000	20,61	5 255,55	
14	K	220111421	Meranie a vyrovňavanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu, kábel do 4 km dĺžky (počet úsekov x počet štvoriek)	ks	194,000	21,69	4 207,86	
15	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu (počet úsekov x počet párov)	pár	388,000	7,89	3 061,32	
16	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	3,000	195,87	587,61	
17	M	345820038000	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	3,000	62,77	188,31	
18	K	220090205-1	Uplná montáž spojky rozdeľovacej (XAGA 550 ..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 3XN0,8-15XN0,8	ks	1,000	250,35	250,35	
19	M	3410352462-1	Spojka (ako napr. XAGA 550 92/25-500/Z) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta, súprava pre odbočenie/ BOKT-5SM/Z )	ks	1,000	267,81	267,81	
20	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	6,000	219,04	1 314,24	
21	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	6,000	82,69	496,14	
22	M	3845701470_8	Stojanový rozvadžiac 45U ( "SRS" štandard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x policca, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	18,000	2 331,85	41 973,30	
23	K	220570327_1	Montáž zálohovaného zdroja	ks	4,000	76,09	304,36	
24	M	3837001190_1	Zálohový zdroj DC 24 ako napr. BZR-24-U	ks	1,000	2 099,59	2 099,59	
25	M	3837001190_12	Zálohovaný zdroj, 19" RACK 230V/24V/500mA/4Ah ako napr. BZR-24-4	ks	3,000	871,90	2 615,70	
26	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	4,000	220,11	880,44	
27	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	4,000	2 671,54	10 686,16	
28	K	220110932	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na stenu budovy	ks	2,000	165,38	330,76	
29	M	3820200105_4	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stene) - komplet	ks	2,000	2 225,65	4 451,30	
30	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej prípevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	11,000	80,37	884,07	
31	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	11,000	53,96	593,56	



32	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	11,000	34,19	376,09
33	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	11,000	23,40	257,40
34	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY,CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	210,000	2,89	606,90
35	M	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	210,000	1,46	306,60
36	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	16,000	7,35	117,60
37	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	1 440,000	1,69	2 433,60
38	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párováný	m	1 440,000	0,68	979,20
39	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	72,000	14,09	1 014,48
40	K	220300151	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 2,5 XN	ks	10,000	34,80	348,00
41	K	220300152	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72
42	K	220300153	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 10 XN	ks	6,000	59,97	359,82
43	K	220300155	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 20 XN	ks	9,000	85,68	771,12
44	K	220300156	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 25 XN	ks	2,000	108,83	217,66
45	K	220300948 P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	17,000	27,03	459,51
46	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	17,000	9,82	166,94
47	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	62,000	1,77	109,74
48	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	52,000	4,70	244,40
49	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	10,000	27,27	272,70
50	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	52,000	8,44	438,88
51	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	52,000	9,61	499,72
52	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólóvé	ks	520,000	2,25	1 170,00
53	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	520,000	0,60	312,00
54	K	220490022	Montáž stolového telefónneho prístroja MB, zapojenie a vyskúšanie	ks	1,000	22,20	22,20
55	M	3820209301	MB telefónny prístroj	ks	1,000	247,32	247,32
56	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	36,000	9,32	335,52
57	M	3850000004_1	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor (ako napr. B-TR-48)	ks	6,000	279,17	1 675,02
58	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	30,000	243,84	7 315,20
59	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	8,000	0,81	6,48
60	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	265,000	32,30	8 559,50
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
61	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,388	109,26	42,39
62	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	3,000	76,68	230,04
63	K	460230004	Výkop pre kábovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	4,000	90,56	362,24
64	K	460050602 P	Výkop jamy (štartovacia, čakacia), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	60,000	84,64	5 078,40
65	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	83,625	17,92	1 498,56
66	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvaz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	16,768	19,65	329,49
67	K	460200174	Hĺbenie kábovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	47,000	17,24	810,28
68	K	460200274	Hĺbenie kábovej ryhy ručne 50 cm širokej a 90 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	72,000	29,86	2 149,92
69	K	460200304	Hĺbenie kábovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	75,000	38,52	2 889,00
70	K	460560174	Ručný zásyp nezap. kábovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	47,000	3,92	184,24

71	K	460560274	Ručný zásyp nezap. kábrovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 90 cm hĺbke v zemine tr. 4	m	72,000	7,91	569,52
72	K	460560304	Ručný zásyp nezap. kábrovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbke v zemine tr. 4	m	75,000	9,29	696,75
73	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. kábrového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	194,000	2,37	459,78
74	M	581530000400	<i>Piesok technický netriedený</i>	t	14,392	55,23	794,87
75	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	194,000	0,82	159,08
76	M	2830002020	<i>Výstražná fólia š.33cm - modrá v m</i>	m	194,000	0,25	48,50
77	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m <sup>2</sup> , hĺbky do 400 cm	ks	8,000	340,34	2 722,72
78	M	605110001700	<i>Dosky a tošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm</i>	m <sup>3</sup>	8,800	495,16	4 357,41
79	M	605120002200	<i>Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm<sup>2</sup>, dĺ. 1000-1750 mm</i>	m <sup>3</sup>	6,480	510,68	3 309,21
80	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m <sup>2</sup> Hĺbky od 2 do 4 m	ks	8,000	193,88	1 551,04
81	K	460510201 1	Kábrový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný KK1	m	72,000	4,23	304,56
82	M	5923002448 1	<i>Zlab kábrový (ako napr. KK1) s vloženým krytom - v: 290 x š: 410 x dl: 1000mm, vrátane poklopu</i>	ks	72,000	52,56	3 784,32
83	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	16,450	3,71	61,03
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
84	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy	km	2,000	971,33	1 942,66
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>				
85	K	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m <sup>2</sup>	73,500	58,94	4 332,09
86	M	286130037400	<i>Rúra D 32 mm, kanalizačný systém HDPE, dĺ. 5 m, GEBERIT</i>	m	60,000	3,93	235,80
87	K	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	60,000	2,37	142,20
88	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	174,000	1,68	292,32
89	M	2861122534	<i>Chránicka T25 pre riadené tunelovanie (SN 10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká zvonku i zvnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	m	174,000	23,18	4 033,32
90	K	141721117	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 225 do 315mm	m	122,000	164,65	20 087,30
91	M	3410352029-2	<i>Pevná chránicka DN250/235,44 CPQSN10 SN10 PVC, KG hrdlo, 6m, PVC - samozhášacie, bezolovnaté stabilizátory, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,00 KN/m<sup>2</sup>, - 0až60°C, UV stabilná, or. (čierna), doložiť certif. o sk. kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	m	122,000	99,81	12 176,82
92	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	16,768	7,11	119,22
93	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	285,056	0,71	202,39
94	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	31,859	15,75	501,78
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
95	K	577141312	Betón asfaltový nemodifik. po zhutnení III.tr. jemnozrnný AC 8 O, strednozrnný AC 11 O alebo hrubozrnný AC 16 L hr. 50mm	m <sup>2</sup>	73,500	19,23	1 413,41
96	M	5921951140	<i>Dlažba (ako napr. High value Premac KLASIKO) 20x10x6 cm FLAIR SIVÁ</i>	m <sup>2</sup>	73,500	32,94	2 421,09
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
97	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	9,422	23,09	217,55
98	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	179,018	0,70	125,31

99	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	9,422	31,50	296,79	
			<b>Celkom</b>				<b>295 305,56</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-04 ŽST Michalovce, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC do d=32, uložená pevne	m	40,000	1,74	69,60	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	40,000	0,67	26,80	
3	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
4	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
5	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
6	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
7	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	40,000	1,38	55,20	
8	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	40,000	2,15	86,00	
9	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	90,000	0,55	49,50	
10	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	0,77	23,10	
11	M	3410350553_2	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	30,000	0,77	23,10	
12	M	3410350553_1	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	30,000	0,77	23,10	
13	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	30,000	0,70	21,00	
14	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	1,74	52,20	
15	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	20,000	1,00	20,00	
16	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	20,000	4,29	85,80	
17	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	30,000	0,77	23,10	
18	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
19	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	1,000	11,26	11,26	
20	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	5,90	5,90	
21	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	4,000	6,92	27,68	
22	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	2,000	6,58	13,16	
23	K	210411161_1	Montáž zálohovaného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	59,34	59,34	
24	M	3411205970_1	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 4.0 RT HE 8 MIN	ks	1,000	2 501,61	2 501,61	
25	M	3411205970_6	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 4.0 RT - batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	1,000	1 505,69	1 505,69	
26	M	3411205970_20	UPS TECNOVARE SNMP PRE EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6-6-10	ks	1,000	400,85	400,85	
27	M	3411205970_10	Uholníky pre uchytanie UPS do 19" skrine	ks	2,000	48,83	97,66	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
28	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkm	0,200	277,96	55,59	
29	K	220301022	Montáž elektroinštaláčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	80,000	6,72	537,60	
30	M	345130190	I-žlab MIK 40/40	m	80,000	4,00	320,00	
31	K	220280222_3	Optické káble, 12 vlákien, uložené v rúrkach	m	100,000	1,10	110,00	
32	M	3410351938_1	Systémový optický kábel TKF 75052 CTC LSZH (1,6 kN) 1 x 12, 12xG657.A1 U-DQ(ZN)BH, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, štandardizácia podľa IEC 60794-1-2, vonkajší priemer kábla 7mm, vonkajší plášť LSZH, ťahová odolnosť 1600N.	m	100,000	1,61	161,00	
33	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	2,000	116,74	233,48	
34	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max. 12 vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, káblové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	2,000	162,11	324,22	
35	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	24,000	36,32	871,68	
36	M	3582001675_1	Systémový pigtail E2000/APC	ks	24,000	42,51	1 020,24	

37	M	3412612515_1	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	24,000	28,72	689,28
38	K	220111431_5	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl. (pokládke, spojovani) (pri 1310 nm)	vl	12,000	8,79	105,48
39	K	220111431_6	Záverečné meranie opt. Kábla 12-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	12,000	27,92	335,04
40	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	2,000	219,04	438,08
41	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvážač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	2,000	78,34	156,68
42	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	2,000	95,54	191,08
43	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	6,000	82,69	496,14
44	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41
45	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	2,000	14,14	28,28
46	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76
47	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepäťovou ochranou	ks	1,000	88,95	88,95
48	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37
49	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19
50	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40
51	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	4,000	1 501,53	6 006,12
52	M	35820015665_1	Cisco ASR 903 Router, DC Power - komplet + 3Y podpora	ks	1,000	14 478,46	14 478,46
53	M	35820015665_3	ASR 900 2 port 10GE SFP+/XFP Interface Module, 16 port T1/E1 Interface + Cable, Breakout panel with 32 T1/E1 100/120- ohm RJ48 ports	ks	1,000	19 808,55	19 808,55
54	M	3582001565_99	Modul rozhrania 10GE SFP+ pre router (ako A900-IMA2Z=)	ks	1,000	6 116,75	6 116,75
55	M	3582001565_61	Prepínač Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink IP Base (WS-C3650-48FD-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply, Europe DC Type A Power Cable, Config 2 Power Supply Blank	ks	3,000	13 544,75	40 634,25
56	M	3582001565_51	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x1 (CON-SNT-WSC365FD)	ks	3,000	3 480,46	10 441,38
57	M	3582001565_90	Cisco Catalyst 3650 Stack Module (C3650-STACK-KIT + 2xC3650-STACK)	ks	2,000	2 216,69	4 433,38
58	M	3582001565_91	Stack kábel, 1M Type 2 Stacking Cable (STACK-T2-1M)	ks	2,000	268,70	537,40
59	M	3582001565_73	10GBASE-ER SFP Module (ako SFP-10G-ER=)	ks	2,000	793,49	1 586,98
60	M	3582001565_74	10GBASE-SR SFP Module (SFP-10G-SR=)	ks	6,000	243,86	1 463,16
61	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	3,000	423,45	1 270,35
62	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	8,000	62,91	503,28
63	M	383150019700	Patch kábel Duplex LC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	8,000	14,82	118,56
64	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	10,000	8,74	87,40
65	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	32,000	51,84	1 658,88
<b>Celkom</b>							<b>121 388,25</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-05 ZST Michalovce, dispozičný zapojovateľ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	200,000	1,74	348,00	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	200,000	0,67	134,00	
3	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	90,000	0,55	49,50	
4	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	0,77	23,10	
5	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	30,000	0,70	21,00	
6	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	1,74	52,20	
7	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	20,000	1,00	20,00	
8	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,29	85,80	
9	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	20,000	4,98	99,60	
10	M	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	20,000	2,15	43,00	
11	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
12	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
13	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
14	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
15	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	9,000	11,26	101,34	
16	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	2,000	6,92	13,84	
17	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	6,000	6,58	39,48	
18	M	3580760012	Istič (ako LSN 16C/1 - 16A)	ks	1,000	5,90	5,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
19	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
20	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34	
21	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54	
22	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	7,000	82,69	578,83	
23	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41	
24	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76	
25	M	385212223_1	Polica výsuvná	ks	1,000	71,49	71,49	
26	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	3,000	7,06	21,18	
27	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37	
28	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19	
29	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	50,000	0,79	39,50	
30	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	140,000	1,69	236,60	
31	M	3410103000_4	Telekomunikačný kábel J-Y(St)Y 1x2x0,6	m	20,000	1,52	30,40	
32	M	3412110210	Telefónne káble SYKFY 2x2x0,5	m	80,000	0,30	24,00	
33	M	3412110240	Telefónne káble SYKFY 5x2x0,5	m	40,000	0,61	24,40	
34	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	40,000	1,98	79,20	
35	M	3412110250	Telefónne káble SYKFY 10x2x0,5	m	40,000	0,99	39,60	
36	K	220280225	Káble bytové SYKFY 25 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	40,000	2,48	99,20	
37	M	341043700	Telefónne káble SYKFY 25x2x0,5	m	40,000	2,55	102,00	
38	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	16,000	14,09	225,44	
39	K	220300002	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	10,000	21,26	212,60	

40	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 25 x 2 mm	ks	10,000	44,75	447,50
41	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	40,000	1,40	56,00
42	M	341500202	Kábel dátový cat 6A, STP 4x2xAWG23, KE 500S 23-1	m	40,000	1,04	41,60
43	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	60,000	7,89	473,40
44	M	38204002033_3	Patchcord RJ45/RJ45 FTP Cat.6 10m	ks	20,000	10,67	213,40
45	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	20,000	6,72	134,40
46	M	345130180_1	I-Zlab HMIK 25/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	20,000	16,36	327,20
47	K	220260067	Skatula na panelový (lišt.) rozvod, upevnenie na pripravený podklad vrátane zapoj. a uzavretia - štvorpólová	ks	5,000	10,70	53,50
48	M	345092550_2	Elektroinštalačná rozbočovacia krabica k žľabom (HMAD 85x85x25) vrátane svorkovnic	ks	5,000	9,72	48,60
49	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	40,000	3,49	139,60
50	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkš	0,040	277,96	11,12
51	K	220271601_1	Montáž hlavného rozvodu liniek, ukončenie vodičov, zapojenia na svorkovnice pre linky	ks	2,000	4,95	9,90
52	M	38204002028	Hlavný rozvod liniek ALFA-HRL-10 s príslušenstvom ALFA-HRL-10	ks	2,000	90,93	181,86
53	M	38204002029	Prepáňové ochrany hlavného rozvodu ALFA-PP0-10 s príslušenstvom	ks	2,000	204,17	408,34
54	M	38204002031	Blok prepínania liniek MIKRO-PL10 s príslušenstvom	ks	2,000	1 002,16	2 004,32
55	K	22041055104	Montáž spojovacej jednotky a osadenie dosiek, interface	ks	1,000	121,66	121,66
56	M	38204002020_1	Etáž do 19" rackovej skrine pre systémy zapojovač/prepojovač ALFA, ALFA-ERACK-ZP	ks	1,000	1 682,35	1 682,35
57	M	38204002021	Doska integrovaného riadenia ALFA-DR-1	ks	1,000	2 320,95	2 320,95
58	M	38204002021_2	Blok diaľkového dohľadu spojovacieho systému ALFA-BDD-0	ks	1,000	1 300,83	1 300,83
59	K	22041055104_1	Montáž náhradnej spojovacej jednotky a osadenie dosiek, interface	ks	2,000	121,82	243,64
60	M	38204002020_2	Etáž do 19" rackovej skrine pre systém DTS	ks	1,000	1 004,10	1 004,10
61	M	38204002029	Doska riadenia, DTS-DR-0	ks	1,000	204,17	204,17
62	M	38204002021_3	Blok diaľkového dohľadu DTS-BDD-0	ks	1,000	879,78	879,78
63	M	38204002023	Doska aut liniek ALFA-AUT3-0	ks	2,000	1 572,74	3 145,48
64	M	38204002026	Doska ovládania rozhlasovej ústredne ALFA-ORU-G	ks	2,000	1 001,25	2 002,50
65	M	38204002022	Doska mb liniek ALFA-MB5-Z	ks	9,000	1 358,33	12 224,97
66	M	38204002024	Doska rdz liniek ALFA-RDZ2-0	ks	2,000	1 834,40	3 668,80
67	M	38204002037_7	Doska ovládania rádiostanice ALFA-MO-RST	ks	1,000	1 521,73	1 521,73
68	M	341120041036	Interface OMEGA-IFC-MOT	ks	1,000	1 358,30	1 358,30
69	K	22041055105	Inštalácia OPPC a systému REVOC do OPPC	ks	1,000	1 403,20	1 403,20
70	M	38204002050	Počítač TIPRO, kompletná zostava ALFA-OPPC-TIPRO	ks	1,000	7 044,53	7 044,53
71	M	38204002051	Tichá hovorová súprava k OPPC - ALFA TIPRO-MT	ks	1,000	359,39	359,39
72	M	38204002052	Hlasitá hovorová súprava k OPPC - HTP-IOP-0	ks	1,000	469,93	469,93
73	M	38204002053	Interface k OPPC s príslušenstvom ALFA-IOP-U	ks	1,000	2 241,42	2 241,42
74	M	38204002054	Nožný spínač ALFA-NS-0	ks	1,000	271,86	271,86
75	M	38204002038_1	DC/DC menič 24 V/12V/48W - DCDC-24V12-48	ks	1,000	337,01	337,01
76	M	38204002053_1	Programové vybavenie obsluhovacieho pultu PC zapojovač OPPC-SW-Z	ks	1,000	2 545,69	2 545,69
77	M	38204002055_1	Software pre záznam a správu hovorov REVOC-ALFA-1	ks	1,000	2 023,80	2 023,80
78	M	38204002040	Konzola KVM (klávesnica, monitor, myš do 19" Rack/1U)	ks	1,000	1 628,88	1 628,88
79	M	38204002041_1	Interface UPS-PC IFC-UPS-PC	ks	1,000	547,90	547,90
80	K	22041055105_1	Inštalácia obsluhovacieho pultu náhradného zapojovača DTS	ks	1,000	1 028,19	1 028,19
81	M	38204002050_1	Obsluhovací pult, OP7-TH-0	ks	1,000	2 591,39	2 591,39
82	M	38204002050_2	Interface obsluhovacieho pultu, IFC-OP-0	ks	1,000	349,53	349,53

83	M	38204002050_3	Programové vybavenie obsluhovacieho pultu pre dispečerský telefónny systém, OP7-SW-DTS	ks	1,000	854,75	854,75
84	K	22041055105_1	Montáž, nastavenie a konfigurácia účastníckeho prístroja RDZ	ks	1,000	1 028,19	1 028,19
85	M	38204002035_2	Účastnícky prístroj 2-drôtový, 24V, RDZ-UP-C	ks	1,000	1 442,81	1 442,81
86	K	22041055108	Montáž záznamového systému hovorov REVOC	ks	1,000	1 389,57	1 389,57
87	M	38204002037_3	Záznamový systém REVOC pre 2 vstupy REVOC-U-2	ks	1,000	8 247,54	8 247,54
88	K	22041055111	Montáž multiplexerov pre E1, osadenie modulov, linkové zakončenie	ks	2,000	381,77	763,54
89	M	3820400156_1	Multiplexer pre E1 PSE1-MUX-0M	ks	2,000	2 042,51	4 085,02
90	M	3820400156_2	Modul diaľkového dohľadu pre multiplexer M-MUX-DD	ks	2,000	2 042,51	4 085,02
91	M	38204002019_5	Prepínač ovládania miestne/diaľkové ALFA-PO-MD	ks	1,000	223,60	223,60
92	M	38204002033	Interface prepínania riadenia multiplexerov IFC-ALFA-2PSE1	ks	1,000	1 086,86	1 086,86
93	M	38204002033_1	Interface riadenia-prepínania obsluhy IFC-PSE1-OVL	ks	1,000	583,39	583,39
94	M	38204002019_6	Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA - MULTIMASTER (ako napr. M-MUX-SLAVE)	ks	2,000	2 161,53	4 323,06
95	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	4,000	236,00	944,00
96	M	3820400158_1	Zálohovaný zdroj DC 24V - 3 výstupy BZR-24-U	ks	2,000	2 038,45	4 076,90
97	M	3820400158_3	Zálohovaný zdroj DC 24V - DTS-ZZ-24	ks	1,000	1 466,29	1 466,29
98	M	3820400158_2	Modul batérii 24V/17AH M-24-17	ks	2,000	471,65	943,30
99	M	38204002041	Zdroj trvalého napájania 230V/1000VA BZ-230-1000R	ks	1,000	1 012,64	1 012,64
100	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	17,000	9,32	158,44
101	M	3820201701	Oddeľovací transformátor 4kV, 600:600, CN 157 042 T10	ks	15,000	336,87	5 053,05
102	M	38202017011	Oddeľovací transformátor 4kV, 3600:1900, CN 157 039-4	ks	2,000	370,20	740,40
103	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 6 translátorov	ks	3,000	0,81	2,43
104	M	3451371000_1	Montážny držiak pre 6 translátorov	ks	3,000	56,88	170,64
105	K	22041055109	Záverečné oživenie a funkčné skúšky zariadenia REVOC	ks	1,000	1 069,88	1 069,88
106	K	22P000002_1	Spojovací systém ALFA - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 605,46	2 605,46
			<b>Celkom</b>				<b>109 454,30</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-06 ZST Michalovce, rozhlasové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC do d=32, uložená pevne	m	550,000	1,74	957,00	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	50,000	0,67	33,50	
3	M	3412611004_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 32	m	500,000	1,11	555,00	
4	K	210100001_10	Montáž WAGO svoriek	ks	120,000	0,91	109,20	
5	M	341057806_1	Wago svorky pre 2 vodiče	ks	120,000	0,76	91,20	
6	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	1,000	1,17	1,17	
7	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	30,000	0,77	23,10	
8	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
9	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	20,000	0,74	14,80	
10	M	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,38	27,60	
11	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,38	20,70	
12	M	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	15,000	2,15	32,25	
13	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	15,000	0,55	8,25	
14	K	210810001	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1.5	m	670,000	1,70	1 139,00	
15	M	3410103000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	670,000	0,71	475,70	
16	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	15,000	0,77	11,55	
17	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	10,000	0,70	7,00	
18	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,74	17,40	
19	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	10,000	0,84	8,40	
20	M	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	10,000	3,14	31,40	
21	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	20,000	7,35	147,00	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
22	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	500,000	0,79	395,00	
23	K	220301022	Montáž elektroinštalčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	60,000	6,72	403,20	
24	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	60,000	4,00	240,00	
25	M	5628412800	Príchytká D 10 mm	tkš	0,120	277,96	33,36	
26	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	20,000	1,98	39,60	
27	M	3412110250	Telefónne káble SYKFY 10x2x0,5	m	20,000	0,99	19,80	
28	K	220300913	Montáž držiaka do 19" skrine	ks	1,000	9,21	9,21	
29	M	3451371000	Montážny držiak (ako Rack 19"/3U-C1 - 6690 1 125-00)	ks	1,000	33,82	33,82	
30	M	34513710041	Uzemňovacia súprava (6690 126-00)	ks	1,000	15,71	15,71	
31	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	5,000	1,77	8,85	
32	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	5,000	4,70	23,50	
33	K	220300984	Montáž puzdra prebleskoistky	ks	5,000	8,44	42,20	
34	M	3451207398	Púzdro prebleskoistky 2/10	ks	5,000	9,61	48,05	
35	K	220300985	Montážbleskoistky	ks	50,000	0,60	30,00	
36	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	50,000	2,25	112,50	
37	K	220370003	Montáž rozhlasovej ústredne, upevnenie, zapojenie, odskúšanie, do stojanového radu	ks	1,000	363,03	363,03	
38	M	3842122002	Riadenie rozhlasovej ústredne RRU-U-3M2D	ks	1,000	2 638,77	2 638,77	
39	M	3842122002_1	Regulátor nastavenia úrovne RRU-NU-6V	ks	1,000	746,15	746,15	
40	K	220370442_2	Montáž bloku zdieľania zosilňovačov, (zapojenie, nastavenie, preskúšanie)	ks	1,000	143,04	143,04	
41	M	3820100400_2	Blok zdieľania zosilňovačov RRU-S2Z-800	ks	1,000	540,19	540,19	
42	K	221701089	Montáž koncového zosilňovača	ks	2,000	73,65	147,30	
43	M	3820100400	Koncový zosilňovač 100V/400W (RRU-VZ-400)	ks	2,000	1 442,40	2 884,80	
44	K	220441042	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	82,69	82,69	

45	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	1,000	7,06	7,06
46	M	38204002033_3	Patchcord RJ45/RJ45 FTP Cat.6 10m	ks	5,000	10,67	53,35
47	K	220370042	Montáž rozhlas.stožiar na betónový základ,postavenie základu,nasadenie stožiaru,zhot.rozvodu,náter	ks	7,000	166,37	1 164,59
48	M	341120035	Rozhlasový stožiar s vybavením (c.v. 53014i) so skrinkou APO 71	ks	7,000	1 945,78	13 620,46
49	K	220370442_1	Montáž reproduktora - upevnenie, zapojenie a nastavenie hlasitosti	ks	57,000	19,55	1 114,35
50	M	3453010003	Reproduktor vonkajší 100V/4-8-15 W (CSP 115)	ks	48,000	60,93	2 924,64
51	M	3453010001	Reproduktor vnútorný 100V/1,5-3-6 W +RH (ARS 288/R)	ks	9,000	54,97	494,73
52	M	3453017101	Regulátor hlasitosti (RGH 10)	ks	9,000	17,97	161,73
53	K	220370546	Zhotovenie konzoly s vyvítaním otvorov,náter a upevnenie,do steny	ks	57,000	64,40	3 670,80
54	M	5528339601	Konzola pre reproduktor	ks	57,000	20,70	1 179,90
55	K	220370472_1	Skúšanie reproduktora	ks	57,000	8,52	485,64
56	K	2203017_10	Šéfmontáž rozhlasu	ks	1,000	1 211,47	1 211,47
57	K	2203018_10	Skúšky rozhlasu	ks	1,000	523,68	523,68
58	K	2203016_10	Ladenie akustických pomerov	hod	5,000	43,65	218,25
59	K	220370061_1	Meranie hladiny hlásenia na hranici pozemku	ks	1,000	1 374,36	1 374,36
60	K	220370061	Záverečné meranie elektrických parametrov rozhlasového zariadenia, vypracovanie protokolu v zmysle predpisu výrobcu	ks	1,000	1 229,29	1 229,29
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
61	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	0,170	109,26	18,57
62	K	460070224	Jama pre rozhlasový stožiar, zásyp a zhutnenie v zemine triedy 4	ks	7,000	416,62	2 916,34
63	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	1,350	17,92	24,19
64	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	170,000	17,24	2 930,80
65	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	11,900	0,39	4,64
66	K	460490012	Rozvinutie a uloženie vystražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	170,000	0,82	139,40
67	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	170,000	0,25	42,50
68	K	460510022	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PE rúr svetlosti do 15,0 cm bez zemných prác	m	170,000	5,52	938,40
69	M	3450703800	I-Rúrka KSXS 110 čierna	m	170,000	9,86	1 676,20
70	K	460510201	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný TK1(17x14cm/10, 5x10 cm)	m	170,000	6,68	1 135,60
71	M	5926131000	Telekomunik.program Kábelový žlab TK 1ž + TK 1p	m	170,000	11,69	1 987,30
72	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	170,000	3,92	666,40
73	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	5,500	13,20	72,60
74	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	5,500	0,67	3,69
75	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	59,500	3,71	220,75
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
76	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy	km	0,170	971,33	165,13
			<b>Celkom</b>				<b>55 153,60</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-07 ZST Michalovce, informačné zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010026_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=25, uložená pevne	m	550,000	1,53	841,50	
2	K	210010004	Rúrka ohybná elektroinštalačná typ 23-29, uložená pod omietkou	m	50,000	2,23	111,50	
3	M	3412611003_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 25	m	300,000	0,63	189,00	
4	M	3450702800	I-Rúrka HFXP 25 čierna	m	200,000	2,77	554,00	
5	K	210040701	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm	m	50,000	9,85	492,50	
6	K	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	10,000	2,16	21,60	
7	M	3450915000	Krabica univerzálna typ: KU 68 LA/1 111001027	ks	10,000	1,19	11,90	
8	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	40,000	0,74	29,60	
9	M	3410350085_1	1-CXKE-R 3x1,5 Kábel nehorľavý, bezhalogénový pre pevné uloženie, medený STN	m	40,000	1,90	76,00	
10	K	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	400,000	0,77	308,00	
11	M	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	150,000	2,15	322,50	
12	M	3410350086_1	1-CXKE-R 3x2,5 Kábel nehorľavý, bezhalogénový pre pevné uloženie, medený STN	m	250,000	2,15	537,50	
13	K	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	500,000	0,85	425,00	
14	M	3410350087	CYKY 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	500,000	3,23	1 615,00	
15	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	30,000	0,55	16,50	
16	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	0,77	23,10	
17	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	10,000	0,70	7,00	
18	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,74	17,40	
19	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	150,000	0,84	126,00	
20	M	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	150,000	3,14	471,00	
21	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	20,000	1,00	20,00	
22	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	20,000	4,29	85,80	
23	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	30,000	0,77	23,10	
24	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
25	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
26	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
27	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
28	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
29	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	10,000	11,26	112,60	
30	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	4,000	6,92	27,68	
31	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	4,000	6,58	26,32	
32	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	2,000	5,90	11,80	
33	K	220330161_2	Montáž prúdového chrániča, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	3,000	13,97	41,91	
34	M	358230002200	Prúdový chránič s istením DX3 1P+N, charakteristika C, 10 A, 6000 A/10 kA, 30 mA, typ AC, 2 moduly, LEGRAND	ks	3,000	72,77	218,31	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
35	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabic	m	150,000	6,72	1 008,00	
36	M	345130180_1	I-Zláb HMIK 25/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	150,000	16,36	2 454,00	

37	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery,zatlačenie príchytky do otvoru,v tehlovom murive D 10 mm	ks	300,000	3,49	1 047,00
38	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkš	0,300	277,96	83,39
39	K	220260024	Skatúľa KO 97 pod omietku, vrátane vysekania lôžka,zhotovenie otvorov,bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	15,000	13,67	205,05
40	M	345092551	Elektroinštalčná rozbočovacia krabica bezhalogenova pod omietku (HFSB 75x75x35) vrátane svorkovnic	ks	15,000	9,81	147,15
41	K	220260089	Montáž Inštaláčnej krabice ABOX 040	ks	80,000	26,66	2 132,80
42	M	3840205010	Inštaláčna krabica ABOX 040 s WAGO svorkami - údajová	ks	40,000	37,80	1 512,00
43	M	3840206010	Inštaláčna krabica ABOX 040 s WAGO svorkami - napájacia	ks	40,000	37,02	1 480,80
44	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	500,000	0,79	395,00
45	M	3410300100	Kabel oznamovací STP 4x2x0,5 Cat.6A	m	100,000	1,09	109,00
46	M	3412500022	Káble na prenos dát LAN TWIN FTP 4x2x0,5	m	200,000	0,75	150,00
47	M	3412500024	Káble na prenos dát LAN TWIN FTPZ 4x2x0,5z	m	400,000	1,23	492,00
48	K	220280101	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - pod omietkou	m	50,000	4,77	238,50
49	K	220280222_2	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke, žľabe	m	420,000	1,21	508,20
50	K	220280411	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - zastrešenie	m	180,000	2,95	531,00
51	K	220280511	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - kábelovej trase	m	50,000	2,08	104,00
52	K	220280601	Príprava kábla pre ulož.na rošt, žľabu zastrešenia, odvinutie,odmeranie,odrezanie,zaizolovanie a označenie do 10 žíl	ks	15,000	6,87	103,05
53	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	80,000	7,89	631,20
54	K	220300913	Montáž držiaka do 19" skrine	ks	1,000	9,21	9,21
55	M	3451371000	Montážny držiak (ako Rack 19"/3U-C1 - 6690 1 125-00)	ks	1,000	33,82	33,82
56	M	34513710041	Uzemňovacia súprava (6690 126-00)	ks	1,000	15,71	15,71
57	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	2,000	1,77	3,54
58	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40
59	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88
60	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22
61	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	20,000	0,60	12,00
62	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	20,000	2,25	45,00
63	K	220320364_1	Montáž inf. tabule cca do 450 kg zatiahnutie káblov, bez zapojenia na závesný rám	ks	2,000	171,43	342,86
64	M	3840206029	Odchodová 5-riadková inf. tabuľa so závesom - v ráme na stene (Typ: TDR 76-16/384x5 C RG L55)	ks	1,000	20 336,22	20 336,22
65	M	3840206037_1	Príchodová 5-riadková inf. tabuľa so závesom - vnútorná - v ráme na stene (Typ: TDR 76-16/384x5 C RG L55)	ks	1,000	19 546,46	19 546,46
66	K	220320414_1	Montáž informač.tabule cca do 200 kg zavesením (pripevnením) na zaštiešenie nástupišťa, nosnú konštrukciu s prístreškom	ks	9,000	123,11	1 107,99
67	M	3840206050_1	Nástupištná inf. tabuľa obojstranná, 3-riadková (Typ: TDR 76-24/384x3x2 C YW H55)	ks	8,000	20 260,74	162 085,92
68	M	3840206029_1	Odchodová inf. tabuľa 4-riadková obojstranná so závesom - na nástupište (Typ: TDR 76-16/384x4x2 C Y H55)	ks	1,000	28 882,57	28 882,57
69	K	220320431_1	Montáž informačnej tabule, osadenie a vyskúšanie (CDV - LCD43")	ks	2,000	31,62	63,24
70	M	3840206050_3	Odchodová inf. tabuľa CDV jednostranná (1xLCD43") vnútorná (Typ: CDV 1xLCD-43 L20 230AC RS485)	ks	2,000	6 898,03	13 796,06
71	K	220330172_1	Montáž digitálneho hlasového majáčka, zapojenie, konfigurácia a preskúšanie (DHM)	ks	12,000	39,06	468,72
72	M	3840205010_1	Digitálny hlasový majáček pre nevidiacich a sľobozrakých (DHM)	ks	12,000	1 077,74	12 932,88
73	K	2203301721	Vytvorenie a nahratie hlásky pre zvukový maják	ks	12,000	51,82	621,84

74	K	220370042_1	Montáž inf.atyp.stožiar na betónový základ,postavenie základu,nasadenie stožiar,zhot.rozvodu,náter	ks	2,000	1 965,53	3 931,06
75	M	341120035_3	Inf.atyp.stožiar s vybavením (Dvojramenná nosná konštrukcia s prístreškom a vybavením) pre nástupištnú tabuľu	ks	2,000	6 367,40	12 734,80
76	M	341120035_4	Záves nástupištnej inf. tabule pod zastrešenie	ks	10,000	641,68	6 416,80
77	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04
78	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34
79	M	3451371000_7	INFRALAN®Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54
80	K	220441042	Montáž výbavy skrine	ks	8,000	82,69	661,52
81	M	3451371000_9	INFRALAN®Polica 19", 3U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	61,46	122,92
82	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41
83	M	3582010632_2	Záslepka 19", 1U	ks	2,000	4,78	9,56
84	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	1,000	7,06	7,06
85	M	3133104800	Vývazovací panel s plastovými okami 1U (ako 83037112)	ks	2,000	14,27	28,54
86	M	3840000003	Prepojovací materiál ( dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	20,000	7,01	140,20
87	M	5514679920	Sada spojovacieho materiálu	sa da	5,000	23,40	117,00
88	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej prípevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37
89	M	3451406000	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19
90	K	220371029P	Montážne a šéfmontážne práce, oživenie, nastavenie a funkčné skúšky inf. systému, zaškolenie obsluhy, dopravné náklady, ostatné režijné činnosti a práce	ks	1,000	16 628,07	16 628,07
91	M	3840206040	Riadiaca jednotka s príslušenstvom (HaVIS)	ks	1,000	5 910,05	5 910,05
92	M	3840206005	Záložná riadiaca jednotka s príslušenstvom (HaVIS)	ks	1,000	6 336,55	6 336,55
93	M	3840206008_5	Komunikačná jednotka (HaVIS)	ks	1,000	1 416,00	1 416,00
94	M	3840206024	Prevodník RS232/RS485	ks	1,000	104,74	104,74
95	M	3840206070	Programové vybavenie pre riadenie informačného systému HaVIS (Programový súbor INISS + sw MONITOR) s možnosťou zobrazovania radenia vlakov	ks	1,000	10 905,43	10 905,43
96	K	22037005	Montáž časového modulu s prijímačom GPS alebo DCF pre časovú synchronizáciu	ks	1,000	32,64	32,64
97	M	3840206025	Prijímač časového signálu GPS	ks	1,000	414,62	414,62
98	K	220410121_4	Montáž zálohovaného zdroja / UPS, zapojenie, odskúšanie	ks	2,000	151,88	303,76
99	M	374260030_88	Zálohový zdroj UPS do 19" racku 750 VA	ks	2,000	1 017,43	2 034,86
100	K	220590011_1	Zriadenie obslužného pracoviska	ks	2,000	148,08	296,16
101	M	385212225	Obslužné pracovisko-LCD monitor, USB kláv.,USB myš	ks	2,000	393,34	786,68
102	M	385212226	Extender	ks	4,000	523,68	2 094,72
103	M	341120041025	UPS záložný zdroj 500 W. tower	ks	2,000	985,04	1 970,08
104	K	224000005_3	Zatiahnutie kábla do chráničky	m	500,000	1,03	515,00
105	K	971033231	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	10,000	3,37	33,70
106	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	0,400	152,15	60,86
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
108	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	0,185	109,26	20,21
109	K	460070224_1	Jama pre inf.atyp. stožiar, zásyp a zhutnenie v zemine triedy 4	ks	2,000	269,48	538,96
110	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	2,000	17,92	35,84
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
111	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,185	971,33	179,70
			<b>Celkom</b>				<b>356 388,53</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-08 ZST Michalovce, oznamovacie zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027 1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	40,000	1,74	69,60	
2	M	3450704300 1	Rúrka ohybná TXL 32	m	40,000	0,67	26,80	
3	K	210100001 10	Montáž WAGO svoriek	ks	10,000	0,91	9,10	
4	M	341057806 1	Wago svorky pre 2 vodiče	ks	10,000	0,76	7,60	
5	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,38	20,70	
6	M	3410350086 1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	15,000	2,15	32,25	
7	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	30,000	0,70	21,00	
8	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,74	17,40	
9	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	15,000	0,77	11,55	
10	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	2,16	32,40	
11	K	210810001	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1,5	m	90,000	1,70	153,00	
12	M	3410103000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	90,000	0,71	63,90	
13	K	220330161 1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A,zapojenie,preskúšanie	ks	1,000	11,26	11,26	
14	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	1,000	6,92	6,92	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	5628412800	Príchytky D 10 mm	tk	0,020	277,96	5,56	
16	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov,murárskych prác a bez krabic	m	20,000	6,72	134,40	
17	M	345130190	I-Ži'ab MIK 40/40	m	20,000	4,00	80,00	
18	K	220280222 1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabic	m	20,000	1,40	28,00	
19	M	3410300720 1	INFRALAN® Cat.6A Inštalačný kábel FTP 500MHz AWG23 4P, vonkajší plášť FRNC-B, LSZH, sivý	m	20,000	1,52	30,40	
20	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	14,09	84,54	
21	K	220111431 1	Jednosmerné meranie na dátovom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	8,000	5,67	45,36	
22	K	220320023	Montáž hodinovej ústredne	ks	1,000	181,42	181,42	
23	M	394500001 1	Hodinová ústredňa do 19"racku (ako: D201 RQ/UPS+ 2x PL24V+LAN)	ks	1,000	2 080,10	2 080,10	
24	K	220320023 1	Pripojenie na centrálnu synchronizáciu času	hod	2,000	34,16	68,32	
25	K	220370006	Montáž prijímača kódu GPS	ks	1,000	89,76	89,76	
26	M	385212206	Prijímač kódu GPS, anténa (ako D610 PQ)	ks	1,000	406,21	406,21	
27	K	220370006 1	Montáž prevodníka	ks	1,000	95,33	95,33	
28	M	385212206 1	Prevodník synchronizácie hodinovej ústredne protokolem NTP (ako D213)	ks	1,000	529,07	529,07	
29	K	22032002402	Demontáž batérií jestvujúcich hodín	ks	3,000	12,05	36,15	
30	K	228320023 1	Demontáž hlavných hodín, vr. prívodov a batérie	ks	2,000	73,25	146,50	
31	K	22032003101	Demontáž podružných hodín	ks	3,000	4,98	14,94	
			<b>Celkom</b>				<b>4 539,54</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 03-22-09 ŽST Michalovce, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
2	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	80,000	1,69	135,20	
3	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2	m	80,000	0,85	68,00	
4	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	150,000	1,98	297,00	
5	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	150,000	2,08	312,00	
6	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	14,000	23,08	323,12	
7	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	30,000	33,99	1 019,70	
8	K	220300971	Pásik rozvodný pre 2 x 22 vedení namontovanie na pripravený podklad vrátane označenia	ks	2,000	9,36	18,72	
9	M	345120740.1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	10,000	4,70	47,00	
10	K	220300971.2	Montáž púzdra prebleskoistky	ks	10,000	8,44	84,40	
11	M	3451207389	Púzdro prebleskoistky 2/10	ks	10,000	9,61	96,10	
12	K	220300971.3	Montážbleskoistky	ks	100,000	0,63	63,00	
13	M	3451207387.1	Bleskoistka 3 pólová	ks	100,000	2,31	231,00	
14	K	220110084	Pripevnenie telefónneho záveru na konštrukciu priskrutkovaním, do 100 žíl	ks	1,000	11,98	11,98	
15	K	220110024	Montáž telefónneho univerzálneho záveru ZAU 100 pre káble s kovovým plášťom, jednostranné číslovanie	ks	1,000	189,93	189,93	
16	M	3570191037.1	Skrinka plastová s krytím IP54 - D30 na stĺp do 30 párov komplet ( skrinka D30, zámok, mont. držiak M3, sada pre uchytenie na stĺp - aj pre istenie	ks	1,000	67,67	67,67	
17	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	40,000	4,10	164,00	
18	M	383150020001	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 20 m	ks	2,000	109,92	219,84	
19	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	44,000	12,47	548,68	
20	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	44,000	4,38	192,72	
21	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	44,000	47,11	2 072,84	
			<b>Celkom</b>				<b>6 223,40</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-10 ŽST Michalovce, preložky a úpravy káblov ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	269,700	50,18	13 533,55	
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	79,000	30,70	2 425,30	
3	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	346,700	17,92	6 212,86	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
4	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE nad priemer 12 mm	m	976,000	1,66	1 620,16	
5	M	3410715300 4.1	Optická chránička HDPE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, tahovej pevnosti a skúšky rozťahovania na preukázanie čistého PE materiálu.	m	976,000	2,08	2 030,08	
6	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	40,000	8,65	346,00	
7	M	3412610204.2	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	40,000	18,45	738,00	
8	K	388796003	Montáž koncovky na rúrku HDPE nad 12 mm	ks	40,000	9,75	390,00	
9	M	34126103131.1	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	40,000	6,68	267,20	
10	K	388900003.1	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	ks	976,000	0,23	224,48	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
11	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,500	23,09	80,82	
12	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	22,000	0,70	15,40	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
13	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	1 212,000	2,68	3 248,16	
14	M	341240011000	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 5xN0,8 mm2	m	63,000	6,38	401,94	
15	M	369150002701	Ovládací kábel TCEKEZE 12P 1	m	385,000	18,74	7 214,90	
16	K	220061161-D	Demontáž - Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	150,000	1,30	195,00	
18	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	4,000	133,73	534,92	
19	K	220090201	Uplná montáž spojky rozdeľovacej TD 20 pre káble s pancierom bez číslovania, pre 20 žíl	ks	4,000	209,71	838,84	
20	M	345820037800	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble XAGA 500 43/8-300/SK	ks	4,000	65,04	260,16	
21	M	354310000100	Manžeta opravná pre káble s plastovou a papierovou izoláciou CRSM 34/10-1500/239	ks	8,000	69,37	554,96	
22	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	20,000	12,47	249,40	
23	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
24	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	20,000	47,11	942,20	
25	K	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac. protokolu, kábel do 4 km dĺžky	ks	18,000	21,69	390,42	
26	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	126,000	7,89	994,14	
27	K	220180202	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, od 2 do 4 kg/m	m	20,000	6,83	136,60	
28	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	16,000	43,18	690,88	
29	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	45,000	8,12	365,40	
30	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	45,000	43,19	1 943,55	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>					



31	K	460030024	Odstránenie drevnateho porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	1,000	11,78	11,78
32	K	460230004	Výkop pre káblOVú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	4,000	90,56	362,24
34	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	346,000	0,39	134,94
35	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	622,500	23,09	14 373,53
36	M	605110001700	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	54,780	495,16	27 124,86
37	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	622,500	14,93	9 293,93
38	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	570,000	2,37	1 350,90
39	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	59,280	55,23	3 274,03
40	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	10,000	21,82	218,20
41	M	999000000100.1	Ostatný materiál	eur	1,000	1,05	1,05
42	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	570,000	0,88	501,60
43	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	570,000	0,23	131,10
44	K	460510241	KáblOVý kanál z prefabrikovaných betónových žľabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	570,000	15,72	8 960,40
45	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	1,000	1 165,54	1 165,54
46	M	592650000100	KáblOVý žľab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	570,000	52,01	29 645,70
47	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblOVé žľaby, HYDRO BG	ks	1 140,000	10,41	11 867,40
48	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	13,600	13,20	179,52
49	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	340,000	0,67	227,80
50	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	78,000	3,13	244,14
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
51	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,000	968,71	968,71
			<b>Celkom</b>				<b>156 970,29</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-11 ŽST Michalovce, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSF

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	63,996	23,09	1 477,67	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 287,162	0,70	901,01	
3	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	43,114	31,50	1 358,09	
4	K	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	17,433	96,23	1 677,58	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
5	K	220010002-D	Demontáž - Stožiar J Jednoduchý, dĺžky 9-10 m, impregnovaný, nepátkovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	47,000	6,32	297,04	
6	K	220010012-D	Demontáž - Stožiar D združený, dĺžky 9-10 m, impregnovaný, nepátkovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	8,000	58,10	464,80	
7	K	220010027-D	Demontáž - Stožiar A dĺžky 9-10 m-rozkrok 1/4 dĺžky, impregnovaný, nepátkovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	6,000	58,58	351,48	
8	K	220010102-D	Demontáž - Stožiar J jednoduchý dĺžky 8.5-9, 5 m, pätká EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	150,000	63,25	9 487,50	
9	K	220040002-D	Demontáž - Vedenie 2 drôtové nadzemné z bronzového drôtu cez stožiare a konzoly, úplná montáž	m	1 150,000	0,32	368,00	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>					
10	K	460050301	Jama pre jednoduchý stožiar pátkovaný EZP 11290 alebo 12290 v rovine, zásyp a zhutnenie, zemina tr. 1 a 2	ks	326,000	53,45	17 424,70	
			<b>Celkom</b>				<b>33 807,87</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-22-12 ŽST Michalovce, demontáž existujúceho oznamovacieho zariadenia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
1	K	220110111-D	Demontáž konštrukcie univerzálneho stojana pre ukončenie uzlových káblov	ks	2,000	63,21	126,42	
2	K	220110561-D	Demontáž rozvádzača oceloplechového pre vonkajšiu a vnútornú inštaláciu-typ A1 400 x 350 x 200	ks	1,000	58,38	58,38	
3	K	220260312-D	Demontáž - Skriňa káblová KS III na omietku, upevnenie,vybavenie bez montáže záverov-na tehlovú stenu	ks	1,000	30,21	30,21	
4	K	220260732-D	Demontáž - Zľab káblový PVC 40x60, montáž na vopred pripravené upevňovacie body vrátane zakrytovania	m	15,000	7,16	107,40	
5	K	220280206	Káble bytové SEKU, SYKY do 7 mm vonk.priemeru v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	10,000	1,59	15,90	
6	K	220280222-D	Demontáž - Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	45,000	0,99	44,55	
7	K	220320021-D	Demontáž hlavných hodín SH 1, montáž hodína,pripojenie prívodov, preskúšanie a úprava času	ks	1,000	71,56	71,56	
8	K	220370003-D	Demontáž rozhlasovej ústredne RU 85 (AŽD),upevnenie,zapojenie,odskúšanie,do stojanového radu	ks	1,000	181,50	181,50	
9	K	220370012-D	Demontáž diaľkového ovládania RU,upevnenie do stojanového radu,zapojenie,preskúšanie ZDO č.v.58026	ks	1,000	58,09	58,09	
10	K	220370021-D	Demontáž ovládacej súpravy rozhlasu,vnútorné OSR 1,usadenie,zapojenie,odskúšanie	ks	1,000	31,71	31,71	
11	K	220370031-D	Demontáž hovorovej súpravy C 54,pripevnenie súpravy na stožiar,zapojenie na káblový záver,odskúšanie	ks	1,000	24,63	24,63	
12	K	220370052-D	Demontáž skrine záverov,montáž ochranných rúrok pre kábel	ks	1,000	4,82	4,82	
13	K	220490531-D	Demontáž ovládacej skrinky zapojovačov AŽD, zapojenie,vyskúšanie pre ovládanie 20 telef.liniek	ks	1,000	97,64	97,64	
14	K	220490552-D	Demontáž náhradného zapojovača pre 20 vedení, zapojenie,vyskúšanie	ks	1,000	80,33	80,33	
15	K	220512022-D	Demontáž stojanového rozvadzača 19", 15U, 18U, 22U (600x900, 800x900, 600x1000, 800x1000) - časť B	ks	1,000	15,25	15,25	
16	K	220512030-D	Demontáž stojanu jednorámového	ks	1,000	26,39	26,39	
17	K	220512040-D	Demontáž police do rozvadzača, so zadnými podperami	ks	1,000	5,20	5,20	
18	K	220512046-D	Demontáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	5,67	5,67	
19	K	220512060-D	Demontáž držiaka patch káblov, držiak	ks	1,000	1,65	1,65	
20	K	220512107-D	Demontáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	16,88	16,88	
			<b>Celkom</b>				<b>1 004,18</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
Objekt: PS 03-23-01 ŽST Michalovce, osobné výt'ahy pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>33-M</b>	<b>Montáže dopravných zariadení, skladových zariadení a váh</b>					
1	K	330030013	Dodávka a Montáž výt'ahu elektrického trakčného nosnosti do 1000kg, kapacita 13 osôb, 1m/s, počet staníc 2	ks	2,000	45 519,19	91 038,38	
			<b>Celkom</b>				<b>91 038,38</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-23-02 ŽST Michalovce, Náhradný zdroj elektriny (NZE) technológia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm <sup>2</sup>	ks	22,000	9,40	206,80	
2	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7x4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	11,96	23,92	
3	K	210100259_2	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x50 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	32,73	65,46	
4	K	210800140	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	0,80	24,00	
5	M	341110000100	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	0,56	16,80	
6	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,23	61,50	
7	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,28	64,00	
8	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	40,000	1,38	55,20	
9	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	40,000	2,15	86,00	
10	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm <sup>2</sup>	m	10,000	1,89	18,90	
11	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm <sup>2</sup>	m	10,000	4,49	44,90	
12	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,77	35,40	
13	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	3,38	67,60	
14	K	210800165	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 7x2,5 mm <sup>2</sup>	m	120,000	1,75	210,00	
15	M	341110002600	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 7x2,5 mm <sup>2</sup>	m	120,000	4,81	577,20	
16	K	210812166	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 5x50 mm <sup>2</sup>	m	10,000	5,13	51,30	
17	M	341110006700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x50 mm <sup>2</sup>	m	10,000	67,11	671,10	
18	K	210802323	Kábel medený flexibilný uložený pevne H05VV-F 0,6/1kV 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,34	26,80	
19	M	341310011500	Kábel flexibilný s medeným jadrom do 1kV H05VV-F 3Gx1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,45	29,00	
20	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	1,000	93,96	93,96	
21	M	357120_E02	Skriňa merania pre ŽE-ZSR (železničnú energetiku), vr. skúš. svorkovnice a prísluš.	sd	1,000	674,64	674,64	
22	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	1,000	36,39	36,39	
23	M	389810_SCHR3	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar s prísl.	sd	1,000	2 671,57	2 671,57	
24	K	210190003	Montáž nástenného rozvádzača NZE, oceľoplechového - do váhy 150 kg	ks	1,000	93,69	93,69	
25	M	357140_E10	Rozvádzač RZ 400V do 160A - komplet, nástenný, 600x250x800mm (ŠxHxV)	sd	1,000	3 371,29	3 371,29	
26	K	21001011_E1	Montáž lišty/kanálu PVC pevne	m	40,000	3,87	154,80	
27	M	345750064_E1	Elektroinštaláčna lišta/kanál - PVC (min. 40x40)	m	40,000	15,45	618,00	
28	K	21001011_E2	Montáž príslušenstva ELI lišty/kanálu	sd	1,000	31,75	31,75	
29	M	345750064_E2	Príslušenstvo k ELI lištám/kanálom (rohové, redukčné, ...)	sd	1,000	39,68	39,68	
30	K	21001030_E1	Montáž krabice vrátane zapojenia	ks	5,000	2,46	12,30	
31	M	345410008_E1	Krabica z PVC pancierová rozvodná, odbočná - min. IP43	ks	5,000	13,50	67,50	
32	K	210110021_E1	Montáž vypínača rad.1 na povrch, zapojenie	ks	1,000	8,88	8,88	
33	M	345320002_E1	Vypínač radenie 1, 230V/10A, do vlhka min. IP43	ks	1,000	4,92	4,92	
34	K	210111021_E1	Montáž zásuvky 3P na povrch, zapojenie	ks	3,000	12,53	37,59	
35	M	345510004_E1	Zásuvka 1-fázová, 230V/16A/3P, do vlhka min. IP43	ks	3,000	14,12	42,36	
36	K	210111043_E1	Montáž zásuvky 5P na povrch, zapojenie	ks	1,000	11,67	11,67	
37	M	345510004_E2	Zásuvka 3-fázová, 400V/16A/5P, do vlhka min. IP43	ks	1,000	18,33	18,33	
38	K	210201346_E1	Montáž LED svietidla na strop/konštrukciu vr. zapojenia - komplet	ks	5,000	12,62	63,10	
39	M	348320000_E1	Svietidlo 2-trubicové, LED priem. prisadené, 230V/50Hz, min. 20W/4500K vr. zdroja	ks	5,000	103,18	515,90	
40	K	210800628	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 6 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,07	21,40	

41	M	341110012800	Kábel silový medený do 1kV CYY 6 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,56	51,20
42	K	210800630	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 16 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00
43	M	341110013000	Kábel silový medený do 1kV CYY 16 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,33	86,60
44	K	210800631	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 25 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,92	38,40
45	M	341110013100	Kábel silový medený do 1kV CYY 25 mm <sup>2</sup>	m	20,000	8,46	169,20
46	K	210220031 E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	ks	1,000	33,81	33,81
47	M	345510004 E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	ks	1,000	47,79	47,79
48	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	20,000	7,17	143,40
49	M	354410054700	Drôt bleskozvodný FeZn D 8 mm	kg	8,000	3,92	31,36
50	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,17	83,40
51	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00
52	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,97	59,40
53	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	38,000	3,92	148,96
54	K	210220021	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, drôt zvodový D 10 mm	m	10,000	2,97	29,70
55	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30
56	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	4,000	4,49	17,96
57	M	354410001800	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ02m	ks	4,000	2,08	8,32
58	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	3,38	6,76
59	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	1,04	2,08
60	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76
61	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,60	3,20
62	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	4,41	4,41
63	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,44	2,44
64	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	4,80	19,20
65	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	1,93	7,72
66	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	4,000	3,38	13,52
67	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	4,000	2,24	8,96
68	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zarazená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	2,000	21,82	43,64
69	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	2,000	33,64	67,28
70	K	210967847	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojitou izoláciou 4x10 mm <sup>2</sup>	m	30,000	0,64	19,20
71	K	210967848	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojitou izoláciou 4x16 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,77	15,40
72	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,250	350,22	87,56
73	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarnu upchávku káblových prestupov	kg	10,000	15,97	159,70
74	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	70,000	2,80	196,00
75	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	70,000	3,18	222,60
76	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	3,000	39,68	119,04
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
77	M	246170000500	Lak asfaltový Konkor 500 protikoróznny	kg	1,000	11,32	11,32
78	K	460200164	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	85,000	21,77	1 850,45
79	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	15,000	2,37	35,55
80	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	2,000	32,10	64,20
81	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	15,000	4,21	63,15
82	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	15,000	2,66	39,90
83	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	15,000	0,82	12,30
84	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	15,000	0,23	3,45
85	M	589310 E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	2,000	198,42	396,84
86	K	460560164	Ručný zásep nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	85,000	4,38	372,30
87	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	40,000	3,71	148,40
		<b>OST 2</b>	<b>Ostatné 2</b>				
88	K	2104 E100	Inštalácia el. konvektora	ks	1,000	19,85	19,85
89	M	48454001 E	Vykurovací el. konvektor do 2kW, 230V so zabudovaným termostatom	ks	1,000	90,48	90,48

90	K	210290751 E	Montáž ventilátora komplet vrátane mriežky	ks	1,000	25,31	25,31
91	M	DALAP 1	Odsávací axiálny ventilátor DALAP 230V 0,65A-134W	ks	1,000	204,51	204,51
92	M	DALAP 2	Mriežka do exteriéru s gravitačnou žalúziou	ks	1,000	60,59	60,59
		<b>TG</b>	<b>NZE, technologická dodávka TTS</b>				
			EZA MP 80 I, rozvádzač automatiky AMF5(RG), rozvádzač ATS(R-NZE) - na ráme, tlmič výfuku, ekologická vaňa, palivová nádrž na 12 hodín, vyhotovenie G3	sub	1,000	47 529,48	47 529,48
93	K	TTS.01 MI	Nakládká, vykládka, osadenie EZA do stav. pripravenej strojovne - prepravu na stanici v Michalovciach zabezpečí ŽSR	sub	1,000	960,37	960,37
94	K	TTS.02 MI	Dodávka a montáž výf. potrubia , nerez, izolácia výf. potrubia a tlmiča v strojovni	m	16,000	270,66	4 330,56
95	K	TTS.03 MI	Dodávka a montáž odkaľovacieho potrubia výfuku, DN15, guľový ventil, dĺžka 3m	sub	1,000	340,50	340,50
96	K	TTS.04 MI	Dodávka 2ks 20l oceleový kanister, záchytná vaňa s roštom	sub	1,000	558,76	558,76
97	K	TTS.05 MI	Pripojenie vopred pripravenej kabeláže a zemnenia	sub	1,000	314,31	314,31
98	K	TTS.06 MI	Dodávka a montáž VZT žalúzií na sanie a výtlak a gravitačnej VZT žalúzie na sanie a výtlak vzduchu EZA v interiéri, do stavebne pripravených otvorov	sub	1,000	1 068,63	1 068,63
99	K	TTS.07 MI	VZT tlmiče	sub	1,000	1 391,66	1 391,66
100	K	TTS.08 MI	Dodávka a montáž VZT výtláčného potrubia (do 8m)	sub	1,000	887,04	887,04
101	K	TTS.09 MI	Plechová skriňa na ND	ks	1,000	785,76	785,76
102	K	TTS.10 MI	Hasiaci prístroj snehový 5 kg, práškový 5 kg	sub	1,000	270,66	270,66
103	K	TTS.11 MI	Hluková štúdia	sub	1,000	2 182,66	2 182,66
104	K	TTS.12 MI	Funkčné a záťažové skúšky - 1 hodina, návody, 50 l nafty, zaškolenie obsluhy	sub	1,000	960,37	960,37
105	K	TTS.13 MI	Dielektrický koberec	m	12,000	61,12	733,44
106	K	TTS.15 MI	Doprava EZA	km	600,000	2,61	1 566,00
107	K	TTS.16 MI	Doprava EZA - za každý ďalší	km	600,000	1,04	624,00
108	K	TTS.17 MI	Diaľková signalizácia	sub	1,000	873,06	873,06
109	K	TTS.18 MI	Skúšky s umelou záťažou na mieste inštal.	sub	1,000	3 055,72	3 055,72
110	K	TTS.19 MI	<b>Celkom</b>				<b>84 804,45</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-25-01 ŽST Michalovce, rádiová sieť VOS, MOS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010111	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	4,14	41,40	
2	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	10,000	4,28	42,80	
3	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	1,61	9,66	
4	K	210120402	Istič vzduchový jedнопólový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
5	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
6	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	29,64	29,64	
7	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000	7,50	7,50	
8	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	46,88	46,88	
9	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
10	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	5,000	1,23	6,15	
11	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	5,000	1,63	8,15	
12	M	358110002900	Vídlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
13	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	1,000	8,70	8,70	
14	K	210111502	Vídlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
15	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,38	20,70	
16	M	341110000900	Kábel medený CYKY 3x4 mm <sup>2</sup>	m	15,000	3,23	48,45	
17	K	210800514	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	15,000	0,85	12,75	
18	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm <sup>2</sup>	m	15,000	2,72	40,80	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
19	K	220512025	Montáž stojanového rozvádzača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	ks	1,000	62,66	62,66	
20	M	383180008700	Rozvádzač stojanový 45U, 2105x800x800 mm (vxšxh), RMA-45-A88-CAY-A1	ks	1,000	764,22	764,22	
21	K	220512039	Montáž police do rozvádzača, perforovaná	ks	1,000	7,69	7,69	
22	M	383180013000	Police perforovaná 19", 650 mm, 1U, (so zadnými podperami), nosnosť 80 kg	ks	1,000	32,31	32,31	
23	K	220512046	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	13,36	13,36	
24	M	383180013500	Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2,3 m	ks	1,000	42,23	42,23	
25	K	220512046.1	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou komplet	ks	1,000	185,10	185,10	
26	M	383180013500.1	Rozvodný istiaci panel 19", 6x250V, prepäťová ochrana, istiace prvky 2U	ks	1,000	743,73	743,73	
27	K	220512054	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	ks	1,000	27,87	27,87	
28	M	383180014500	Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	183,78	183,78	
29	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
30	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
31	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	2,000	6,86	13,72	
32	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvádzača	ks	2,000	1,41	2,82	
33	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	2,000	9,27	18,54	
34	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	2,000	7,85	15,70	
35	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat. 6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	2,000	20,70	41,40	
36	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	30,000	2,05	61,50	



37	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,030	0,67	0,02
38	K	220701030	Mont. anténového telesa pre rádiokomunikačnú prev., upev. telesa k nosiču, pasívnej smerovej 2-30 MHz	ks	1,000	1 652,24	1 652,24
39	M	380390001005	VHF základňová rdst Motorola DM4600 + ext. Mikrofon+ext reproduktor max . 7m	ks	1,000	3 043,44	3 043,44
40	M	380390001007	Prenosná rádiová stanica DP4800e	ks	8,000	1 526,96	12 215,68
41	M	380390001006	Anténa všesmerová (ZA32 QN405110) vrátane príslušenstva, konzoly 60/30, úchytu na stĺp a kotviaceho materiálu	ks	1,000	1 972,02	1 972,02
42	M	380390001002	Bleskoisťka na lište DIN	ks	1,000	285,10	285,10
43	K	220700181	Montáž koaxiálneho kábla na stožiar TVP, vyťahnutie na stožiar a prichytenie, VCE ZE 75 - 12.2	m	30,000	13,72	411,60
44	M	341220000700	Kábel medený koaxiálny VLEJY 50-7,25 mm2	m	30,000	3,73	111,90
45	K	220260535	Rúrka Kopez D 48, montáž vrátane napoj. krabíc, vývodiek, ulož. voľne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	10,000	14,98	149,80
46	M	286130073400	Chránička dvojplášťová korugovaná KOPOFLEX KF 09050 FA, čierna, DN 50, HDPE, KOPOS	m	10,000	1,41	14,10
47	M	369260028510	K4-16 - Uchytenie kábla na nosné lanko, 1 kábel	m	10,000	11,00	110,00
48	M	380390001000	19" interface MULTIKOM2-IP Remote Base Controler ( 1x IPR, 1xR Board/DM4600-lokal, 1 x Backplane No.:1-Remote)	ks	1,000	11 761,79	11 761,79
49	M	380390001001	modul Remote Board ( IPR Board ) - doplnenie do existujúceho systému RSE Košice	ks	1,000	5 234,60	5 234,60
50	M	380390001003	Jednosmerný zálohovaný zdroj 12V=/10A (PBR-150B-12.10A)	ks	1,000	673,02	673,02
51	M	380390001004	batería prístrojová bezúdržbová 12V/24Ah ( ) + napájacia lišta 12V DC	ks	1,000	540,49	540,49
52	K	220700341	Kontrola merania a nastavenie anténového systému, merania el. magn poľa-základné meranie	ks	1,000	948,52	948,52
		<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>				
56	K	HZS000400	Demontáž rádiová stanica	hod	2,000	35,08	70,16
57	K	HZS000400.1	Demontáž zálohovaného zdroja	hod	2,000	35,43	70,86
58	K	HZS000400.2	Demontáž antény a anténneho stožiaru	hod	10,000	35,08	350,80
59	K	HZS000400.3	Demontáž anténneho rozvodu, komplet	hod	8,000	33,71	269,68
60	K	HZS000400.4	Demontáž bleskoisťky, komplet	hod	1,000	34,74	34,74
61	K	HZS000400.5	Demontáž prenosných rádiových staníc, komplet	hod	2,000	35,08	70,16
62	K	HZS000400.6	Demontáž vnútornej inštalácie, komplet	hod	10,000	34,74	347,40
			<b>Celkom</b>				<b>43 155,20</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-26-01 ŽST Michalovce, elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštaláčna z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	20,000	2,94	58,80	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	20,000	2,59	51,80	
4	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
5	M	358220006600	Istič TX3 1P, charakteristika B, 6 A, 10000 A/10 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	9,61	9,61	
6	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
7	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	20,000	0,74	14,80	
8	M	341610020900	Kábel medený bezhalogenový 1-CHKE-V 3x1,5 mm2	m	20,000	1,90	38,00	
9	M	341110010800	Kábel medený CYY 6 mm2	m	20,000	1,21	24,20	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
10	K	220271107-D	Demontáž - Snúra silnopr.CYSY, CGSG do 3 x 2,5 pevne uložená,bez ukončenia,zapojenia a krabíc	m	15,000	1,53	22,95	
11	K	220280206-D	Demontáž - Káble bytové SEKU, SYKY do 7 mm vonk.priemeru v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	50,000	0,77	38,50	
12	K	229330351	Demontáž vložky (snímača) automatických hlásičov 5. radu	ks	3,000	27,29	81,87	
13	K	229330701	Demontáž požiarnej ústredne	ks	1,000	3 472,33	3 472,33	
14	K	229330712	Demontáž ovládacej jednotky	ks	1,000	16,53	16,53	
15	K	220330701	Montáž požiarnej ústredne, namontovanie na pripravené úchyt. body, pripojenie káblov slučiek, náhradného zdroja, nastavenie, oživenie	ks	1,000	7 723,85	7 723,85	
16	M	404500000103	Licencia do nadstavbového systému	ks	1,000	317,74	317,74	
17	K	220322003	Pridanie zariadenia do nadstavbového systému	ks	1,000	474,27	474,27	
18	K	220322004	Vizualizácia zariadenia do nadstavbového systému	ks	27,000	7,78	210,06	
19	M	404820000101	Ústredňa EPS analógová adresovateľná, 1536 adries	ks	1,000	2 152,82	2 152,82	
20	M	404820000102	Doska linková, 2 izolované kruhové linky, max. 256 adries	ks	1,000	615,85	615,85	
21	M	404820000103	Doska slučková, 12 konvenčných slučiek, až 25 hlásičov na slučke	ks	2,000	478,14	956,28	
22	M	404820000104	Doska periférií, pre pripojenie nadstavby, ZDP, OPPO MHY 919	ks	1,000	533,43	533,43	
23	M	404820000105	Prevodník Ethernet RS232	ks	1,000	229,52	229,52	
24	M	385880000700	Zálohovací akumulátor SA-214/40 bezúdržbový, 12V/40Ah, Jablotron 80, EZS	ks	2,000	193,75	387,50	
25	M	404830003001	Hlásič dymu optický interaktívny	ks	2,000	86,77	173,54	
26	M	404830004401	Hlásič tlačidlový adresovateľný alebo konvenčný	ks	1,000	92,40	92,40	
27	K	220330101	Zariadenie EPS, montáž tlačidlového hlásica,zapojenie, preskúšanie na omietku	ks	1,000	11,16	11,16	
28	K	220330111	Zariadenie EPS, montáž zásuvky automatického hlásiča, zapojenie, preskúšanie na omietku	ks	2,000	33,04	66,08	
29	M	404890000900	Zásuvka pre pripojenie adresovateľných a interaktívnych hlásičov MHY 734	ks	2,000	11,15	22,30	
30	K	220330191	Meranie kontinuity, izolačného stavu a odporu 1 slučky(vedenia)od jedného signalizačného prvku k druhému	ks	24,000	14,16	339,84	
31	K	220330707	Rozšírenie ústredne o linkovú kartu, pripojenie vedení, oživenie	ks	3,000	147,21	441,63	
32	K	220330741	Uvedenie požiarneho hlásica do trvalej prevádzky, ocistenie,kontrola,preskúšanie funkcie, zápis	ks	3,000	42,96	128,88	
33	K	220260312	Skriňa káblová KS III na omietku, upevnenie,vybavenie bez montáže záverov-na tehlovú stenu	ks	1,000	57,41	57,41	

34	K	220300921	Svorkovnice do krabíc, montáž svorkovnice, zapojenie vodičov na svorky, svorka 1 pólová	ks	24,000	2,89	69,36
35	K	220260732	Zláb káblový PVC 40x60, montáž na vopred pripravené upevňovacie body vrátane zakrytovania	m	20,000	15,17	303,40
36	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	20,000	4,28	85,60
37	M	341240000803	Kábel JE-H(St)H 12x2x0,8 FE180/E30 BMK červený	m	25,000	4,73	118,25
38	M	341240000801	Kábel JE-H(St)H 1x2x0,8 FE180/E30 BMK červený	m	50,000	1,14	57,00
39	K	220280223	Káble bytové SYKFY 15 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	75,000	1,94	145,50
40	K	220300001	Zhotovenie koncovkej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x	ks	10,000	14,09	140,90
41	K	220300003	Zhotovenie koncovkej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 15 x	ks	6,000	29,18	175,08
			<b>Celkom</b>				<b>19 943,38</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-27-01 ŽST Michalovce, poplachový systém narušenia (PSN)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	14,000	6,05	84,70	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	95,000	2,94	279,30	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	95,000	2,59	246,05	
4	K	210010111	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	50,000	4,14	207,00	
5	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	50,000	4,28	214,00	
6	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
7	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
8	M	358220006700	Istič TX3 1P, charakteristika B, 10 A, 10000 A/10 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	8,38	8,38	
9	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
10	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	15,000	0,74	11,10	
11	M	341310031000	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x2,5 mm2	m	15,000	2,59	38,85	
12	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
13	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
14	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	15,000	1,28	19,20	
15	M	341110010800	Kábel medený CYY 6 mm2	m	15,000	1,21	18,15	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
16	M	404500000100	Ustredná kombinovaná PSN + SKV, 16 - 256 zón, 16 oblastí, 16 x kláv./čítačka/dverí (max 64 dverí), max. 15 x DGP, 50+ užívateľov (rozšíriteľná pamätami), 56 VA (max. 2 A), PSTN, kov.kryt, SK verzia, NBÚ "PT" verzia	ks	1,000	2 108,27	2 108,27	
17	M	404500000102	Komunikačný IP modul pre pripojenie nadstavby	ks	1,000	603,70	603,70	
18	M	404500000101	Pamät' 1MB	ks	1,000	135,80	135,80	
19	M	405000001201	Modul DGP 8 - 32 vstupov 1 x OC 1 A výstup, zdroj 13,8 V / 2,9 A, v kovovom kryte, 315 x 388 x 85 mm, IP30, EN stupeň 3	ks	1,000	419,95	419,95	
20	M	405000001202	Doska rozšírenia o 8 vstupov, vrátane prepájacieho kábla, kaskádovateľná, do ústredne, 80 x 52 mm, EN stupeň 3	ks	1,000	85,35	85,35	
21	M	405000000300	LCD klávesnica, 4 x 16 znakov, čítačka kariet, 16 x LED oblastí, 1 x OC výstup, 1 x RTE vstup, IP30, 0 - 50 °C	ks	3,000	331,81	995,43	
22	M	385880000500	Zálohovací akumulátor SA-214/18 bezúdržbový, 12V/18Ah, Jablotron 80, EZS	ks	2,000	72,81	145,62	
23	M	385880000800	Zálohovací akumulátor SA-206/1,3 bezúdržbový, 6V/1,3Ah, Jablotron 80, EZS	ks	1,000	16,14	16,14	
24	M	405000000400	Vonkajšia siréna s 1 x červený maják, samodetekcia prerušenia káblov, 114 dB, bez aku, 10 - 14,5 Vjs / 40 - 350 mA, polykarbonát, biela	ks	1,000	84,77	84,77	
25	M	405000000310	Inteligentná karta, možnosť SECURE módu, 4 x pamät'. oblasti pre kreditové operácie, pvc, biela, 125 kHz	ks	30,000	10,11	303,30	
26	M	4050000004000	PIR detektor, 5D spracovanie, patentovaná zrkadlová optika s plávajúcim ohniskom, 12 m - 9 záclon + spodné snímanie, IP30 IK02, EN stupeň 2, NBÚ "2 body"	ks	4,000	40,40	161,60	
27	M	4050000004001	Magnetický kontakt povrchový, NC + tamper, Pre max medzeru 15mm, Dĺžka kábla 2m, Rozmer 51x9x9mm, Certifikovaný pre stupeň ochrany 2, Montáž na povrch	ks	5,000	13,39	66,95	
28	M	4050000004002	Akustický detektor rozbitia skla ShutterPro 3 s techn. rozpoznania vzoriek, digitálny filter, dosah 360° @ 7,6 m, typy skla: tabulové, drôtené, tvrdené, vrstvené; okrúhly tvar, 9,5 - 16 Vjs / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	4,000	65,14	260,56	

29	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabic	m	540,000	1,69	912,60
30	M	341240002001	Kábel tienový, 6 žilový, zosil. napájanie - lanko, 2 x 0,75 + 4 x 0,22 mm2, PVC, biela, 100 m	m	540,000	1,06	572,40
31	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	86,000	7,89	678,54
32	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x	ks	32,000	14,09	450,88
33	M	404500000103	Licencia do nadstavbového systému	ks	1,000	317,74	317,74
34	K	220320906	Montáž ústredne, zapojenie na pripravené privody, nastavenie pracov. režimu, vystavenie protokolu	ks	1,000	1 330,94	1 330,94
35	K	220322003	Prídanie zariadenia do nadstavbového systému	ks	1,000	474,27	474,27
36	K	220322004	Vizualizácia zariadenia do nadstavbového systému	ks	21,000	7,78	163,38
37	K	220711013	Montáž a zapojenie drôtovej verzie ústredne EZS pre 192 modulov	ks	1,000	217,01	217,01
38	K	220711020	Montáž a zapojenie rozširujúceho modulu k ústredni	ks	1,000	17,38	17,38
39	K	220711025	Montáž a zapojenie doplnkového zdroja k	ks	2,000	35,78	71,56
40	K	220711030	Montáž a zapojenie klavesnice k EZS	ks	3,000	17,90	53,70
41	K	220711040	Montáž a zapojenie pohybových senzorov PIR - interiér, stena	ks	8,000	16,53	132,24
42	K	220711070	Montáž držiaka na snímač pohybu	ks	8,000	7,08	56,64
43	K	220711075	Montáž a zapojenie detektoru rozbitia skla	ks	2,000	23,60	47,20
44	K	220711085	Montáž a zapojenie dymového detektoru	ks	4,000	24,58	98,32
45	K	220711091	Montáž a zapojenie piezo sirény exterierovej	ks	1,000	35,09	35,09
46	K	220711100	Montáž skrinky ústredne 320x300, vrátane zámku a napájacieho zdroja	ks	2,000	15,66	31,32
47	K	220711112	Nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie, funkčné skúšky pre 16 zón	ks	2,000	408,91	817,82
48	K	220731002	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	3,000	13,73	41,19
49	M	383130007000	5MPx Exteriérová IP kamera s rozlíšením 5MPx@30obr/s, s IR prívietením do 30m, true D/N, H.265; H.264; M-JPEG, Kompresia H.265-úspora dátového toku a uloženého miesta až o 80% oproti bežným H.264 kamerám, automatický varifokál	ks	3,000	3 134,44	9 403,32
50	K	220731022	Montáž kamery v kryte, na konzolu, priskrutkovanie, pripojenie, mechanické nastavenie	ks	3,000	40,16	120,48
51	K	220731042	Nastavenie kamery otočnej v kryte, pripoj. skúšobného monitора, nastavenie parametrov	ks	3,000	126,89	380,67
52	K	220731061	Uved. rozvodu do chodu, prepoj. zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera pevná vnútorná	ks	3,000	79,58	238,74
53	K	220731081	Ovládací kábel kamerový, polozenie (prípásikovanie), do kanálu	m	60,000	11,00	660,00
54	M	383150011900	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, do vonkajšieho a priemyselného prostredia	km	0,060	0,71	0,04
55	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	3,000	7,85	23,55
56	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat. 6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	3,000	20,70	62,10
57	K	220511021	Zapojenie zásuvky 2xRJ45	ks	3,000	8,33	24,99
58	K	220511025	Montáž konektora (zástrčky)	ks	6,000	6,17	37,02
59	M	383150010000	Keystone Jack, RJ45/s, Cat.6A, KEJ-C6A-S-10G	ks	6,000	6,78	40,68
60	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	6,000	6,86	41,16
61	K	220512126	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, LSFROH, uloženého v lište	m	12,000	4,02	48,24
62	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	3,000	1,43	4,29
63	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	6,000	1,41	8,46
64	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	6,000	9,27	55,62
			<b>Celkom</b>				<b>24 225,23</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 03-27-02 ŽST Michalovce, priemyselná televízia (PTV)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010026 1	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC do d=25, uložená pevne	m	1 300,000	1,53	1 989,00	
2	M	3412611003 1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 25	m	1 300,000	0,63	819,00	
3	M	2869100400 1	Prichytka - Klip UK25, Samozhášavá, Univerzálna pre ohybnú / tuhú rúru, Šedá	ks	2 600,000	0,19	494,00	
4	K	210020133	Káblový rošt šírky 400 mm, pre voľné i pevné uloženie káblov	m	10,000	5,71	57,10	
5	M	3451354500	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 40/300	ks	10,000	55,08	550,80	
6	M	3451365000	Odbočka roštu pozinkovaný uhol 90° typ:TRz 40	ks	2,000	53,49	106,98	
7	K	210120451 1	Istič modulový 1-pól. do 25A	ks	6,000	5,72	34,32	
8	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	2,000	6,92	13,84	
9	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	5,000	6,58	32,90	
10	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	5,90	5,90	
11	K	210190001 1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
12	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
13	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
14	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
15	K	210411161 1	Montáž zálohovaného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	2,000	59,34	118,68	
16	M	3411205970 2	Napájací zdroj UPS, (ako napr. Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT HE 8 MIN)	ks	1,000	1 985,19	1 985,19	
17	M	3411205970 5	Batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	1,000	1 082,76	1 082,76	
18	M	3411205970 20	Modul pre dohľad (ako napr. UPS TECNOVARE SNMP PRE EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6-6-10)	ks	1,000	400,85	400,85	
19	M	3411205970 10	Uholníky pre uchytenie UPS do 19" skrine	ks	2,000	48,83	97,66	
20	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	120,000	1,38	165,60	
21	M	3410350086 1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	120,000	2,15	258,00	
22	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	20,000	0,55	11,00	
23	M	3410350553 3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	20,000	0,77	15,40	
24	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	20,000	0,70	14,00	
25	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,74	34,80	
26	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	10,000	0,84	8,40	
27	M	3410350555 1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	10,000	3,14	31,40	
28	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	20,000	0,74	14,80	
29	M	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,38	27,60	
30	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	20,000	0,77	15,40	
31	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	2,16	43,20	
32	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	250,000	3,49	872,50	
33	M	5628412800	Prichytka D 10 mm	tk	1,000	277,96	277,96	
34	K	220301022	Montáž elektroinštalčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabic	m	150,000	6,72	1 008,00	
35	M	3451301900	I-Žlab MIK 40/40	m	20,000	4,00	80,00	
36	M	345130190 1	I-Žlab HMIK 40/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	130,000	20,04	2 605,20	
37	K	220301461 1	Montáž prepäťovej ochrany	ks	24,000	11,72	281,28	
38	M	3410360100 1	Prepät'ová ochrana pre Ethernet (ako DL-1G RJ45)	ks	22,000	170,37	3 748,14	
39	M	3845702270.1	Prepät'ová ochrana (ako napr. FLP-12,5 V/1+1)	ks	2,000	167,11	334,22	
40	K	210020951 1	Výstražná tabuľka s varovaním	ks	15,000	3,32	49,80	
41	M	5482302200 1	Výstražná tabuľka s varovaním- Priestor je monitorovaný kamerou	ks	15,000	4,67	70,05	

		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
42	K	220110631_1	Montáž skrine na stožiar, vrátane zapojenia vodičov	ks	12,000	202,36	2 428,32
43	M	4046202070_1	Plastová skrinka 500x400x230mm, IP66, upevnenie na stožiar	ks	1,000	545,28	545,28
44	M	358370017700_1	Skrinka pre uloženie prepäťovej ochrany na strane kamery	ks	11,000	41,22	453,42
45	M	2832301000_1	Páska Bandimex	m	30,000	0,54	16,20
46	M	2837713000_1	Spona na pásku Bandimex	ks	60,000	0,26	15,60
47	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	62,91	62,91
48	M	383150019700	Patch kábel Duplex LC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	1,000	14,82	14,82
49	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	5,000	8,74	43,70
50	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	400,000	0,79	316,00
51	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabic	m	1 200,000	1,40	1 680,00
52	M	3410300720_1	INFRALAN® Cat.6A Inštalčný kábel FTP 500MHz AWG23 4P, vonkajší plášť FRNC-B, LSZH, sivý	m	1 200,000	1,52	1 824,00
53	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m.na káblí do 5 x	ks	50,000	14,09	704,50
54	K	220111431_1	Jednosmerné meranie na dátovom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	100,000	5,67	567,00
55	K	220280222_10	Optické káble, 4 vlákna , uložené v rúrkach	m	100,000	2,00	200,00
56	M	3410351948_6	Systémový optický kábel 4 vlákna pre priamu pokládku do výkopu, plne dielektrický, 2xkevlarová chániaca výplň, aramidové ťahové vlákna , vonkajší plášť Polypropylen, oranžová farba, štandardizácia vlákna ITU-T G.657.A1, No waterpeak na 1383nm	m	100,000	1,28	128,00
57	K	220111431_10	Meranie optického kábla po zaľúknutí 4-vl. ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	4,000	8,79	35,16
58	K	220111431_111	Záverčné meranie opt. Kábla 4-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	4,000	26,81	107,24
59	K	220280222_5	Káble HDMI uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabic	m	20,000	1,79	35,80
60	M	3582010341_2	Kábel HDMI - 10 m	ks	2,000	22,88	45,76
61	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04
62	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvzdač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34
63	M	3451371000_7	INFRALAN®Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54
64	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	5,000	82,69	413,45
65	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41
66	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	1,000	14,14	14,14
67	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76
68	M	3451371000_10	Výsuvná Polica 19", 1U, hĺbka 650mm, uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	1,000	130,25	130,25
69	M	3837004200_5	Skúšobný notebook pre kamerový systém, na policu do skrine RACK 19"	ks	1,000	1 827,08	1 827,08
70	M	32857	DIN Lišta 35x 7,5 1,0m dier.	ks	10,000	1,61	16,10
71	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40
72	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37
73	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19
74	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 systémový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max. 12vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrank, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, káblové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	1,000	162,11	162,11
75	M	3582001530_1		ks	1,000	162,11	162,11
76	M	3582001675_1	Systémový pigtail E2000/APC	ks	12,000	42,51	510,12

77	M	3412612515_1	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	12,000	28,72	344,64
78	K	220512014_10	Montáž optického boxu pre 4 vlákna	ks	1,000	39,72	39,72
79	M	3582001545_1	Optický box pre 4xLC adaptér, držiak (ako ORM 3L/4)	ks	1,000	53,81	53,81
80	M	3582001675_2	Systémový pigtail SC/APC	ks	4,000	3,38	13,52
81	M	3412612515_2	Systémový apaptér SC/APC	ks	4,000	0,99	3,96
82	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	1,000	26,32	26,32
83	M	3691200221_1	Konštrukcia pre optickú rezervu	ks	1,000	32,58	32,58
84	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	16,000	36,32	581,12
85	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	1 501,53	1 501,53
86	M	3850012310_5	Priemyselny switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w), 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, 2xSFP (LC), (ako napr. CNGE2FE8MSPOE+) + zdroj 48VDC (ako napr. PS-DRA240-48A)	ks	1,000	2 281,48	2 281,48
87	K	220731021_1	Montáž kamery pevnej bez krytu, pripevnenie objektívu, zapojenie siete	ks	17,000	23,53	400,01
88	M	3837002790_1	Exteriérová kamera, 5MPx, IVA (ako napr. DINION IP Starlight 8000, NBN-80052-BA)	ks	10,000	1 963,10	19 631,00
89	M	3837002790_4	Interiérová IP kamera, 5MPx (ako napr. FLEXIDOME IP indoor 5000i, NDI-5503-AL)	ks	3,000	1 232,88	3 698,64
90	M	3837002790_5	Exteriérová IP kamera, 5MPx (ako napr. FLEXIDOME IP outdoor 5000i, NDE-5503-AL)	ks	2,000	1 342,33	2 684,66
91	M	3837002790_8	Interiérová panoramatická kamera, 12MPx, zorný uhol 360° (ako napr. FLEXIDOME IP panoramic 7000, NIN-70122-F0A)	ks	2,000	2 334,10	4 668,20
92	M	3837002790_10	Objektív pre HD kamery SR (supervysoké rozlíšenie), 1/1.8", CS -mount, 4, 1-9 mm F1,6 až F8, SR clona, IR korekcia (ako napr. LVF-5005C-S4109)	ks	10,000	246,27	2 462,70
93	K	220731022_2	Montáž konzoly pre priemyselnú kameru, pripevnená na stenu (stožiar) do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	17,000	9,26	157,42
94	M	3837004010_1	Kryt pre vonkajšiu kameru (ako napr. UHO-POE-10)	ks	10,000	312,71	3 127,10
95	M	3837004050_1	Držiak pre kamery na stenu (ako napr. LTC 9215/00)	ks	10,000	57,44	574,40
96	M	3837004050_2	Držiak pre kamery na konštrukciu (LTC 9219/01)	ks	9,000	51,40	462,60
97	M	3837004100_1	Adaptér pre uchytenie kamery na stĺp (LTC 9213/01)	ks	9,000	123,53	1 111,77
98	K	220731041	Nastavenie kamery-vnútorné vyhotovenie, pripoj.skúšobného monitora,nastavenie parametrov	ks	17,000	55,30	940,10
99	K	220731091_1	Montáž monitora na stenu	ks	2,000	39,10	78,20
100	M	3837004200_4	32" LED CCTV Monitor (ako napr. UML-324-90), držiak na stenu	ks	2,000	2 745,49	5 490,98
101	K	220732212_1	Montáž a zapojenie digitálneho záznamového zariadenia	ks	1,000	140,68	140,68
102	M	3837003660_2	Záznamové zariadenie DIVAR IP 7000, 8x3TB, 2U (ako napr. DIP-7183-8HD)	ks	1,000	6 294,98	6 294,98
103	M	3837004200_1	Klient kamerového systému (ako napr. MHW-WZ4R4-NGDE)	ks	1,000	4 562,94	4 562,94
104	M	3837004200_2	Grafická karta (ako napr. NVIDIA Quadro P2000 5GB)	ks	1,000	1 143,14	1 143,14
105	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení	hod	12,000	51,84	622,08
106	M	3820105335	SVC-DEV Programátorské práce	hod	12,000	70,11	841,32
107	M	3820105339	SW-CUBOVMS3 Licencia BVMS	ks	1,000	78,68	78,68
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
108	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50
109	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	0,200	152,15	30,43
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>763</b>	<b>Konštrukcie - drevostavby</b>				
110	K	763786111_1	Demontáž a spätná montáž podhládovej plechovej konštrukcie	m2	200,000	13,94	2 788,00
			<b>Celkom</b>				<b>98 325,64</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 03-29-01 ZST Michalovce, diaľkové riadenie (DLR)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210241100	Zdroj nepretržitého napájania, montáž	ks	1,000	76,27	76,27	
2	M	3460001200	Zdroj nepretržitého napájania do 1500 VA	ks	1,000	3 141,72	3 141,72	
3	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
4	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
5	K	220320510	Terminál diaľkového riadenia - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 725,31	2 725,31	
6	M	4052001000	Terminál diaľkového riadenia - základný súbor	ks	1,000	11 493,53	11 493,53	
7	M	4052001100	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre ovládanie 1 technologického prvku	ks	8,000	591,09	4 728,72	
8	M	4052001200	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre 1 diaľkový prenos dát	ks	1,000	1 903,04	1 903,04	
9	M	3570163750	Rozvádzačová skriňa RTDR s príslušenstvom	ks	1,000	1 702,92	1 702,92	
10	M	4058001800	Riadiaci systém dispečingu RSE - úprava technického vybavenia pre 1 riadenú stanicu	ks	1,000	3 261,54	3 261,54	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
11	M	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	60,000	47,66	2 859,60	
			<b>Celkom</b>				<b>31 894,75</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 03-31-01 ŽST Michalovce, výrubu stromov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201102	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3 800,000	1,44	5 472,00	
2	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	275,000	10,42	2 865,50	
3	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	22,000	18,69	411,18	
4	K	112101121	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	60,000	6,16	369,60	
5	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	302,000	13,55	4 092,10	
6	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	20,000	31,40	628,00	
7	K	112201201	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks	33,000	8,04	265,32	
8	K	112201202	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 300 do 500 mm	ks	2,000	21,18	42,36	
9	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	335,000	1,83	613,05	
10	K	162201402	Vodorovné premiestnenie konárov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	22,000	6,92	152,24	
11	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	335,000	19,01	6 368,35	
12	K	162201412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	22,000	29,36	645,92	
13	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	335,000	12,96	4 341,60	
14	K	162201422	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	22,000	25,73	566,06	
15	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m <sup>2</sup>	3 800,000	2,39	9 082,00	
16	K	162601421	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest. pňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	1 340,000	0,24	321,60	
17	K	162601422	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest. pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	88,000	1,02	89,76	
			<b>Celkom</b>				<b>36 326,64</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-32-01.01 ŽST Michalovce, železničný spodok, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101403	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, nad 1000 do 10000 m3	m3	2 799,000	1,44	4 030,56	
2	K	122202503	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 nad 1000 do 10 000 m3	m3	8 355,000	4,63	38 683,65	
3	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	844,000	24,46	20 644,24	
4	K	141701101	Pretláčanie rúry v hornina tr. 1-4 v hĺbky od 6 m dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru do 200 mm	m	65,000	431,93	28 075,45	
5	K	141701103	Pretláčanie rúry v hornina tr. 1-4 v hĺbky od 6 m dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru nad 500 do 800 mm	m	56,000	919,98	51 518,88	
6	M	286410001100	Rúry z <i>odstredivo liateho laminátu PN 1 SN 5000 DN 600 DA 616 spojka FWC, HOBAS</i>	m	61,600	181,99	11 210,58	
7	K	141721116	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 160 do 225mm	m	37,000	131,60	4 869,20	
8	K	162301142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	9 282,000	2,70	25 061,40	
9	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	121 600,000	0,32	38 912,00	
10	K	167102102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	2 799,000	1,51	4 226,49	
11	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	6 072,000	0,95	5 768,40	
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	11 555,800	15,75	182 003,85	
13	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	3 598,000	4,51	16 226,98	
14	M	5834522700	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	235,200	23,79	5 595,41	
15	M	583410002900	Kamenivo drvené hrubé frakcia 16-32 mm, STN EN 12620 + A1, STN EN 13242 + A1	t	296,100	25,98	7 692,68	
16	M	5838065200	Kameň lomový neupravený, z vyvretých hornín, triedený	t	168,000	22,32	3 749,76	
17	M	583820001200	Kameň lomový balvanitý	t	583,000	35,84	20 894,72	
18	M	5834331200	Kamenivo drvené hrubé frakcia 8-16 STN EN 13242 + A1	t	596,400	16,60	9 900,24	
19	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	830,000	0,48	398,40	
20	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	12 059,000	0,76	9 164,84	
21	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	216,000	2,51	542,16	
22	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	830,000	2,32	1 925,60	
23	M	0057211300	Trávové semeno	kg	24,900	11,38	283,36	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
24	K	211561111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 4-16 mm	m3	304,000	68,39	20 790,56	
25	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m2	1 840,000	2,25	4 140,00	
26	M	6936657095.5	Geotextília RAUMAT netkaná zo 100% PP (25 x 1)	m2	1 877,000	1,74	3 265,98	
27	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	12,480	140,08	1 748,20	
28	K	212572111	Lôžko pre trativod zo štrkopiesku triedeného	m3	2,820	57,26	161,47	
29	K	21275518	Trativod z drenážnych rúrok bez lôžka, vnútorného priem. rúrok 150 mm, RAUDRIL I DN150 - drenáž tunelového tvaru, výsek perforácie 220°	m	1 860,000	2,46	4 575,60	
30	M	2866150026	RAUDRIL I DN150 - drenáž tunelového tvaru, výsek perforácie 220°	m	1 860,000	16,58	30 838,80	
31	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	10 962,000	0,32	3 507,84	
	K	231943111	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic do 10	m2	108,000	16,54	1 786,32	

	K	231943211	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku do 10 m	m2	108,000	37,80	4 082,40
	M	13460000109	Profil ocelový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN (10 370) 3n	t	16,740	570,02	9 542,13
	K	237941111	Vytiahnutie štetovnicových stien z ocelových štetovnic zabaranených do 2 rokov, do 10m	m2	108,000	36,04	3 892,32
32	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	13 592,000	0,74	10 058,08
33	M	6936653672	Geotextílie netkané 100% PP plošná hmotnosť 350 g/m2 Tiptex BS30	m2	13 864,000	1,51	20 934,64
34	K	289971313_2	Zhotovenie vrstvy z geomreže napríklad geomreža TRIAX 160 (170) alebo ekvivalentná, polypropylénová na upravenom povrchu	m2	645,000	2,69	1 735,05
35	M	6936050320	Geomreže trojosová ako napr. TriAx TX 170	m2	671,000	3,22	2 160,62
		3	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>				
	K	389381001	Dobetónovanie prefabrikovaných konštrukcií	m3	10,000	256,93	2 569,30
		5	<b>Komunikácie</b>				
36	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	77,000	9,69	746,13
37	K	564802221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovanú s urovnaním hornej plochy zo štrkodrviny	m3	4 992,000	39,00	194 688,00
38	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	77,000	25,72	1 980,44
39	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	77,000	14,85	1 143,45
40	K	573111111	Postrek asfaltový infiltrračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	77,000	0,83	63,91
41	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	154,000	0,63	97,02
42	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	77,000	18,19	1 400,63
43	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	77,000	16,83	1 295,91
		8	<b>Rúrové vedenie</b>				
44	K	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	161,000	1,25	201,25
45	M	286120012807	Rúra AWADUKT PVC SN8 200x5,9 mm - 1000 mm	m	163,000	15,67	2 554,21
46	K	893301012	Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti nad 3 do 6 t	ks	9,000	120,13	1 081,17
47	M	5922411243	Betónová filtračná šachta DN 1000 - komplet	ks	2,000	3 002,66	6 005,32
48	M	5922411244	Šachta betónová DN 1000, k vsakovacím objektom - komplet	ks	5,000	3 003,42	15 017,10
49	M	5922411247	Vsakovacia šachta železobetónová DN 1200 - komplet	ks	2,000	3 562,66	7 125,32
50	K	8941700401	Montáž filtračnej prepážky do betónovej šachty DN1000	ks	5,000	2,87	14,35
51	M	286650001305	Filtračná prepážka do betónovej šachty DN 1000	ks	5,000	434,69	2 173,45
52	K	8941700402	Odvetrávacía hlavica DN 160, montáž a dodávka	ks	5,000	19,45	97,25
53	M	551210008905	Odvetrávacía hlavica DN 160	ks	5,000	1,06	5,30
54	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	285,000	14,71	4 192,35
55	M	28661114298	Plastová šachta trativodná DN 800 mm, komplet	ks	12,000	2 382,97	28 595,64
56	M	28661114296	Plastová šachta trativodná DN 500 - komplet	ks	45,000	725,48	32 646,60
57	K	895970015	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO1, 3,60x13,80x1,80 m, ( Michalovce)	ks	414,000	56,42	23 357,88
58	K	895970016	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO2, 1,80x39,0x1,80 m, ( Michalovce)	ks	585,000	67,40	39 429,00
59	K	895970017	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO3, 2,40x40,80x2,40 m, ( Michalovce)	ks	1 088,000	64,89	70 600,32
60	K	895970018	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO4, 3,0x10,20x2,40 m, ( Michalovce)	ks	340,000	65,65	22 321,00
61	K	895970019	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO5, 3,0x5,40x1,80 m, ( Michalovce)	ks	135,000	67,12	9 061,20

62	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	83,200	133,45	11 103,04
63	K	899912133	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 200	ks	35,000	14,39	503,65
64	M	286710000805	Objímka klzna dištančná "RACI"	ks	35,000	38,63	1 352,05
	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťažného do hr. 40 mm	m2	72,000	10,05	723,60
	M	5,93818E+11	Cestný panel IZD 300/200/21,5, lxšxv 3000x2000x215 mm	ks	12,000	379,37	4 552,44
		9	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
65	K	919535558P	Výplň chráničky betónom tr. C 20/25	m3	14,074	195,75	2 754,99
		99	<b>Presun hmôt HSV</b>				
66	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	12 189,994	7,21	87 889,86
		M	<b>Práce a dodávky M</b>				
		46-M	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
67	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	208,000	0,82	170,56
68	M	283000200	Fólia modrá v m	m	208,000	0,80	166,40
			<b>Celkom</b>				<b>1 192 278,95</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-32-01.02 ŽST Michalovce, železničný zvršok, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	540,000	9,79	5 286,60	
2	K	113206111	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	300,000	3,47	1 041,00	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	900,000	9,37	8 433,00	
4	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do	m <sup>3</sup>	900,000	3,58	3 222,00	
5	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	15 300,000	0,48	7 344,00	
6	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	900,000	0,95	855,00	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 710,000	15,75	26 932,50	
8	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	3 778,720	210,28	794 589,24	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
9	K	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m <sup>3</sup>	7 208,000	74,54	537 284,32	
10	K	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m <sup>3</sup>	7 208,000	2,18	15 713,44	
11	K	513504111	Prečistenie koľaj. lôžka a podbitím koľaje vo výluke celoprof. SČ	m <sup>3</sup>	8 997,000	15,33	137 924,01	
12	K	513504192	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke po jednej strane koľaje	m <sup>3</sup>	8 997,000	1,85	16 644,45	
13	K	513504195	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m <sup>3</sup>	8 997,000	3,19	28 700,43	
14	K	521151115	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 60 E 2 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie UIC	m	1 695,000	144,30	244 588,50	
15	M	1349081021	<b>Koľajnica tvaru 60 E2</b>	t	203,570	1 171,73	238 529,08	
16	M	5921180011	<b>Dodávka podvalu pre bezpodkladnicové upevnenie koľajnic BP-3</b>	ks	3 069,000	101,79	312 393,51	
17	K	521151215	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajových polí tvaru 60 E2 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	1 695,000	31,95	54 155,25	
18	K	521321116	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 49 E1 na podvaloch betónových, rozdelenie UIC	m	126,000	113,01	14 239,26	
19	M	134910000405	<b>Koľajnica 49 E1</b>	t	8,001	1 225,11	9 802,11	
20	K	521352215	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajových polí tvaru 49 E1 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	126,000	20,78	2 618,28	
21	K	528991112	Prechodové koľajové polia	m	87,000	72,60	6 316,20	
22	M	1349081077	<b>Prechodové koľajové pole S49/UIC60 dĺžky 3,0 m</b>	ks	1,000	880,24	880,24	
23	M	1349081194	<b>Prechodové koľajové pole S49 /UIC60 dĺžky 15,00m</b>	ks	3,000	2 591,83	7 775,49	
24	M	1349081094	<b>Prechodové koľajové pole 49E1 /R65 dĺžky 3,00m</b>	ks	2,000	882,36	1 764,72	
25	M	1349081095	<b>Prechodové koľové pole S49/R65 dĺžky 3,0 m</b>	ks	6,000	965,73	5 794,38	
26	M	1349081079	<b>Prechodové koľajové pole S49/A dĺžky 3,0 m</b>	ks	5,000	884,83	4 424,15	
27	K	529999995	Príplatok k cene koľaje za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	1 821,000	2,94	5 353,74	
28	K	531411111	Zhotovenie výhybky jednoduchej J49E z ocele vákuovanej na podvaloch drevených koľajnic tvaru S 49	m	270,995	334,42	90 626,15	
29	M	437110000600	<b>Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 37,661m</b>	ks	4,000	74 625,89	298 503,56	
30	M	437110000601	<b>Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 37,661m - spätné osadenie</b>	ks	1,000	1,05	1,05	

31	M	437130000701	Výhybka oblúčková 49E, typ 1:7,5-190, na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 41,231 m	ks	1,000	130 086,92	130 086,92
32	M	437160000101	Výhybka celokrižovatková 49E1, typ 1:9-190, na drevených podvaloch	ks	1,000	420 158,77	420 158,77
33	K	531911111	Zhotovenie výhybky jednoduchej J49E z ocele vákuovanej na podvaloch betónových koľajníc tvaru S 49	m	49,846	417,14	20 792,76
34	M	4371101040	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:9-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	3,000	165 647,03	496 941,09
36	M	437110001300	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:11-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 47,217 m	ks	1,000	171 709,73	171 709,73
37	M	437110000300	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	1,000	169 495,97	169 495,97
38	M	437110001500	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:9-190, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 37,661 m	ks	1,000	152 177,02	152 177,02
39	K	531912111	Zhotovenie výhybky jednoduchej J60E z ocele vákuovanej na podvaloch betónových koľajníc tvaru UIC 60	m	246,899	438,26	108 205,96
40	K	535000412	Vybratie koľajového rozvetvenia na podvaloch ocelových, -0,38700t	m	36,000	10,53	379,08
41	K	539999995	Príplatok k cene zhotovenia výhybky za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	440,000	21,59	9 499,60
42	K	542111212	Priečny posun koľajového rozvetvenia na drevených podvaloch 0.5-1, 50m	m	432,000	30,04	12 977,28
43	K	542119096	Príplatok k cene za sťaženú prácu na podvaloch drevených pri prekážke po oboch stranách koľajového rozvetvenia	m	432,000	6,48	2 799,36
44	K	542121215	Priečny posun koľajového rozvetvenia na podvaloch ocelových, bez premiestnenia lôžka od 0,50 do 1,5 m	m	36,000	31,42	1 131,12
45	K	542129095	Priečny posun doterajšieho koľajového rozvetvenia na podvaloch ocelových. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	36,000	6,43	231,48
46	K	542991117	Vloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 40 t	t	425,772	34,66	14 757,26
47	K	542991994	Príplatok k cene 542991115 až 542991118 za sťaženú prácu pod trolejovým vedením pri hmotnosti koľaj.rozvetvenia nad 20 t	t	425,772	4,83	2 056,48
48	K	542992117	Naloženie, zloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 40 t	t	425,772	29,60	12 602,85
49	K	542992994	Príplatok k cene 542992115 až 542992118 za sťaženú prácu pod trolejovým vedením pri hmotnosti koľaj.rozvetvenia nad 20 t	t	425,772	4,37	1 860,62
50	K	542993117	Premiestnenie koľaj. rozvetvenia pracovným vlakom na vzdialenosť do 2 km pri hmotnosti 20-40 t	t	425,772	36,08	15 361,85
51	K	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	14 724,000	5,74	84 515,76
52	K	543149092	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po jednej strane koľaje	m	14 724,000	0,64	9 423,36
53	K	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	14 724,000	1,08	15 901,92
54	K	545111111	Výmena koľajníc ojedinelá tvaru R 65	m	3 390,000	17,79	60 308,10
55	M	1349081070	Koľajnica tvaru R65 - inventárna	t	205,606	101,57	20 883,40
56	K	545111311	Výmena koľajníc ojedinelá tvaru S 49	m	252,000	15,75	3 969,00
57	M	1349081073	Koľajnica tvaru S 49 - inventárna	t	10,174	91,32	929,09
58	K	545225121	Výmena v koľajovom rozvetvení všetkých sústav podkladníc a klzných stoličiek, - 0,01200t	ks	32,000	17,01	544,32
59	M	3692700110	Klzná stolička výhybky	ks	32,000	14 234,33	455 498,56
60	K	546557331	Izolovaný styk lepený z koľajníc akosti ocele 95 s plnoprilovými spojkami tvaru S 49 dĺžky 3,50 m	ks	24,000	459,65	11 031,60
61	K	546551032	Izolovaný styk lepený z koľajníc akosti ocele 95 s plochými spojkami tvaru UIC E2 dĺžky 3,50 m	ks	16,000	493,51	7 896,16
62	K	548141111	Brúsenie koľají brúsiacim vlakom koľajníc akéhokoľvek tvaru	m	3 642,000	5,70	20 759,40
63	K	548315113	Montáž podvalovej kotvy	ks	232,000	11,76	2 728,32
64	M	4377295398	Podvalová kotva	ks	232,000	3,46	802,72
65	K	548315113_D	Demontáž podvalovej kotvy	ks	232,000	3,67	851,44

66	K	548922210	Tavné zvarenie koľajníc termitom priebežné v koľaji, koľajnice tvaru UIC 60	ks	336,000	246,68	82 884,48
67	K	548922221	Tavné zvarenie koľajníc termitom priebežné v koľaji koľajníc tvaru S 49, akosti ocele 95 a 85	ks	120,000	227,12	27 254,40
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
68	K	916161111	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek s bočnou oporou z bet. tr. C 12/15 do lôžka z betónu	m	300,000	8,47	2 541,00
69	M	5921954390	Premac obrubník cestný 100x26x15 cm, bez skosenia	ks	303,000	9,17	2 778,51
70	K	922571136	Uprava plôch železničného chodníka zo štrkopiesku netriedeného so zhutnením vrstvy 300 mm	m2	3 000,000	13,34	40 020,00
71	K	925311211	Ochranné zariadenia železničné koľajové zarážadlo na slepých koľajach typu SUDOP (vzor.líst 110)	ks	1,000	7 641,45	7 641,45
72	K	925941211	Koľajové zarážadlo na slepých koľajach typ I-z koľajníc tvaru T alebo S 49	ks	1,000	5 808,78	5 808,78
73	K	926923112	Návestidlá a označovacie zariadenia, návestidlo "označník" (vzor.líst ZT -18)	ks	2,000	75,53	151,06
74	K	926924418	Zaisťovacie značky polohy koľaje	ks	123,000	68,74	8 455,02
75	K	926941222	Znamenie na stĺpiku rýchlostník alebo predzvestník s jednou tabuľkou	ks	10,000	192,28	1 922,80
76	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	97,740	63,80	6 235,81
77	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	213,744	60,80	12 995,64
78	K	979091211	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	3 929,960	15,87	62 368,47
79	K	979091221	Vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť nad 7000 m, za každých ďalších aj začatých 1000 m	t	51 089,480	0,21	10 728,79
80	K	979091295	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	3 929,960	2,53	9 942,80
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
81	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	18 383,162	7,80	143 388,66
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
82	K	220830011	Montáž svetelného návestidla AZD, jednostranného stožiarového s jedným návestným lampášom	ks	25,000	992,48	24 812,00
83	M	4041431010	Návestidlo výhybkové	ks	25,000	456,04	11 401,00
84	K	220990001	Demontáž návestidla kompletne bez búrania základu, upratanie,návestidla jedno resp.dvojranného	ks	25,000	314,52	7 863,00
85	K	220850121	Koľajnicová prepojka -2, 9 m,prípevnenie prepojky na podvaly alebo montáž.trámky,na betónové podvaly	ks	18,000	120,99	2 177,82
86	K	220850133	Styková prepojka č.v.70 301, prípevnenie prepojky na podvaly alebo montážné trámky, montáž a dodávka	ks	105,000	172,16	18 076,80
			<b>Celkom</b>				<b>5 810 452,30</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-32-02 ŽST Michalovce, železničný zvršok demontáž

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	52,000	9,79	509,08	
2	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	2 737,764	210,28	575 697,01	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
3	K	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, -1,80800t	m <sup>3</sup>	6 057,000	7,04	42 641,28	
4	K	512502995	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m <sup>3</sup>	6 057,000	1,29	7 813,53	
8	K	513506111	Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie	t	10 951,060	15,46	169 303,39	
9	K	525010012	Vybratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	257,500	5,98	1 539,85	
10	K	525010021	Rozobratie koľajových polí na drevených podvaloch, -0,31100t	m	257,500	11,55	2 974,13	
11	K	525040012	Vybratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	2 317,500	5,84	13 534,20	
12	K	525040021	Rozobratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	2 317,500	12,26	28 412,55	
13	K	525099092	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane	m	2 575,000	0,67	1 725,25	
14	K	525099095	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	2 575,000	1,22	3 141,50	
17	K	535000211	Rozobratie koľajového rozvetvenia na podvaloch drevených, -0,42900t	m	1 185,545	18,00	21 339,81	
18	K	535090095	Rozobratie koľajového rozvetvenia. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	1 185,545	3,36	3 983,43	
19	K	548930012	Rezanie koľajnice plameňom	ks	138,000	7,84	1 081,92	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
20	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	62,200	73,12	4 548,06	
21	K	925901111	Rozobratie koľajového zarážadla typu I z akéhokoľvek tvaru koľajnic, -2,97700t	ks	1,000	249,49	249,49	
22	K	925901112	Rozobratie koľajového zarážadla typu II, -4,40400t	ks	1,000	292,98	292,98	
23	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	9,412	63,80	600,49	
24	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	19,638	96,23	1 889,76	
25	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	391,150	60,80	23 781,92	
26	K	979091211	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	10 951,056	15,87	173 793,26	
27	K	979091221	Vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť nad 7000 m, za každých ďalších aj začatých 1000 m	t	142 370,280	0,21	29 897,76	
28	K	979091295	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	11 342,206	2,53	28 695,78	
			<b>Celkom</b>				<b>1 137 446,43</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-32-03 ŽST Michalovce, kábelová chráničková trasa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101402	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, nad 100 do 1000 m3	m3	10,000	1,89	18,90	
2	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	200,000	24,46	4 892,00	
3	K	133301202	Výkop šachty nezapaženej hornina 4 nad 100 m3	m3	17,500	59,15	1 035,13	
4	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	228,000	5,15	1 174,20	
5	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3 876,000	0,49	1 899,24	
6	K	167101102	Nakladanie neuhľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	10,000	2,98	29,80	
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	228,000	1,05	239,40	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	433,200	15,75	6 822,90	
9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, sachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	10,000	5,04	50,40	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
10	K	212572111	Lôžko pre trativod zo štrkopiesku triedeného	m3	1,800	57,26	103,07	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
11	K	388111117	Teleso kábelovodu z betónových tvárnic v otvorenom výkope	m	801,000	5,43	4 349,43	
12	M	5926553010	Kábelový žľab KŽ 2 510/290/1000	ks	809,000	22,92	18 542,28	
13	M	5926553020	Kryt kábelového žľabu KKŽ 2 400/65/500	ks	1 618,000	4,30	6 957,40	
14	M	5926553030	Deliaca priečka DP 200/30/495	ks	1 618,000	1,53	2 475,54	
15	K	388995217	Chránička káblov z rúr HDPE DN 120	m	180,000	4,16	748,80	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
16	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	15,000	14,71	220,65	
17	M	2866111440	Ttativodná plastová šachta DN 1000 mm, komplet	ks	3,000	2 660,64	7 981,92	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
18	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	283,149	17,96	5 085,36	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
19	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	180,000	0,82	147,60	
20	M	283000200	Fólia modrá v m	m	180,000	0,80	144,00	
			<b>Celkom</b>				<b>62 918,02</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-32-04 ŽST Michalovce, nástupišťa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	152321230 2	Vŕtanie, lepenie - sprisahajúca výstuž (	ks	136,000	13,41	1 823,76	
2	K	171102121	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných hornín kamenistých	m3	1 636,000	3,79	6 200,44	
3	M	5834339300	Kamenivo drvené hrubé frakcia 8-32 mm, STN EN 13043, STN EN 13242 + A1	t	3 435,600	21,13	72 594,23	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
4	K	216451211	Spojovacia vrstva na základovej škáre z cementovej malty hr.do 40 mm z 200 kg cementu/m3 piesku	m2	752,400	9,53	7 170,37	
5	K	246310002	Vyvrátanie otvoru pre výstuž v betóne alebo železobetóne	m	491,000	2,87	1 409,17	
6	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	226,000	61,98	14 007,48	
7	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	113,000	55,86	6 312,18	
8	K	274313611	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m3	588,600	135,81	79 937,77	
9	K	279351107	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	1 232,700	22,20	27 365,94	
10	K	279351108	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	1 232,700	6,17	7 605,76	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
11	K	389361001	Doplňujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	0,936	2 299,22	2 152,07	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
12	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	752,400	9,69	7 290,76	
13	K	596911212	Kladenie zámkovej dlažby hr. 8 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	1 105,100	21,35	23 593,89	
14	M	592460012000	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x100x80 mm, sivá	m2	1 076,000	24,93	26 824,68	
15	M	592460011700	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x200x80 mm, sivá	m2	84,000	24,85	2 087,40	
16	K	596911332	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 80 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	711,640	21,53	15 321,61	
17	M	592460006907	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich s výstupkami, rozmer 200x200x80 mm, červená	m2	336,000	44,28	14 878,08	
18	M	592460007007	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x80 mm, sivá	m2	240,000	41,68	10 003,20	
19	M	592460007305	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x80 mm, žltá	m2	172,000	71,53	12 303,16	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
20	K	634601511	Zaplnenie dilatčných škár v mazaninách tmelom silikónovým šírky škáry do 5 mm	m	1 672,000	4,59	7 674,48	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
21	K	916131117	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 16/20	m	12,000	6,47	77,64	
22	M	5921745306	Obrubník betónový 100x20x10 mm	ks	13,000	3,26	42,38	
23	K	92195231	Zriadenie dočasného nástupišťa typu, ako napríklad, Tischer ( z demontáže	m	760,000	506,98	385 304,80	
24	K	9219523225	Zriadenie nástupišťa, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 200	ks	18,000	29,43	529,74	
25	M	5921274510.1	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.1	ks	2,000	209,79	419,58	
26	M	5921274511.2	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.2	ks	6,000	211,96	1 271,76	
27	M	5921274512.3	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.3	ks	6,000	214,54	1 287,24	
28	M	5921274513.4	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.4	ks	4,000	226,53	906,12	
29	K	923503115	Rozobratie múrikov úrovňových nástupíšť medzi koľajami z tvárnic TISCHER na oboch stranách, -0,46200t	m	1 408,000	72,39	101 925,12	
30	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	800,000	479,40	383 520,00	
31	K	925947112	Oceľové rozperky dodanie a upevnenie na koľajnicu	ks	80,000	13,06	1 044,80	
32	M	4379515100	Oceľová rozperka	ks	80,000	134,88	10 790,40	

33	K	931626213	Asfaltový pás A 400/H	m2	1 128,600	12,60	14 220,36
34	K	931961115	Vložky do dilatčných škár zvislé, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	54,000	9,81	529,74
35	K	979084212	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	650,496	16,45	10 700,66
36	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	2 601,984	1,55	4 033,08
37	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	650,496	24,71	16 073,76
38	K	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovne premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	650,496	10,75	6 992,83
39	K	979094111	Nakladanie alebo prekladanie vybúraných hmôt alebo konštrukcií	t	650,496	73,16	47 590,29
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
40	K	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	7 811,084	8,88	69 362,43
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
41	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	600,000	0,34	204,00
42	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRÁL SN v sudoch	t	0,180	2 423,60	436,25
43	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	600,000	0,41	246,00
44	M	1116315200	Lak asfaltový ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,450	2 506,35	1 127,86
45	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,630	46,48	29,28
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
46	K	767995103	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 10 do 20 kg	kg	434,520	5,57	2 420,28
47	M	6114174901	Revízne schodiskové stupne oceľové	ks	34,000	38,42	1 306,28
48	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,536	65,24	34,97
49	K	HZS-035	Osadenie, ukotvenie, pripevnenie konštrukcií (osadenie piktogramov)	hod	56,000	17,14	959,84
50	M	953251002	Piktogram č. 104 - "Zákaz vstupu pre cestujúcich" jednostranná plastová, mont. na zábradlie, rozmer 150x150 mm	ks	4,000	0,78	3,12
51	M	9532510016	Piktogram "105 Ukazovateľ smeru", samolepka, rozmer 150x150 mm	ks	8,000	0,27	2,16
52	M	9532510017	Piktogram, označenie nástupiska, rozmer 300x300 mm	ks	8,000	62,52	500,16
53	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	4,000	60,56	242,24
54	M	9532510020	Piktogram č. 107 - "Zákaz fajčiť" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,16	41,04
55	M	9532510021	Piktogram č. 111 - "Schody nahor" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	2,14	4,28
56	M	9532510022	Piktogram č. 112 - "Schody dolu" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	2,25	4,50
57	M	9532510024	Piktogram č. 116 - "Cestujúci s obmedzenou schopnosťou pohybu" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	4,000	2,24	8,96
58	M	9532510038	Piktogram č. 118 - "Odpadky" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,14	40,66
59	M	9532510047	Informačné tabule o chode vlakov za 24 hod. s vysvetľivkami-magnetické, uzamykat. s bezpeč. sklom, výš.riadku 3 cm, rozmer tabule podľa potreby grafikonu,roz. 250x160 cm	ks	2,000	120,41	240,82
60	M	9532510075	Nápis názvu železničnej stanice	ks	6,000	103,99	623,94
61	M	9532510076	Smerová tabuľa k nástupisku ,roz. 600x300 cm	ks	4,000	75,10	300,40
62	M	9532510056	Lavička jednoduchá na sedenie	ks	6,000	272,68	1 636,08
63	M	9532510057	Odpadový koš modrý	ks	18,000	105,74	1 903,32
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
64	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	128,000	60,33	7 722,24
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
65	K	2102200205	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	890,000	2,97	2 643,30
66	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	880,299	2,28	2 007,08
			<b>Celkom</b>				<b>1 427 868,22</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-32-05 ŽST Michalovce, prieciestie žkm 39,545, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,600	61,98	37,19	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	2,100	141,82	297,82	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	3,600	160,06	576,22	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	12,500	17,93	224,13	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	8,600	14,69	126,33	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	8,600	5,32	45,75	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	11,880	16,27	193,29	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	13,200	5 090,26	67 191,43	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	12,000	73,12	877,44	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	28,835	7,80	224,91	
			<b>Celkom</b>				<b>69 794,51</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-32-06 ŽST Michalovce, priecestie žkm 41,068, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142.7	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , vykázané v obj. SO 03-38-02	m	18,400	8,68	159,71	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
2	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m <sup>3</sup>	0,432	61,98	26,78	
3	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	1,600	141,82	226,91	
4	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m <sup>3</sup>	2,600	160,06	416,16	
5	M	313110006400	Sieť KARI akosť BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m <sup>2</sup>	9,100	17,93	163,16	
6	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	12,500	14,69	183,63	
7	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	12,500	5,32	66,50	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
8	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m <sup>2</sup>	8,640	16,27	140,57	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
9	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	19,200	5 090,26	97 732,99	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	30,988	7,80	241,71	
			<b>Celkom</b>				<b>99 358,12</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-32-07 ŽST Michalovce, želez. priepust žkm 40,062, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	115001106	Ovedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 600	m	15,000	102,07	1 531,05	
2	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	220,000	11,89	2 615,80	
3	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	165,000	4,17	688,05	
4	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 805,000	0,32	897,60	
5	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	165,000	1,05	173,25	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	313,500	15,75	4 937,63	
7	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jam, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 10000 m3	m3	15,000	3,92	58,80	
8	M	583410002300	Kamenivo drvené hrubé frakcia 8-32 mm, STN EN 13450	t	25,500	22,58	575,79	
9	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	55,000	37,42	2 058,10	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
10	K	211571121	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne kamenivom drobným ťaženým	m3	5,800	60,37	350,15	
11	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	5,800	140,08	812,46	
12	K	212711112	Trativod z rúr z prostého betónu bez lôžka, vnútorného priemeru rúrok 150 mm	m	24,000	12,88	309,12	
13	K	271521111	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 16 - 125 mm	m3	46,400	78,26	3 631,26	
14	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	92,800	0,74	68,67	
15	K	289971432	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá jednoosá z polyetylénu pevnosť v ťahu do 65 kN/m sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1	m2	106,720	16,48	1 758,75	
16	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5 ,šířky nad 6 do 8,5m	m2	171,680	0,81	139,06	
17	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKE TEXTILIE PKTT	m2	197,432	1,76	347,48	
18	K	289971233	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1 , šířky nad 6 do 8,5 m	m2	85,840	0,92	78,97	
19	M	693660000100	Textília ochranná IZOCHRAN SI 40/35, hrúbka 3,5 mm, rolka šxl 2,4x40 m	m2	98,716	1,57	154,98	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
20	K	317121123	Montáž rímsovej tvárnice alebo konzoly do cement. malty na oporných múroch, hmotnosť nad 3 do 7 t	ks	4,000	412,54	1 650,16	
21	M	593840000 500	Rimsový prefabrikát IZT 62/19 lxšxv 2960x500x1490 mm	ks	4,000	820,99	3 283,96	
22	K	317321118	Mostové rímsoy z betónu železového triedy C 30/37	m3	3,361	258,93	870,26	
23	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	14,742	89,40	1 317,93	
24	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	14,742	10,71	157,89	
25	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,310	3 207,46	994,31	
26	K	348171121	Osadenie mostného oceľového zábradlia trvalého do betónu ríms - kotvenie do vrtaných otvorov	m	10,400	40,05	416,52	
27	M	154150002800	Profil oceľový 50x50x6,0 mm hrubostenný otvorený tvaru L rovnoramenný ozn. 11 343 (EN S195T)	t	0,194	2 472,89	479,74	
28	K	977141124	Vrty pre kotvy do betónu priemeru 24 mm hĺbky 170 mm s vyplnením epoxidovým tmelom	ks	32,000	12,31	393,92	
29	M	535810002000	Rimsová kotva DN 20 mm, pre kotvenie platní zábradlia	ks	32,000	6,65	212,80	

30	K	389121112	Osadenie dielcov rámovej konštrukcie priepustov a podchodov hmotnosti nad 5 do 10 t	ks	6,000	217,84	1 307,04
31	M	5938300200	Mostný prefabrikát ramovy priepust IZM 19/19, LxBxH=890x2400x165mm	ks	6,000	1 554,67	9 328,02
		4	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
32	K	423352131	Debnenie vyznačenie letopočtu( napr IS NOE 569000 - rozmer - 430x255 mm- zhotovenie	m2	0,119	64,85	7,72
33	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	87,000	34,31	2 984,97
34	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	30,700	10,23	314,06
35	K	465513257	Dlažba svahu pri oporách z upraveného lomového žulového kameňa LK hr. 10 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	30,700	110,87	3 403,71
		5	<b>Komunikácie</b>				
36	K	511572111	Koľajové lôžko so zhutnením zo štrkopiesku triedeného	m3	4,800	44,87	215,38
		9	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
37	K	916561111	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	21,100	7,98	168,38
38	M	592170002700	Obrubník parkový, lxsxv 500x50x200 mm, sivá	ks	43,000	2,98	128,14
39	K	919411121	Celo priepustu z betónu prostého z bet. rámov 2000/1100 mm	ks	2,000	1 124,34	2 248,68
40	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -	m3	16,667	696,26	11 604,57
41	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost. betónu, - 2,20000t	m3	33,333	143,53	4 784,29
42	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	120,834	2,55	308,13
43	K	979082219	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 295,846	0,52	1 193,84
44	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	120,834	31,50	3 806,27
45	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	120,834	0,74	89,42
		99	<b>Presun hmôt HSV</b>				
46	K	992124112	Vodorovné premiest. most. dielcov prefabr. do 1km nad 5 to 10 t	ks	6,000	273,91	1 643,46
47	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	294,897	8,61	2 539,06
		PSV	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		711	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
48	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	30,912	0,34	10,51
49	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,019	2 423,60	46,05
50	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	47,000	0,41	19,27
51	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,033	2 423,60	79,98
52	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	96,000	0,49	47,04
53	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudoch	t	0,067	2 506,35	167,93
54	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,119	41,68	4,96
		783	<b>Nátery</b>				
55	K	783833020	Nátery povrchov betónových a asfaltových dvojnásobné s vysokou mechanickou odolnosťou	m2	50,000	21,92	1 096,00
			<b>Celkom</b>				<b>78 511,34</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-33-01 ŽST Michalovce, cestný nadjazd žkm 40,077, protidotykové ochrany

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
1	K	317941121	Osadenie oceľových valcovaných nosníkov (zábradlie) I, IE,U,UE,L do č.12 alebo výšky do 120 mm	t	4,120	375,67	1 547,76	
2	M	133840000800	Tyč oceľová prierezu U 80 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	4,093	2 040,02	8 349,80	
3	M	309020012000	Skrutka presná 12x40 mm lisovaná	tkS	0,910	114,07	103,80	
4	M	311110004900	Matica presná šesťhranná trieda 8 sústružená M 12 mm	tkS	0,910	100,37	91,34	
5	M	311210004300	Podložka plochá otvor d 13mm, pre skrutky, zavít. tyče M12, oceľ	tkS	1,820	0,04	0,07	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
6	K	4233521-00	Bezpečnostná tabuľka form.- 210x297mm - (zhotov.+ osadenie)	Ks	4,000	24,10	96,40	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	925942122	Montáž ochranných protidotykových zábran z kovovej tkaniny s rámom a výplňou	m2	72,000	57,79	4 160,88	
8	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	8,085	8,61	69,61	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
9	K	783251002	Nátery kovových stavebných doplnkových konštrukcii epoxidové, jednonásobné -2x - 100µm	m2	72,000	11,87	854,64	
10	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk. konštrukcii polyuretánové farby šedej jednonásobné- 2x - 80µm	m2	72,000	27,04	1 946,88	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M - pre 40 ks protidotykovej prekážky</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
11	K	CK- 430865 000	Výroba segmentov pre oceľ. konštrukcie prvok- protidotyková prekážka, stupeň zložit. oprac.- 5	Ks	40,000	243,64	9 745,60	
			<b>Celkom</b>				<b>26 966,78</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-33-02 ŽST Michalovce, lávka nad koľajou žkm 40,077, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
1	K	317941121	Osadenie oceľových valcovaných nosníkov (zábradlie) I, IE,U,UE,L do č.12 alebo výšky do 120 mm	t	0,388	375,67	145,76	
2	M	133840000800	Tyč oceľová prierezu U 80 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	0,399	2 040,02	813,97	
3	M	309020012000	Skrutka presná 12x40 mm lisovaná	tkS	0,200	114,07	22,81	
4	M	311110004900	Matica presná šesťhranná trieda 8 sústružená M 12 mm	tkS	0,200	100,37	20,07	
5	M	311210004300	Podložka plochá otvor d 13mm, pre skrutky, zavít. tyče M12, oceľ	tkS	0,400	0,04	0,02	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
6	K	4233521-00	Bezpečnostná tabuľka form.- 210x297mm - (zhotov.+ osadenie)	Ks	4,000	24,10	96,40	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	925942122	Montáž ochranných protidotykových zábran z kovovej tkaniny s rámom a výplňou	m2	68,400	57,79	3 952,84	
8	K	936946204	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	4 435,47	4 435,47	
9	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	4,482	8,61	38,59	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
10	K	783251002	Nátery kovových stavebných doplnkových konštrukcii epoxidové, jednonásobné -2x - 100µm	m2	442,000	11,87	5 246,54	
11	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk. konštrukcii polyuretánové farby šedej jednonásobné- 2x - 80µm	m2	442,000	27,04	11 951,68	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M - pre 2x19 ks protidotykovvej prekážky</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže (1 Ks = 218,- Eur)</b>					
12	K	CK- 430865 000	Výroba segmentov pre oceľ. konštrukcie prvok- protidotyková prekážka, stupeň zložit. oprac.- 5	Ks	38,000	243,64	9 258,32	
			<b>Celkom</b>				<b>35 982,47</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-33-02 ŽST Michalovce, lávka nad koľajou žkm 40,077, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
1	K	317941121	Osadenie oceľových valcovaných nosníkov (zábradlie) I, IE,U,UE,L do č.12 alebo výšky do 120 mm	t	0,388	375,67	145,76	
2	M	133840000800	Tyč oceľová prierezu U 80 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	0,399	2 040,02	813,97	
3	M	309020012000	Skrutka presná 12x40 mm lisovaná	tkS	0,200	114,07	22,81	
4	M	311110004900	Matica presná šesťhranná trieda 8 sústružená M 12 mm	tkS	0,200	100,37	20,07	
5	M	311210004300	Podložka plochá otvor d 13mm, pre skrutky, zavít. tyče M12, oceľ	tkS	0,400	0,04	0,02	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
6	K	4233521-00	Bezpečnostná tabuľka form.- 210x297mm - (zhotov.+ osadenie)	Ks	4,000	24,10	96,40	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	925942122	Montáž ochranných protidotykových zábran z kovovej tkaniny s rámom a výplňou	m2	68,400	57,79	3 952,84	
8	K	936946204	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	4 435,47	4 435,47	
9	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	4,482	8,61	38,59	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
10	K	783251002	Nátery kovových stavebných doplnkových konštrukcii epoxidové, jednonásobné -2x - 100µm	m2	442,000	11,87	5 246,54	
11	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk. konštrukcii polyuretánové farby šedej jednonásobné- 2x - 80µm	m2	442,000	27,04	11 951,68	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M - pre 2x19 ks protidotykovvej prekážky</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže (1 Ks = 218,- Eur)</b>					
12	K	CK- 430865 000	Výroba segmentov pre oceľ. konštrukcie prvok- protidotyková prekážka, stupeň zložit. oprac.- 5	Ks	38,000	243,64	9 258,32	
			<b>Celkom</b>				<b>35 982,47</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-33-03 ZST Michalovce, železničný most žkm 41,325, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140,000	2,07	289,80	
2	K	111201401	Spálenie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140,000	0,57	79,80	
3	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	37,500	1,57	58,88	
4	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	68,400	16,83	1 151,17	
5	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	105,900	8,99	952,04	
6	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	1 237,800	0,84	1 039,75	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	37,500	1,16	43,50	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	129,960	15,75	2 046,87	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
9	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m <sup>3</sup>	40,500	143,53	5 812,97	
10	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m <sup>3</sup>	19,400	432,12	8 383,13	
11	K	9780712511	Odstránenie mostnej izolácie lepenkovej	m <sup>2</sup>	29,600	4,16	123,14	
12	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	135,885	23,09	3 137,58	
13	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 581,815	0,70	1 807,27	
14	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	135,885	31,50	4 280,38	
15	K	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	0,225	563,00	126,68	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
16	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	0,042	8,61	0,36	
			<b>Celkom</b>				<b>29 333,32</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-33-03.1 ŽST Michalovce, inundačný priepust žkm 41,325

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	11,000	16,83	185,13	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	2,600	50,18	130,47	
3	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	51,775	8,99	465,46	
4	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	307,550	0,84	258,34	
5	K	167101101	Nakladanie neuháňnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	38,175	10,12	386,33	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	25,840	15,75	406,98	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	184,400	3,92	722,85	
8	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	357,682	20,03	7 164,37	
9	K	181201101	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	160,000	0,36	57,60	
10	K	181301102	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m2, hr.do 150 mm	m2	150,000	3,35	502,50	
11	K	181301302	Rozprestretie ornice na svahu do sklonu 1:5, plocha do 500 m2, hr. do 150 mm	m2	104,500	3,22	336,49	
12	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	150,000	1,26	189,00	
13	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	4,635	8,76	40,60	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	20,900	0,32	6,69	
15	K	273311116	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m3	1,500	139,59	209,39	
16	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	8,300	160,06	1 328,50	
17	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	15,500	14,94	231,57	
18	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	15,500	5,17	80,14	
19	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,222	3 137,72	696,57	
20	K	273362212	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,142	2 829,81	401,83	
21	K	274311116	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m3	1,600	143,23	229,17	
22	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	144,000	1,02	146,88	
23	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatrutex GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	146,880	2,11	309,92	
24	K	289971442	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá dvojosá z polypropylénu pevnosť v ťahu do 30 kN/m sklon do 1 : 5	m2	108,000	12,59	1 359,72	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
25	K	5945111113	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C 16/20	m2	29,300	38,81	1 137,13	
26	K	599632111	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	29,300	15,48	453,56	
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
27	K	6279910191	Tesnenie škár rúr trvale pružným tmelom na báze polyuretánu	m	29,000	14,00	406,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
28	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	10,225	221,59	2 265,76	
29	M	5922200007001	Rúra priepustu prefabrikovaná rovná DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	7,000	691,45	4 840,15	
30	M	5922200007002	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá vtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	924,62	924,62	
31	M	5922200007003	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá výtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	919,53	919,53	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					

32	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	483,669	7,21	3 487,25
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		711	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
33	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	46,000	0,41	18,86
34	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,016	2 375,86	38,01
35	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	92,000	0,49	45,08
36	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,078	2 668,08	208,11
			<b>Celkom</b>				<b>30 590,56</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 03-33-04 ŽST Michalovce, podchod pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	115001101	Ovvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	15,000	16,77	251,55	
2	K	115101202	Čerpanie vody do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 500 l do 1000 l	hod	1 200,000	10,05	12 060,00	
3	K	115101302	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 500 do 1000 l	deň	120,000	5,71	685,20	
4	K	131301203	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 1000 do 10000 m3	m3	1 437,500	28,81	41 414,38	
5	K	131401203	Výkop zapaženej jamy v hornine 5, nad 1000 do 10000 m3	m3	1 437,500	28,22	40 566,25	
6	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	2 875,000	4,17	11 988,75	
7	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	48 875,000	0,32	15 640,00	
8	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	2 875,000	0,95	2 731,25	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	5 462,500	15,75	86 034,38	
10	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	1 535,000	5,04	7 736,40	
11	M	5833719100_1	Štrkopiesok 0-32 B	t	3 223,500	13,24	42 679,14	
12	K	182001121	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	192,000	1,96	376,32	
13	K	182001123	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm na svahu nad 1:2-	m2	192,000	5,61	1 077,12	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násyp, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	808,000	0,32	258,56	
15	K	231943112	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic nad 10	m2	2 424,000	16,07	38 953,68	
16	K	231943213	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku nad 10 m	m2	2 424,000	59,74	144 809,76	
17	M	134600000109	Profil ocelový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN (10 370) 3n - dočasné	t	375,720	570,02	214 167,91	
18	K	237941121	Vytiahnutie štetovnicových stien z ocelových štetovnic zabaranených do 2 rokov, nad 10m	m2	2 424,000	55,26	133 950,24	
19	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	310,000	55,86	17 316,60	
20	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	122,000	160,06	19 527,32	
21	K	273354111	Debniecie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	76,000	14,94	1 135,44	
22	K	273354211	Debniecie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	76,000	5,17	392,92	
23	K	273362442	Výstuž základových dosiek zo zväz. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	480,000	16,20	7 776,00	
24	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	2 644,000	0,74	1 956,56	
25	M	6936655000	Separáčne, filtračné a spevňovacie geotextílie Geoflex 500	m2	2 749,760	2,34	6 434,44	
26	K	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 110 na upravenom	m2	534,000	8,83	4 715,22	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
28	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	437,000	184,62	80 678,94	
29	K	334351112	Debniecie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	1 386,300	30,02	41 616,73	
30	K	334351212	Debniecie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	1 386,300	12,64	17 522,83	
31	K	334362116	Výstuž základov, drieku opôr, ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	122,360	2 722,80	333 161,81	
32	K	346244811	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál dĺžky 290 mm P 10-20 MC 10 hr. 65 mm	m2	702,000	39,59	27 792,18	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
33	K	411362502	Montáž Smykového trňa do betónu	ks	104,000	5,52	574,08	
34	M	5895800001PC	Smykový dilatčný trň priemer 25 mm dĺžka 350 mm	ks	104,000	67,84	7 055,36	
35	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	227,000	216,08	49 050,16	
36	K	421352011	Debniecie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	251,000	20,93	5 253,43	
37	K	421352021	Debniecie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	251,000	29,60	7 429,60	
38	K	421352091	Debniecie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	251,000	14,11	3 541,61	
39	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	68,100	3 600,06	245 164,09	
40	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	4 800,000	3,02	14 496,00	

41	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	500,000	6,08	3 040,00
42	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do praveho uhla)	ks	250,000	7,08	1 770,00
43	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	14,000	48,48	678,72
44	K	4233521112	Vyznačenie letopočtu napr. IS NOE 569000 rozm. 430x255 mm	ks	2,000	17,36	34,72
45	K	430321616	Schodiskové konštrukcie, betón železový tr. C 30/37	m3	66,000	212,03	13 993,98
46	K	434351141	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	38,700	24,05	930,74
47	K	434351142	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	38,700	5,60	216,72
48	K	457451133	Ochranná betónová vrstva na izoláciu presýpaných objektov hr. 60 mm s výstužou zo sietí, betón tr. C 25/30	m2	620,000	35,29	21 879,80
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
49	K	899101111	Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. do 50 kg	ks	1,000	13,92	13,92
50	M	5524211250	Poklop kanalizačný komplet štvorcový kompozitný 600/600/100	ks	1,000	738,63	738,63
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
51	K	931991113	Zhotovenie dilatáčného objektového profilu	m	20,200	26,71	539,54
52	M	553610016201	Profil dilatáčny napr. Schuller 11 x 20 mm, nerezová lišta	m	21,210	74,00	1 569,54
53	K	931992111	Výplň dilatáčnych škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	38,600	8,72	336,59
54	K	931994103	Tesnenie dilatáčnej škáry betónovej konštrukcia ukončujúcim pásom "waterstop"	m	410,000	74,90	30 709,00
55	K	9319941041	Tesnenie dilatáčnej škáry betónovej tesniacim pásom napr. TRICOSAL D 350 K TS TRICOMER (dno, steny)	m	94,000	89,01	8 366,94
56	K	9319941042	Tesnenie dilatáčnej škáry betónovej tesniacim pásom napr. SIKA TRICOSAL FP TRICOMER (strop, steny)	m	24,000	64,64	1 551,36
57	K	931994111	Tesnenie styčnej škáry u prefa dielcov bobtnajúcim profilom "swell"	m	68,400	26,26	1 796,18
58	K	931994132	Tesnenie dilatáčnej škáry betónovej konštrukcia silikónovým tmelom do pl. 4.0	m	68,400	13,41	917,24
59	K	935114323	Osadenie odvodňovacieho betónového žlabu univerzálneho BGU vnútornej šírky 150 mm a s roštom triedy C 250	m	32,000	14,99	479,68
60	M	5923001799	BGU-Z Univerzálny žlab SV G NW 150 s liatinovou hranou, s 0,5% spádom	ks	32,000	83,64	2 676,48
61	M	5923001840	Liatinový rošt s pozdĺžnymi rebrami NW 150, 500/197/25, mVW 27/13, tr. E 600 KN	ks	64,000	60,79	3 890,56
62	K	936946205	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	10 118,12	10 118,12
63	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	12,000	172,16	2 065,92
64	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	33,000	23,09	761,97
65	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	547,200	0,70	383,04
66	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	33,000	14,32	472,56
67	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	33,000	31,50	1 039,50
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
68	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	8 920,556	8,61	76 805,99
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
69	K	711114061	Izolácia proti zemnej vlhkosti stierka Sika Icolflex na ploche zvislej dvojnásobná	m2	23,200	19,71	457,27
70	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarným spojom	m2	620,000	5,42	3 360,40
71	M	2833102000	Hydroizolačná fólia-technická - Sikaplan WP 1100-15HL 1.5mm, Sikaplan 9.6 hrúbka 1.5mm, rozmer 2,2/20m	m2	632,400	10,86	6 867,86
72	K	711472051	Izolácia proti tlakovej vode termoplastami zvisle fóliou PVC položenou zvisle	m2	702,000	6,16	4 324,32
73	M	2833102000	Hydroizolačná fólia-technická - Sikaplan WP 1100-15HL 1.5mm, Sikaplan 9.6 hrúbka 1.5mm, rozmer 2,2/20m	m2	716,040	10,86	7 776,19
74	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a	m2	620,000	2,72	1 686,40
75	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	713,000	4,02	2 866,26
76	K	711491172	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	620,000	3,23	2 002,60
77	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	713,000	4,02	2 866,26
78	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	702,000	4,37	3 067,74
79	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	807,300	4,02	3 245,35



80	K	711491272	Zhotovenie ochrannnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	702,000	5,00	3 510,00
81	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatratex GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	807,300	4,02	3 245,35
82	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	2,098	41,68	87,44
		<b>724</b>	<b>Zdravotníctvo - strojné vybavenie</b>				
83	K	724149102	Montáž čerpadla vodovodného strojového ponorného vrátane príslušenstva	ks	1,000	77,69	77,69
84	M	42604000001	Čerpadlo kalové ponorné	ks	1,000	1 826,19	1 826,19
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
85	K	767392802	Demontáž krytín striech z plechov skrutkovaných, -0,00700t	m2	300,000	5,12	1 536,00
86	K	767392802M	Spätná montáž krytín striech z plechov skrutkovaných	m2	300,000	11,28	3 384,00
87	K	767397101	Montáž strešných sendvičových panelov s viditeľným spojom na OK, hrúbky do 80 mm	m2	12,000	13,52	162,24
88	M	553260001500	Panel sendvičový PU-R strešný BTH-PU-R oceľový plášť š. 1000 mm hr. jadra 60 mm	m2	12,000	54,15	649,80
89	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	201,000	2,60	522,60
90	M	553000003	Ukončenie hydroizolácie - nerezoval pás 40x4	kg	201,000	7,15	1 437,15
91	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	725,000	1,27	920,75
92	M	553000002	Držadlá s protikoróznou úpravou	kg	725,000	9,73	7 054,25
93	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	1,117	65,24	72,87
94		<b>777</b>	<b>Podlahy syntetické</b>				
95	K	777610020	Epoxidový štrukturovaný valčekovaný náter s protišmykovou odolnosťou Sikafloor 264 Thixo, penetračný náter, vrchný náter, kremičitý piesok	m2	275,000	36,43	10 018,25
96	K	998777101	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky do 6 m	t	0,292	29,48	8,61
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				
97	K	622661211	Náter betónových konštrukcií (steny a podhlady) podkladný napr. Antigrafit Sikagard 680S + antigrafit náter napr. Sikagard 850 AG	m2	866,000	8,71	7 542,86
98	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	5,160	60,33	311,30
		<b>787</b>	<b>Zasklievanie</b>				
99	K	78779231PC	Zasklievanie sklom bezpečnostným lepeným z dvoch častí - sklenená výplň nadzemnej časti výťahu	m2	45,000	288,90	13 000,50
100	K	998787101	Presun hmôt pre zasklievanie v objektoch výšky do 6 m	t	2,160	32,66	70,55
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
101	K	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	250,000	2,37	592,50
102	M	345710009300	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 32	m	250,000	1,32	330,00
103	M	345710018000	Spojka nasúvacia PVC-U SM 32	ks	250,000	0,67	167,50
104	K	210010028	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 40, uložená pevne	m	48,000	2,34	112,32
105	M	345710009400	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 40	m	48,000	2,20	105,60
106	M	345710037600	Prichytka pre rúrku z PVC CL 40	ks	48,000	0,81	38,88
107	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
108	M	358230005300	Prúdový chránič s istením DX3 1P+N, charakteristika C, 10 A, 10000 A/10 kA, 30 mA, typ AC, 2 moduly	ks	1,000	78,36	78,36
109	K	210800186	Kábel medený uložený v trubke CYKY 450/750 V 3x1,5	m	35,000	1,12	39,20
110	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	35,000	1,28	44,80
111	K	210960008PC	Demontáž a spätá montáž elektroinštalčných káblov na prístrešku	ks	1,000	629,29	629,29
		<b>43-M</b>	<b>Montáž oceľových konštrukcií</b>				
112	K	430861011	Montáž OK	kg	1 600,000	1,19	1 904,00
113	M	553850000301	Oceľová konštrukcia dodávka	kg	1 600,000	3,47	5 552,00
114	K	430861005D	Demontáž OK zastrešenia	kg	35 400,000	0,81	28 674,00
115	K	430861005M	Spätá montáž OK zastrešenia	kg	35 900,000	1,27	45 593,00
			<b>Celkom</b>				<b>2 053 576,66</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-01 ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy  
 Časť: SO 03-34-01.1 ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy\_ stavebná časť

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	273321312	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	0,585	143,18	83,76	
2	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	1,230	24,63	30,29	
3	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	1,230	6,83	8,40	
4	K	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí	t	0,035	2 368,08	82,88	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
5	K	310239211	Zamurovanie otvoru s plochou nad 1 do 4 m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami na maltu vápennocementovú	m3	3,654	321,59	1 175,09	
6	K	311102002	Prestup v múroch z vláknom. rúr PFR-Permur dĺžky do 300 mm, vn. pr. 80 mm, potrubie vonk.pr. 20-40 mm (bez sady PDE-Permur)	ks	1,000	45,89	45,89	
7	K	311102032	Prestup v múroch z vláknom. rúr PFR-Permur dĺžky do 300 mm, vn. pr. 150 mm, potrubie vonk.pr. 78-111 mm (bez sady PDE-Permur)	ks	1,000	99,43	99,43	
8	K	311273116	Murivo nosné (m <sup>3</sup> ) z tvárníc YTONG Standard hr. 300 mm P2-400 PDK, na MVC a maltu YTONG (300x249x599)	m3	5,443	278,00	1 513,15	
9	K	311273119	Murivo nosné (m <sup>3</sup> ) z tvárníc YTONG Standard hr. 375 mm P2-400 PDK, na MVC a maltu YTONG (375x249x599)	m3	7,776	242,97	1 889,33	
10	K	317321311	Betón prekladov železový (bez výstuže) tr. C 16/20	m3	0,231	153,12	35,37	
11	K	317351107	Debnenie prekladu vrátane podpornej konštrukcie výšky do 4 m zhotovenie	m2	2,090	31,21	65,23	
12	K	317351108	Debnenie prekladu vrátane podpornej konštrukcie výšky do 4 m odstránenie	m2	2,090	10,70	22,36	
13	K	317361821	Výstuž prekladov z ocele 10505	t	0,022	3 046,18	67,02	
14	K	340238238	Zamurovanie otvorov plochy od 0,25 do 1 m <sup>2</sup> tvárniciami YTONG (300x499x249)	m2	0,120	109,94	13,19	
15	K	340238239	Zamurovanie otvorov plochy od 0,25 do 1 m <sup>2</sup> tvárniciami YTONG (375x399x249)	m2	0,224	119,76	26,83	
16	K	340239239	Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m <sup>2</sup> tvárniciami YTONG (375x399x249)	m2	6,570	128,09	841,55	
17	K	342272104	Priečky z tvárníc YTONG hr. 150 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (150x249x599)	m2	4,442	50,57	224,63	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
18	K	411321314	Betón stropov doskových a trámových, železový tr. C 20/25	m3	0,058	154,85	8,98	
19	K	411351107	Debnenie stropov doskových zhotovenie-tradičné	m2	1,000	12,43	12,43	
20	K	411351108	Debnenie stropov doskových odstránenie-tradičné	m2	1,000	4,27	4,27	
21	K	411354173	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 12 kPa zhotovenie	m2	1,000	14,38	14,38	
22	K	411354174	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 12 kPa odstránenie	m2	1,000	3,51	3,51	
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
24	K	612465114	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m2	310,000	1,58	489,80	
25	K	612465136	Vnútorná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 10 mm	m2	310,000	14,31	4 436,10	
26	K	612465182	Vnútorná omietka stien štuková BAUMIT, strojné miešanie, ručné nanášanie, VivaInterior, hr. 3 mm	m2	310,000	9,66	2 994,60	
27	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prílepením	m2	310,000	10,74	3 329,40	
28	K	619441211P	Príplatok za zabudované rohovníky (uholníky) na hrany stien (meria sa v m dĺ.) - vnútorné omietky	m	3,000	6,51	19,53	
29	K	622466114	Príprava vonkajšieho podkladu stien BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m2	26,120	2,55	66,61	

30	K	622466136	Vonkajšia omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 15 mm	m2	26,120	20,17	526,84
31	K	622466183	Vonkajšia omietka stien štuková BAUMIT, strojné miešanie, ručné nanášanie, VivaExterior, hr. 3 mm	m2	26,120	11,38	297,25
32	K	632451431	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivu (s dodaním hmôt) do 4 m2 a hr. do 30 mm	m2	0,484	14,31	6,93
33	K	6324522241	Antivibračná vložka hr.12 mm	m2	3,900	860,61	3 356,38
34	K	642944121	Dodatočná montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	1,000	87,08	87,08
35	M	553310004700	Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 600x1970x60 mm L	ks	1,000	24,54	24,54
36	K	978013191	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 %, -0,04600t	m2	310,000	4,28	1 326,80
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
37	K	941955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	105,640	4,37	461,65
38	K	9529001114	Výčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2	105,640	6,37	672,93
39	K	962022391	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 nadzákladového kamenného príp. zmieš. na akúkoľvek maltu, -2,38500t	m3	0,306	45,29	13,86
40	K	962031132	Búranie priečok alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z tehál pálených, plných alebo dutých hr. do 150 mm, -0,19600t	m2	23,572	3,93	92,64
41	K	963012510	Búranie stropov z dosiek alebo panelov zo železobetónu prefabrikovaných s dutinami hr. do 140 mm, -2,10000t	m3	0,290	170,94	49,57
42	K	968061125	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	2,000	1,01	2,02
43	K	968072455	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	1,526	32,72	49,93
44	K	968072641	Vybúranie kovových stien plných, zasklených alebo výkladných, -0,02500t	m2	26,280	7,29	191,58
45	K	974042566	Vysekanie rýh v betónovej dlažbe do hĺbky 150 mm a šírky do 300 mm, -0,09900t	m	4,700	22,58	106,13
46	K	979082111	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	21,542	14,32	308,48
47	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	21,542	23,09	497,40
48	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	409,298	0,70	286,51
49	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	21,542	31,50	678,57
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
50	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	23,162	19,31	447,26
51	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	28,227	49,63	1 400,91
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>766</b>	<b>Konštrukcie stolárske</b>				
52	K	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	1,000	29,01	29,01
53	M	611610000400	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 600-900 mm, výplň papierová voština, povrch fólia M10, plné vrátane kovania	ks	1,000	107,86	107,86
54	K	998766101	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	0,025	42,01	1,05
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
55	K	767651210	Montáž vrat otočných, osadených do oceľovej zárubne z dielov, s plochou do 6 m2	ks	1,000	53,73	53,73
56	M	553410057601	Vráta oceľové 1600x2400 mm	ks	1,000	597,70	597,70
57	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,400	65,24	26,10
		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				
58	K	776511820	Odstránenie povlakových podláh z nášapnej plochy lepených s podložkou, -0,00100t	m2	36,380	6,02	219,01
59	K	776411000	Lepenie podlahových soklíkov alebo líšt mäkkých soklových WL 50 lífe	m	31,200	3,89	121,37
60	M	283410017900	Soklová PVC lišta DSL 60, ochranný lem 5 mm	m	31,512	2,30	72,48
61	K	776521100	Lepenie povlakových podláh z plastov PVC bez podkladu z pásov	m2	36,380	10,70	389,27
62	M	284110002010	Podlaha PVC homogénna Contract Plus PUR - základná trieda, hrúbka 2 mm, trieda záťaž 34	m2	22,866	24,30	555,64

63	M	284110002400	Podlaha PVC homogénna antistatická iQ Granit SD, hrúbka 2 mm, trieda záťaže 34/43, R 10^8 ohms	m2	14,605	42,99	627,87
64	K	776990110	Penetrovanie podkladu pred kladením povlakových podláh	m2	36,380	1,08	39,29
65	K	776992121	Tmelenie podkladu, úpravy prasklín a nerovností hr. 3 mm	m2	36,380	12,78	464,94
66	K	776992125	Nivelačná stierka podlahová hrúbky 3 mm	m2	36,380	7,29	265,21
67	K	776992200	Príprava podkladu prebrúsením strojne brúskou na betón	m2	36,380	6,24	227,01
68	K	998776101	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	t	0,505	25,80	13,03
		<b>781</b>	<b>Obklady</b>				
69	K	781445101	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do tmelu veľ. 150x200 mm	m2	3,390	29,40	99,67
70	M	597640002300	Obkladačky keramické COLOR ONE, lxvxhr 148x198x6 mm, farba biela	m2	3,458	24,99	86,42
71	K	781445110	Dodávka a montáž zrkadla vlepeného do obkladu nad umývadlo rozmeu 60 x60 cm	ks	1,000	57,93	57,93
72	K	998781101	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 6 m	t	0,049	30,46	1,49
		<b>784</b>	<b>Dokončovacie práce - maľby</b>				
73	K	784410100	Penetrovanie jednonásobné jemnozrných podkladov výšky do 3,80 m	m2	400,830	1,04	416,86
74	K	784452471	Maľby z maľárskych zmesí napr. Primalex, Farmal, ručne nanášané tónované s bielym stropom dvojnásobné na jemnozrný podklad výšky do 3, 80 m	m2	400,830	2,93	1 174,43
			<b>Celkom</b>				<b>34 136,64</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-01 ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy  
 Časť: SO 03-34-01.2 ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy, elektroinštalácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	974031121	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	85,000	3,37	286,45	
2	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,170	23,09	3,93	
3	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	3,230	0,70	2,26	
4	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,170	31,50	5,36	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210110041	Spínače polozapustené a zapustené vrátane zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	2,000	3,16	6,32	
6	M	345340004500	Prístroj spínača 3558-A01340 1,1So	ks	2,000	6,90	13,80	
7	M	345350001500	Kryt spínača TANGO tlačidlový 3558A-A651 B, ABB	ks	2,000	2,84	5,68	
8	M	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely, ABB	ks	2,000	1,67	3,34	
9	K	210110045	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia stried.prep.- radenie 6	ks	2,000	3,74	7,48	
10	M	345330003000	Prístroj prepínača 3558-A06340 radenie 6, 6So, ABB	ks	2,000	12,60	25,20	
11	M	345350001700	Kryt spínača TANGO 3558C-A651 B1	ks	2,000	0,80	1,60	
12	M	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely, ABB	ks	2,000	1,67	3,34	
13	K	210111012	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená, 10/16 A 250 V 2P + Z 2 x zapojenie	ks	10,000	6,92	69,20	
14	M	345510005000	Zásuvka 5512C-2349 B1 kompletná	ks	10,000	7,48	74,80	
15	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	5,000	6,53	32,65	
16	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	5,000	5,36	26,80	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	5,000	6,53	32,65	
18	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	5,000	5,04	25,20	
19	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
20	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	8,01	24,03	
21	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	5,000	6,53	32,65	
22	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	5,000	8,26	41,30	
23	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
24	M	OEZ:42339	Vypínač In 63 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	53,09	53,09	
25	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	3,000	6,12	18,36	
26	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	3,000	61,91	185,73	
27	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	1,000	6,12	6,12	
28	M	OEZ:38274	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou, In 20 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	117,88	117,88	
29	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	3,000	6,12	18,36	
30	M	OEZ:38279	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	3,000	90,88	272,64	
31	K	210193084	Domova rozvodnica do 72 M povrchová montáž	ks	1,000	97,40	97,40	
32	M	OEZ:40592	Rozvodnicová skriňa RZG-N-4T56 (RNG-4P56), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 4, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	88,98	88,98	
33	K	210201046	Zapojenie svietidla IP20, 2 x svetelný zdroj, P=40W, stropného - nástenného interierového s lineárnou žiarivkou	ks	4,000	7,59	30,36	
34	M	348140001800	Svietidlo stavebnicové žiarivkové s lineárnou žiarivkou 2x36W, IP20, EVG, kryt PMMA	ks	4,000	44,45	177,80	
35	K	210411181	Montáž prepäťovej ochrany	ks	1,000	11,72	11,72	
36	M	OEZ:38365	Zvodič prepätia SVC-350-3-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	114,09	114,09	

37	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	30,000	1,23	36,90
38	M	341110000700	<i>Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2</i>	m	30,000	1,28	38,40
39	K	210800118	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x16	m	80,000	1,59	127,20
40	M	341110001800	<i>Kábel medený CYKY 4x16 mm2</i>	m	80,000	16,00	1 280,00
41	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	60,000	1,38	82,80
42	M	341110000800	<i>Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2</i>	m	60,000	2,15	129,00
43	K	210800152	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 4x1,5	m	5,000	1,25	6,25
44	M	341110001300	<i>Kábel medený CYKY 4x1,5 mm2</i>	m	5,000	1,41	7,05
45	K	210961108	Demontáž-spínač polozapustený a zapustený, jednopólový - radenie 1	ks	2,000	0,71	1,42
46	K	210961110	Demontáž-spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériové, striedavé	ks	4,000	0,76	3,04
47	K	210961601	Demontáž-zásuvka domová, vstavaná 2P	ks	3,000	1,09	3,27
48	K	210962002	Demontáž svietidla - žiarovkové bytové stropné prisadené 1 zdroj so sklom	ks	4,000	6,69	26,76
49	K	210962032	Demontáž svietidla - žiarivkové bytové stropné prisadené 2 zdroje s krytom	ks	3,000	15,16	45,48
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
50	K	220260022	Krabica KP 68 pod omietku, vrátane vysekania lôžka, zhotovenie otvorov, bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	14,000	6,64	92,96
51	M	EKR000000022	<i>Krabica inštaláčna KP 68 KA 71x43mm pod omietku sivá</i>	ks	14,000	0,32	4,48
52	K	220260025	Krabica KR 97 pod omietku, vrátane vysekania lôžka, zhotovenie otvorov, bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	4,000	16,73	66,92
53	M	345410001200	<i>Krabica odbočná z PVC s viečkom a svorkovnicou pod omietku KR 97/5, Dxh 103x50 mm, KOPOS</i>	ks	4,000	8,92	35,68
			<b>Celkom</b>				<b>3 933,03</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-01 ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy  
 Časť: SO 03-34-01.3 ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy - ZTI,UK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
1	K	612403399	Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky rýhy	m2	0,600	16,34	9,80	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
2	K	974031154	Vysekávajúce rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 150 mm, -0,02700t	m	3,000	6,05	18,15	
3	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	1,613	14,45	23,31	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,613	23,09	37,24	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	30,647	0,70	21,45	
6	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	1,613	31,50	50,81	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
7	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	0,045	19,31	0,87	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>					
8	K	713482301	Montáž trubíc MIRELON hr. do 6 mm, vnút.priemer do 18 mm	m	3,000	2,59	7,77	
9	M	283310007900	Izolačná PE trubica MIRELON PRO 18x6 mm (d x hr. izolácie), dl. 2 m	m	3,060	0,28	0,86	
		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>					
10	K	721171803	Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho do D75, - 0,00210 t	m	3,000	0,60	1,80	
11	K	721173204	Potrubie z PVC - U odpadné pripájacie D 40x1, 8	m	3,000	12,29	36,87	
12	K	721194104	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	ks	1,000	3,86	3,86	
13	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	3,000	1,22	3,66	
14	K	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,002	35,76	0,07	
		<b>722</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>					
15	K	722130801	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 25, -0,00213t	m	3,000	3,54	10,62	
16	K	722171111	Potrubie plastliniové ALPEX - DUO 16x2 mm v kotúčoch	m	3,000	19,39	58,17	
17	K	722290215	Tlaková skúška vodovodného potrubia hrdlového alebo prírubového do DN 100	m	3,000	6,15	18,45	
18	K	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	3,000	1,62	4,86	
19	K	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,002	30,16	0,06	
		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zariadenie predmety</b>					
20	K	725210821	Demontáž umývadiel alebo umývadielok bez výtokovej armatúry, -0,01946t	súb.	1,000	9,74	9,74	
21	K	725219201	Montáž umývadla na konzoly, bez výtokovej armatúry	súb.	1,000	49,76	49,76	
22	M	642110006200	Umývadlo keramické ZETA-60, rozmer 470x600x205 mm, biela	ks	1,000	54,14	54,14	
23	K	725819401	Montáž ventilu rohového s pripojovacou rúrkou G 1/2	súb.	1,000	8,54	8,54	
24	M	551410000500	Ventil rohový RDL 80 1/2"	ks	1,000	20,26	20,26	
25	M	5517544770	Flexi hadica redukčná univerzálna s hliníkovým pletivom s vnútorným závitom 1/2" - 3/8" - L 40, k	ks	1,000	3,16	3,16	
26	K	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej, alebo klasickej	ks	1,000	10,36	10,36	
27	M	551450003400	Batéria umývadlová nástenná páková, výtokové rameno 210 mm, rozteč 150 mm, chróm	ks	1,000	88,55	88,55	
28	K	725869301	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	10,51	10,51	

29	M	551620008700	Zápachová uzávierka umývadlová nábytková HL137/40, DN 40x5/4", s veľkodušne zahnutými rúrkami s pripojovacím závitom, čistiacim kusom a rozetou, otočný odtok, PP	ks	1,000	25,98	25,98
30	K	998725101	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	t	0,020	35,32	0,71
		<b>731</b>	<b>Ustredné kúrenie - kotolne</b>				
31	K	731100881	Demontáž kotla liatinového -1,5000t	ks	1,000	280,01	280,01
32	K	731890801	Vnútroštaveniskové premiestnenie vybraných hmôt kotolní vodorovne do 6 m	t	1,500	228,05	342,08
33	K	998731101	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	t	1,500	225,47	338,21
			<b>Celkom</b>				<b>1 550,69</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-01 ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy  
 Časť: SO 03-34-01.4 ŽST Michalovce, adaptácia priestorov výpravnej budovy VZT

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
1	K	612451071	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových stien vnútorných maltou cementovou pre omietky	m2	10,000	2,60	26,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
2	K	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	15,000	11,38	170,70	
3	K	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000	11,44	11,44	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,012	23,09	0,28	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,228	0,70	0,16	
6	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,012	14,32	0,17	
7	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,012	31,50	0,38	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
8	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	0,157	19,31	3,03	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>					
9	K	713530720	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,02-0,03 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	1,000	119,95	119,95	
10	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,001	44,77	0,04	
		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>					
11	K	721175006	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 20 mm	m	6,000	5,07	30,42	
12	M	286120017030	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 20 mm, dĺ. 30 m	m	6,000	1,61	9,66	
13	K	721175007	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 25 mm	m	8,000	4,66	37,28	
14	M	286120017031	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 25 mm, dĺ. 30 m	m	8,000	2,13	17,04	
15	K	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,006	35,76	0,21	
		<b>769</b>	<b>Montáže vzduchotechnických zariadení NZE</b>					
16	K	769011025	Montáž ventilátora malého axiálneho nástenného na stenu veľkosť: 400	ks	1,000	25,90	25,90	
17	M	429110005500	Ventilátor malý, axiálny 400	ks	1,000	122,79	122,79	
18	K	769036021	Montáž protidažďovej žalúzie prierezu 0.360-0.400 m2	ks	4,000	16,34	65,36	
19	M	429720050000	Žalúzia protidažďová hliníková s rámom PZAL, rozmery šxv 400x800 mm	ks	4,000	123,80	495,20	
20	K	769081380	Demontáž radiálneho potrubného ventilátora veľkosť: 400	ks	2,000	73,56	147,12	
21	K	769081381P	Demontáž VZT jednotky	ks	1,000	69,05	69,05	
22	K	769083080	Demontáž spiro potrubia DN 400-450	m	4,050	10,86	43,98	
23	K	769083120	Demontáž štvorhranného potrubia dĺžky 1000 mm do obvodu 1800 mm	m2	6,160	2,55	15,71	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
24	K	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalčná typ 23-23, uložená pod omietkou	m	3,000	1,79	5,37	
25	M	345710011000	Rúrka ohybná PVC 2323 H100 D 23	m	3,000	0,31	0,93	
26	K	210230013	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 10 x 1 mm	m	2,000	10,82	21,64	
27	M	196350001700	Rúra medená predizolovaná d 10 mm (3/8"x0,8) dĺ. 50 m	m	2,000	3,78	7,56	
28	K	210230015	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 16 x 1 mm	m	2,000	16,34	32,68	
29	M	196350001900	Rúra medená predizolovaná d 16 mm (5/8"x1,0) dĺ. 50 m	m	2,000	7,88	15,76	
30	M	4290050524 PC1	PVC zákryt potrubia	m	4,000	6,54	26,16	
31	M	4290050526 PC1	Montážny a spojovací materiál pre vyhotovenie kotvení	kg	10,000	7,48	74,80	
32	K	210872105	Kábel signálny uložený voľne JYTY 250 V	m	3,000	0,83	2,49	

33	M	341210001900	Kábel medený signálny JYTY 12x1 mm2	m	3,000	2,54	7,62
		<b>24-M</b>	<b>Montáže vzduchotechnických zariadení.</b>				
34	K	769060010	Montáž klimatizačnej jednotky vnútornej nástennej pre objem miestnosti 65 m3	ks	1,000	127,46	127,46
			<i>Klimatizačná jednotka vnútorná nástenna chladiaci výkon 2,4-8,7 kW, množstvo vzduchu 582/1068 m3/h, napájacie napätie 230 V AC, 50Hz, hlučnosť 30/49 dB, hmotnosť 16 kg</i>				
35	M	42900505201 PC1	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej	ks	1,000	1 089,30	1 089,30
			<i>jednofázové napájanie (max. 2 vnút. jednotky)</i>				
36	K	769060230	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej	ks	1,000	254,62	254,62
			<i>Klimatizačná jednotka vonkajšia , el. príkon 2,13 kW, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť 55dB, hmotnosť 53 kg</i>				
37	M	42900505202 PC2	Montáž konzoly šírky 355-500 mm	ks	1,000	1 740,10	1 740,10
38	K	769071006	Montáž konzoly šírky 355-500 mm	ks	1,000	9,34	9,34
39	M	429750001200	Montážna konzola PIE 500	ks	1,000	113,50	113,50
			<b>Celkom</b>				<b>4 941,20</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-02 ŽST Michalovce, zastrešenie výstupov z podchodu pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
1	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	9 220,000	1,27	11 709,40	
2	M	553 000020	Oceľové konštrukcie - predbežná cena screen+ staviteľná podkonštrukce pod otvirový pohľad	kg	7 505,000	3,96	29 719,80	
3	M	5530M2588	screen+ opláštenie slúpov	m2	555,000	11,06	6 138,30	
4	M	5530M2595	Montáž stien pre beztmelové zaskl. hrazdených, so zasklením	m2	11,600	288,48	3 346,37	
5	K	767141101	winkl paravan stěna sklo bezpečnostné s celoplošnou farebnou sieťotlačou lepené ze dvou tvrdených skel	m2	105,000	13,73	1 441,65	
6	M	5530M2582	winkl paravan nosný zasklievací profil vr. kotevného a zasklievacího materiálu	bm	105,000	308,14	32 354,70	
7	M	5530M2583	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním	bm	130,000	203,24	26 421,20	
8	K	767392112	Panel sendvičový PUR hr. 80 mm	m2	120,000	15,23	1 827,60	
9	M	553A0108	screen+ otvirový pohľad z tvarovaného perforovaného podhľadového plechu	m2	60,000	45,50	2 730,00	
10	M	5530M2587	screen+ zápusťné nepriame svetidlo do podhľedu konštrukce + technologicka lišta + difúzer	m2	60,000	197,64	11 858,40	
11	M	5530M2584	větrací čelo z lamel včetně ohýbané závětné lišty, těsnění a mřížky proti prákům a hmyzu	bm	20,000	562,56	11 251,20	
12	M	5530M2586.r	winkl dípe lavica na nástupisko 2 m sedák a operák drevo LVK 150	m2	16,000	683,48	10 935,68	
13	M	5530M2562	winkl sapo obojstranná opierka na nástupisko 1,4 m sedák drevo LVK 530	ku s	4,000	718,70	2 874,80	
14	M	5530M2577	screen+ samostatné sedátko	ku s	2,000	458,78	917,56	
15	M	5530M2592	screen+ integrovaný kôš do oceľové konštrukcie opláštenia slúpov	ks	14,000	800,55	11 207,70	
16	M	5530M2593	Kotevná skrutka pre chemické kotvy M 16 dl 300 mm	ks	4,000	449,79	1 799,16	
17	M	953950163	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 20 mm do stien železobetónových	ku s	92,000	10,54	969,68	
18	K	975151102	Tmel pre lepené kotvy do betónu HIT-RE 500/330/1	ku s	2 760,000	0,81	2 235,60	
19	M	548 790890	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, prvá vrstva hr. 10 mm	ku s	20,000	47,82	956,40	
20	K	45147-5121	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, každá ďalšia vrstva hr. 10	m2	4,792	89,46	428,69	
21	K	45147-5122	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	m2	9,583	76,43	732,43	
22	K	998767102	Nátery	t	17,750	66,40	1 178,60	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
23	K	78315-1170	Nátery ocel. konštr. ťažkých A epoxidové základné	m2	246,000	2,16	531,36	
24	K	78317-2510	Nátery ocel. konštr. ťažkých A polyuret. dvojnás.+2x email	m2	246,000	13,36	3 286,56	
25	K	25004-0101	Metalizácia Zn tr. I výška do 1,9 m	m2	246,000	34,37	8 455,02	
26	K	25004-0401	Otryskávanie kovovou drvinou tr. I. výška do 1,9 m	m2	246,000	27,50	6 765,00	
			<b>Celkom</b>				<b>192 072,86</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-03 ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišťa  
 Časť: SO-03-34-03.1 ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišťa - zakladanie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	323,680	16,83	5 447,53	
2	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	281,700	4,17	1 174,69	
3	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 788,900	0,32	1 532,45	
4	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	281,700	1,05	295,79	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	535,230	15,75	8 429,87	
6	K	175101202	Obsyp objektov sypan. z vhod. hornín 1 až 4 s prehod. sypaniny	m3	42,000	45,15	1 896,30	
7	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	136,040	0,76	103,39	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
8	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	64,500	55,86	3 602,97	
9	K	274311117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 25/30	m3	25,800	163,37	4 214,95	
10	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	66,000	14,69	969,54	
11	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	66,000	5,32	351,12	
12	K	275321117	Základové pätky, bloky most.konštrukcií z betónu želez tr. C 25/30	m3	89,056	166,60	14 836,73	
13	K	275354111	Debnenie základových pätiiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	152,220	17,09	2 601,44	
14	K	275354211	Debnenie základových pätiiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	152,220	7,11	1 082,28	
15	K	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	6,981	2 168,86	15 140,81	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
16	K	451311311	Podklad pod dlažbu z betónu prostého tr. C 12/15 hr. do 100 mm	m2	31,680	14,10	446,69	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
17	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	442,905	7,21	3 193,35	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
18	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	140,360	0,34	47,72	
19	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,098	2 375,86	232,83	
20	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	218,220	0,41	89,47	
21	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,153	2 375,86	363,51	
22	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	717,160	0,41	294,04	
23	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,538	2 668,08	1 435,43	
24	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,789	41,68	32,89	
			<b>Celkom</b>				<b>67 815,79</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-03 ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišťa  
 Časť: SO 03-34-03.2 ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišťa - zastrešenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
1	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	252 587,900	1,27	320 786,63	
2	M	553 000020	Oceľové konštrukcie - predbežná cena	kg	184 276,000	3,96	729 732,96	
3	M	5530M2588	screen+ staviteľná podkonštrukce pod otvirový pohľad	kg	20 052,000	11,06	221 775,12	
4	M	5530M2594	screen+ oceľová podkonštrukcia opláštienia slúpov	kg	2 636,000	11,54	30 419,44	
5	M	5530M2595	screen+ opláštienie slúpov	m2	174,250	288,48	50 267,64	
6	K	767141101	Montáž stien pre beztmelové zaskl. hrazdených, so zasklením	m2	526,000	13,73	7 221,98	
7	M	5530M2589	screen+ strešné svetlíky z tvrdého lepeného bezpečnostného skla s celoplošnou farebnou sietotlačou	m2	297,000	302,78	89 925,66	
8	M	5530M2582	winkl paravan stěna sklo bezpečnostné s celoplošnou farebnou sietotlačou lepené ze dvou tvrdených skel	m2	229,000	308,14	70 564,06	
9	M	5530M2583	winkl paravan nosný zasklievací profil vr. kotvebného a zasklievacího materiálu	bm	252,000	203,24	51 216,48	
10	M	5530M2590	screen+ strešné svetlíky zasklievací konštrukcia vr. zasklievacího materiálu	bm	529,500	221,47	117 268,37	
11	K	767392112	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním	m2	894,120	15,23	13 617,45	
12	M	553A0108	Panel sendvičový PUR hr. 80 mm	m2	482,900	45,50	21 971,95	
13	M	5530M2587.1	otvirový pohľad z kazet z hliníkových profilů a Alucobondu A2	m2	411,220	184,73	75 964,67	
14	M	5530M2584	screen+ zápusťné nepriame svietidlo do podhľedu konštrukce + technologicka lišta + difúzer	bm	283,600	562,56	159 542,02	
15	M	5530M2586	screen+ čela vr. písmen	m2	7,700	684,56	5 271,11	
16	M	5530M2591	screen+ lávka pre údržbu vr. kotvebného zabezpečenia	bm	141,800	118,40	16 789,12	
17	M	5530M2585	screen+ žlabový systém vr. okapnic, prípojov, krycích a čistiacich kusov	bm	141,800	179,86	25 504,15	
18	M	5530M2562	winkl dipe lavica na nástupisko 2 m sedák a operák drevo LVK 150	ku s	6,000	718,70	4 312,20	
19	M	5530M2577	winkl sapo obojstranná opierka na nástupisko 1,4 m sedák drevo LVK 530	ku s	6,000	458,78	2 752,68	
20	M	5530M2592	screen+ samostatné sedátko	ks	24,000	800,55	19 213,20	
21	M	5530M2593	screen+ integrovaný kôš do oceľové konštrukcie opláštienia slúpov	ks	22,000	449,79	9 895,38	
22	M	953950163	Kotevná skrutka pre chemické kotvy M 16 dl 300 mm	ku s	276,000	10,54	2 909,04	
23	M	953950271	Kotevná skrutka pre chemické kotvy M 27 dl 340 mm	ku s	16,000	61,81	988,96	
24	K	975151102	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 20 mm do stien železobetónových	cm	8 280,000	0,81	6 706,80	
25	K	975151103	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 30 mm do stien železobetónových	cm	544,000	0,92	500,48	
26	M	548 790890	Tmel pre lepené kotvy do betónu HIT-RE 500/330/1	ku s	100,000	47,82	4 782,00	
27	K	45147-5121	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, prvá vrstva hr. 10 mm	m2	5,497	89,46	491,76	
28	K	45147-5122	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, každá ďalšia vrstva hr. 10	m2	10,994	76,43	840,27	
29	K	998767102	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	287,116	66,40	19 064,50	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
30	K	78315-1170	Nátery ocel. konštr. ťažkých A epoxidové základné	m2	5 263,000	2,16	11 368,08	
31	K	78317-2510	Nátery ocel. konštr. ťažkých A polyuret. dvojnás.+2x email	m2	5 263,000	13,36	70 313,68	
32	K	25004-0101	Metalizácia Zn tr. I výška do 1,9 m	m2	5 263,000	34,37	180 889,31	
33	K	25004-0401	Otryskávanie kovovou drvinou tr. I. výška do 1,9 m	m2	5 263,000	27,50	144 732,50	
			<b>Celkom</b>				<b>2 487 599,65</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-03 ŽST Michalovce, zastrešenie nástupišt'a  
 Časť: SO 03-34-03.3 ŽST Michalovce,zastrešenie nástupišt'a-odvodnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	365,799	15,85	5 797,91	
3	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	16,416	6,33	103,91	
4	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	648,673	10,65	6 908,37	
5	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	16,416	3,65	59,92	
6	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	648,673	6,05	3 924,47	
7	K	162301121	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	102,572	2,30	235,92	
8	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnáním nez hutnených	m3	102,572	1,37	140,52	
9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	260,227	5,04	1 311,54	
10	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	78,150	24,72	1 931,87	
11	M	583310000800	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13242 + A1	t	140,670	18,97	2 668,51	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
12	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	21,236	63,29	1 344,03	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
13	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	161,330	1,26	203,28	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
14	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hľbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	181,406	47,47	8 611,34	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>					
15	K	721171109	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	m	49,000	26,75	1 310,75	
16	K	721171112	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 160x3, 9	m	123,000	36,61	4 503,03	
17	K	721172109	Potrubie z PVC - U odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	m	11,000	18,33	201,63	
18	K	7212130152	Montáž podlahového vpustu	ks	7,000	12,15	85,05	
19	M	132890	ACO Gala - dvorný vpust 30x30cm,dvojdielny	ks	7,000	236,73	1 657,11	
20	M	2721	ACO Gala - liatinový rošt s rámom pre dvorový vpust	ks	7,000	96,21	673,47	
21	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	49,000	1,22	59,78	
22	K	721290112	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou DN 150 alebo DN 200	m	123,000	1,60	196,80	
23	K	721290123	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch dymom do DN 300	m	11,000	1,40	15,40	
			<b>Celkom</b>				<b>41 944,61</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-04 ŽST Michalovce, kábelovod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201203	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	5 577,363	12,64	70 497,87	
2	K	131301203	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 1000 do 10000 m3	m3	2 937,263	28,81	84 622,55	
3	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	6 452,340	10,65	68 717,42	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	6 452,340	6,05	39 036,66	
5	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	2 007,073	4,17	8 369,49	
6	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	34 120,241	0,32	10 918,48	
7	K	167102102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	6 507,553	1,51	9 826,41	
8	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	2 007,073	0,95	1 906,72	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3 813,439	15,75	60 061,66	
10	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	6 507,553	4,51	29 349,06	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	273321311	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 16/20	m3	59,102	135,28	7 995,32	
12	K	273321312	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1 028,157	143,18	147 211,52	
13	K	273351215	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-dielce	m2	2 902,188	16,87	48 959,91	
14	K	273351216	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-dielce	m2	2 902,188	3,14	9 112,87	
15	K	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvr. sietí	t	0,554	2 368,08	1 311,92	
16	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	127,100	79,14	10 058,69	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
17	K	388793108	Zaťahovanie kábelovodu 3x Multitube nad 7 trubičiek, miestna sieť	m	1 325,200	6,59	8 733,07	
18	K	388793109	Zaťahovanie kábelovodu, každý ďalší Multitube nad 7 trubičiek, miestna sieť	m	1 325,200	2,06	2 729,91	
19	K	388795228	Ukladanie 3x Multitube pre zatahnutie nad 7 trubičiek	m	1 325,200	4,35	5 764,62	
20	K	388795229	Ukladanie ďalšej Multitube pre zatahnutie nad 7 trubičiek	m	1 325,200	1,25	1 656,50	
21	M	2337110007	Multikanál priamy 9W - 42 385/385/1118 mm	ks	5 760,000	67,84	390 758,40	
22	M	2337110008PC	Multikanál ohybový 9W - M 385/385/356 mm "PC"	ks	328,000	30,53	10 013,84	
23	K	389381001	Dobetónovanie prefabrikovaných konštrukcií	m3	0,185	256,93	47,53	
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
24	K	627452410	Pretmelenie panelových spojov (PUR pena + tmel)	m2	100,040	12,95	1 295,52	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
25	K	89813311P2	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=1,85 - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	16,000	2 566,73	41 067,68	
26	K	89813311P3	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=1m - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	10,000	2 005,91	20 059,10	
27	K	89813311P5	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=0,6m - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	15,000	1 766,67	26 500,05	
28	K	899103111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	41,000	39,13	1 604,33	
29	M	5524213560	Poklop BEGU, Betón - liatina -pre revízne šachty DN630 - 1000 PL600/C250	ks	41,000	234,56	9 616,96	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
30	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	3 506,154	17,96	62 970,53	
		<b>PSV</b>	<b>PSV</b>					

		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
31	K	711521142	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht náterom ako napr. Vandex	m2	1 859,760	6,59	12 255,82
32	M	1116410101	Hydroizolácia Vandex Flexbit 1K	kg	6 153,280	5,36	32 981,58
33	M	1116410102	Hydroizolácia Vandex Super	kg	321,440	5,46	1 755,06
34	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	6,474	46,48	300,91
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>				
35	K	713530765	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,12-0,16 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	82,000	628,14	51 507,48
36	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,336	44,77	15,04
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
37	K	767832100	Montáž rebríkov do muríva s vodovodnou ochrannou rúrkou	m	110,700	15,53	1 719,17
38	M	3118630200	Rebrík L 40x40x5 mm dĺžka 3000 mm	ks	41,000	32,48	1 331,68
			<b>Celkom</b>				<b>1 292 641,33</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-05 ŽST Michalovce, anténny stožiar

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> , -0,2600 t	m <sup>2</sup>	4,000	5,84	23,36	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
2	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m <sup>3</sup>	0,200	55,86	11,17	
3	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	1,200	123,00	147,60	
4	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	17,39	83,47	
5	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	3,01	14,45	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
6	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťažného	m <sup>2</sup>	4,000	21,75	87,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	330060028	Kotvenie roštové	kg	30,000	0,91	27,30	
8	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	1,000	35,59	35,59	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
9	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	3,387	11,83	40,07	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
10	K	220700630	Montáž a vztyčenie stožiara rúrkového 13 m, spojenie, napnutie lán, montáž kotiev, vyrovnanie	ks	1,000	495,28	495,28	
11	M	36901000121	Stožiar antény, oceľový trubkový JZM 14/13,2	ks	1,000	3 272,84	3 272,84	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
12	K	460050603	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m <sup>3</sup>	2,100	123,12	258,55	
13	K	460120003	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 5 - 7	m <sup>3</sup>	0,700	19,71	13,80	
14	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	1,400	19,65	27,51	
15	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 100 mm	m	1,000	10,78	10,78	
16	M	2861135200	PE rúra tlaková 50 x 4,6 x L	m	1,000	10,09	10,09	
			<b>Celkom</b>				<b>4 558,86</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-06 ŽST Michalovce, rekonštrukcia oplotenia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	13,000	23,32	303,16	
2	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	13,000	2,90	37,70	
3	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	13,000	10,12	131,56	
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	13,000	3,92	50,96	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
5	K	275313521	Betón základových pátiiek, prostý tr.C 12/15	m3	11,189	125,23	1 401,20	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
6	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	6,000	96,03	576,18	
7	K	966067112	Rozobratie plotov výšky do 250 cm, z drôteného pletiva alebo z plechu, -0,01000t	m	80,920	8,06	652,22	
8	K	976011211	Demontáž prefabrikovanej plotovej dosky betonovej	ks	32,000	7,60	243,20	
9	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	14,009	23,09	323,47	
10	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	266,171	0,70	186,32	
11	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	14,009	31,50	441,28	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
12	K	998151111	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr.z tehál,tvárníc,blokov výšky do 10 m	t	24,899	29,20	727,05	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
13	K	767914150	Montáž oplotenia panelového z pletiva na stĺpiky výšky do 2,2 m	m	187,000	1,69	316,03	
14	M	553510025000	Panel AXIS DR, veľkosť oka 200x50 mm, vxl 1,8x2,48 m, poplastovaný na pozinkovanej oceli, pre panelový plotový systém	ks	77,000	175,76	13 533,52	
15	K	767916720	Osadenie stĺpika pre pletivové panelové ploty, s výškou nad 2 m na oceľovú platňu	ks	74,000	9,14	676,36	
16	M	553510030100	Stĺpik AXIS, výška 2,5 m, poplastovaný na pozinkovanej oceli, pre panelový plotový systém	ks	74,000	104,54	7 735,96	
17	M	553510030900	Platňa pre stĺpik pevná 135x145x5 mm - 3 otvory, pre panelový plotový systém	ks	74,000	25,05	1 853,70	
18	K	342171030	Montáž dielca obvodového - podhrabová doska k oploteniu	ks	70,000	22,54	1 577,80	
19	M	592330002800	Betónový panel lxxvhr 2505x250x35 mm, podhrabová doska pre oplotenie z pletiva	ks	70,000	27,83	1 948,10	
20	M	GA200010	Uchyt na betónový panel, priemer 48mm, pre podhrabovú dosku	ks	74,000	9,86	729,64	
21	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	7,738	65,24	504,83	
			<b>Celkom</b>				<b>33 950,24</b>	



47	K	91251501020010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 10 kN, funkčný súbor 5	ks	6,000	6 221,15	37 326,90
48	K	91251501030010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 15 kN, funkčný súbor 5	ks	2,000	6 221,15	12 442,30
49	K	91251510010010	Tahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	3 234,000	21,56	69 725,04
50	K	91251510030010	Tahanie nosného lana 120 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	1 333,000	40,46	53 933,18
51	K	91251511020010	Tahanie troleja 100 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	2 690,000	36,50	98 185,00
52	K	91251511040010	Tahanie troleja 150 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	1 333,000	49,93	66 556,69
53	K	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	4 023,000	3,32	13 356,36
54	K	91251514010010	Definitívna regulácia kotvenia troleja, funkčný súbor 5	ks	8,000	185,73	1 485,84
55	K	91251514020010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana, funkčný súbor 5	ks	8,000	185,73	1 485,84
56	K	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	4,000	239,27	957,08
57	K	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	4,000	294,51	1 178,04
58	K	91251601010010	Prípevnenie jednostrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	288,23	1 152,92
59	K	91251601020010	Prípevnenie obojstrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	2,000	468,32	936,64
60	K	91251602030010	Kotvenie 1 lana so zdvojenými izolátormi ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	637,81	2 551,24
61	K	91251602050010	Kotvenie 3 lán so zdvojenými izolátormi ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	2,000	1 851,78	3 703,56
62	K	91251603020010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	27,000	703,12	18 984,24
63	K	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	4,000	407,97	1 631,88
64	K	91251604040010	"V" záves 3-4 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	23,000	627,86	14 440,78
65	K	91251605010010	Prípojovacie CU lano 95 alebo 120 na lano ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	2,000	520,24	1 040,48
66	K	91251605030010	Distančná rozperka pre 2-6 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	72,000	190,05	13 683,60
67	K	91251607010010	Tahanie lana pre ZV, NV, OV-120 mm2 Cu, funkčný súbor 6	m	3 918,000	40,46	158 522,28
68	K	91251701010010	Motorový pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	7,000	2 985,66	20 899,62
69	K	91251701030010	Odpájač alebo odpínač na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	7,000	5 137,06	35 959,42
70	K	91251702030010	Kotvenie dvojitého zvodu z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	1 819,71	1 819,71
71	K	91251702040010	Kotvenie dvoch dvojitých zvodov z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	4 311,75	8 623,50
72	K	91251703060010	Tri zvody z trojitého napájacieho prevesu na TV lanami 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	1,000	7 086,18	7 086,18
73	K	91251705010010	Prúdové prepojenia troleja s nosným lanom, funkčný súbor 7	ks	4,000	279,60	1 118,40
74	K	91251705020010	Prúdové prepojenia zostáv TV, funkčný súbor 7	ks	7,000	596,72	4 177,04
75	K	91251706020010	Prípevnenie kotevnej lišty napájacieho prevesu s 2-4 strmeňmi na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	695,85	1 391,70
76	K	91251706060010	Kotvenie 2-4 lán napájacích prevesov 120 mm2 Cu s izoláciou - zdvojený záves, funkčný súbor 7	ks	4,000	1 128,63	4 514,52
77	K	91251707020010	Podperný izolátor pre NV na lište, bráne pre stožiar T, BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	525,18	1 050,36
78	K	91251711030010	Vodič napájacieho vedenia 120 mm2 Cu, funkčný súbor 7	m	210,000	56,39	11 841,90
79	K	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	20,000	132,65	2 653,00
80	K	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	14,000	226,25	3 167,50
81	K	91251901010010	Rožková bleskoistka na stožiar T, P, BP, funkčný súbor 9	ks	4,000	1 200,54	4 802,16
82	K	91251907020010	Montážna lávka na stožiar BP dĺžky-1035, 2045mm, funkčný súbor 9	ks	4,000	613,55	2 454,20
83	K	91251907050010	Ovládacia lávka s bočnou lávkou na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	2,000	3 296,11	6 592,22
84	K	91251907070010	Rebrík pre ovládaciu lávku, funkčný súbor 9	ks	2,000	246,42	492,84
85	K	91251908030010	Prípevnenie návestného štítu, funkčný súbor	ks	7,000	240,51	1 683,57
86	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	43,000	56,71	2 438,53
87	K	91251909020010	Císlovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	53,000	50,56	2 679,68
		<b>91252</b>	<b>Nátery, zameranie TV</b>				
88	K	91252002000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere žltý	ks	33,000	35,22	1 162,26
89	K	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	27,000	35,22	950,94

90	K	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej koľaje	bod	53,000	64,02	3 393,06	
91	K	91252102010010	Zameranie skutkového stavu trakčného vedenia -1 stožiar	ks	53,000	72,98	3 867,94	
92	K	91252102060010	Zameranie skutkového prevedenia TV 2 koľajová trať, malé ŽST (100m)	ks	15,000	364,84	5 472,60	
		<b>912552</b>	<b>Skladné</b>					
93	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	860,700	31,75	27 327,23	
			<b>Celkom</b>				<b>2 233 252,26</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 03-35-02 ŽST Michalovce, ukoľajnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>91251</b>	<b>Vodiče TV</b>					
1	K	91251903050010	Ukoľajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	54,000	505,13	27 277,02	
2	K	91251903070010	Ukoľajnenie s prierazkou výst. dvojica 2T, 2P-1 vodič	ks	1,000	618,29	618,29	
3	K	91251903090010	Prípojenie trakčnej podpory k zemniacej tyč, funkčný súbor 9	ks	4,000	684,24	2 736,96	
4	K	91251906040030	Koľajová prúdová spojka, KS 1200-3000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	16,000	511,77	8 188,32	
5	K	91251906050040	Koľajová prúdová spojka, KS 6000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	4,000	806,63	3 226,52	
6	K	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	15,000	149,25	2 238,75	
		<b>912551</b>	<b>Revízie a skúšky TV</b>					
7	K	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	55,000	45,42	2 498,10	
			<b>Celkom</b>				<b>46 783,96</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-03 ŽST Michalovce, rozvody NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100259_1	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	26,13	156,78	
2	K	210100259_2	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x50 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	32,73	130,92	
3	K	210800157	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x16 mm <sup>2</sup>	m	120,000	3,21	385,20	
4	M	341110001800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup>	m	120,000	16,00	1 920,00	
5	K	210812166	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 5x50 mm <sup>2</sup>	m	240,000	5,13	1 231,20	
6	M	341110006700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x50 mm <sup>2</sup>	m	240,000	67,11	16 106,40	
7	K	210962342_1	Demontáž rozvádzača skriňového, (9 pole) panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 300 kg - demontáž výzbroje	ks	1,000	317,48	317,48	
8	K	210190054	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 500 kg	ks	1,000	293,20	293,20	
9	M	357130_E06	Rozvádzač NN 400V exist. skriňový, kompl. nová výzbroj 9 poľa (do 160A)	sd	1,000	3 968,46	3 968,46	
10	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	10,000	7,17	71,70	
11	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30	
12	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,17	83,40	
13	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00	
14	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,97	59,40	
15	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	38,000	3,92	148,96	
16	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76	
17	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,60	3,20	
18	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	2,000	4,80	9,60	
19	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	2,000	1,93	3,86	
20	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76	
21	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48	
22	K	210967847	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x10 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,64	12,80	
23	K	210967848	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x16 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,77	15,40	
24	K	210967850	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x35 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,08	21,60	
25	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,250	350,22	87,56	
26	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarné upchávky káblových prestupov	kg	10,000	15,97	159,70	
27	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	180,000	2,80	504,00	
28	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	180,000	3,18	572,40	
29	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	5,000	39,68	198,40	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
30	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	120,000	21,77	2 612,40	
31	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	60,000	2,37	142,20	
32	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	6,000	32,10	192,60	
33	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	30,000	4,21	126,30	
34	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	30,000	2,66	79,80	
35	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnávanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	30,000	0,82	24,60	
36	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	30,000	0,23	6,90	
37	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	6,000	198,42	1 190,52	
38	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	120,000	4,38	525,60	

39 K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	60,000	3,71	222,60	
		<b>Celkom</b>				<b>31 661,44</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-04 ŽST Michalovce, kábelovod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201203	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	5 577,363	12,64	70 497,87	
2	K	131301203	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 1000 do 10000 m3	m3	2 937,263	28,81	84 622,55	
3	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	6 452,340	10,65	68 717,42	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	6 452,340	6,05	39 036,66	
5	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	2 007,073	4,17	8 369,49	
6	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	34 120,241	0,32	10 918,48	
7	K	167102102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	6 507,553	1,51	9 826,41	
8	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	2 007,073	0,95	1 906,72	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3 813,439	15,75	60 061,66	
10	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	6 507,553	4,51	29 349,06	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	273321311	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 16/20	m3	59,102	135,28	7 995,32	
12	K	273321312	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1 028,157	143,18	147 211,52	
13	K	273351215	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-dielce	m2	2 902,188	16,87	48 959,91	
14	K	273351216	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-dielce	m2	2 902,188	3,14	9 112,87	
15	K	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvr. sietí	t	0,554	2 368,08	1 311,92	
16	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	127,100	79,14	10 058,69	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
17	K	388793108	Zaťahovanie kábelovodu 3x Multitube nad 7 trubičiek, miestna sieť	m	1 325,200	6,59	8 733,07	
18	K	388793109	Zaťahovanie kábelovodu, každý ďalší Multitube nad 7 trubičiek, miestna sieť	m	1 325,200	2,06	2 729,91	
19	K	388795228	Ukladanie 3x Multitube pre zatahnutie nad 7 trubičiek	m	1 325,200	4,35	5 764,62	
20	K	388795229	Ukladanie ďalšej Multitube pre zatahnutie nad 7 trubičiek	m	1 325,200	1,25	1 656,50	
21	M	2337110007	Multikanál priamy 9W - 42 385/385/1118 mm	ks	5 760,000	67,84	390 758,40	
22	M	2337110008PC	Multikanál ohybový 9W - M 385/385/356 mm "PC"	ks	328,000	30,53	10 013,84	
23	K	389381001	Dobetónovanie prefabrikovaných konštrukcií	m3	0,185	256,93	47,53	
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
24	K	627452410	Pretmelenie panelových spojov (PUR pena + tmel)	m2	100,040	12,95	1 295,52	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
25	K	89813311P2	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=1,85 - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	16,000	2 566,73	41 067,68	
26	K	89813311P3	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=1m - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	10,000	2 005,91	20 059,10	
27	K	89813311P5	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=0,6m - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	15,000	1 766,67	26 500,05	
28	K	899103111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	41,000	39,13	1 604,33	
29	M	5524213560	Poklop BEGU, Betón - liatina -pre revízne šachty DN630 - 1000 PL600/C250	ks	41,000	234,56	9 616,96	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
30	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	3 506,154	17,96	62 970,53	
		<b>PSV</b>	<b>PSV</b>					

		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
31	K	711521142	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht náterom ako napr. Vandex	m2	1 859,760	6,59	12 255,82
32	M	1116410101	Hydroizolácia Vandex Flexbit 1K	kg	6 153,280	5,36	32 981,58
33	M	1116410102	Hydroizolácia Vandex Super	kg	321,440	5,46	1 755,06
34	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	6,474	46,48	300,91
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>				
35	K	713530765	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,12-0,16 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	82,000	628,14	51 507,48
36	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,336	44,77	15,04
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
37	K	767832100	Montáž rebríkov do muriva s vodovodnou ochrannou rúrkou	m	110,700	15,53	1 719,17
38	M	3118630200	Rebrík L 40x40x5 mm dĺžka 3000 mm	ks	41,000	32,48	1 331,68
			<b>Celkom</b>				<b>1 292 641,33</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-05 ŽST Michalovce, anténny stožiar

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> , -0,2600 t	m <sup>2</sup>	4,000	5,84	23,36	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
2	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m <sup>3</sup>	0,200	55,86	11,17	
3	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	1,200	123,00	147,60	
4	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	17,39	83,47	
5	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	3,01	14,45	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
6	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťažného	m <sup>2</sup>	4,000	21,75	87,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	330060028	Kotvenie roštové	kg	30,000	0,91	27,30	
8	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	1,000	35,59	35,59	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
9	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	3,387	11,83	40,07	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
10	K	220700630	Montáž a vztýčenie stožiaru rúrkového 13 m, spojenie, napnutie lán, montáž kotiev, vyrovnanie	ks	1,000	495,28	495,28	
11	M	36901000121	Stožiar antény, oceľový trubkový JZM 14/13,2	ks	1,000	3 272,84	3 272,84	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
12	K	460050603	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m <sup>3</sup>	2,100	123,12	258,55	
13	K	460120003	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 5 - 7	m <sup>3</sup>	0,700	19,71	13,80	
14	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	1,400	19,65	27,51	
15	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 100 mm	m	1,000	10,78	10,78	
16	M	2861135200	PE rúra tlaková 50 x 4,6 x L	m	1,000	10,09	10,09	
			<b>Celkom</b>				<b>4 558,86</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-34-06 ŽST Michalovce, rekonštrukcia oplotenia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	13,000	23,32	303,16	
2	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	13,000	2,90	37,70	
3	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	13,000	10,12	131,56	
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	13,000	3,92	50,96	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
5	K	275313521	Betón základových pátiiek, prostý tr.C 12/15	m3	11,189	125,23	1 401,20	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
6	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	6,000	96,03	576,18	
7	K	966067112	Rozobratie plotov výšky do 250 cm, z drôteného pletiva alebo z plechu, -0,01000t	m	80,920	8,06	652,22	
8	K	976011211	Demontáž prefabrikovanej plotovej dosky betonovej	ks	32,000	7,60	243,20	
9	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	14,009	23,09	323,47	
10	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	266,171	0,70	186,32	
11	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	14,009	31,50	441,28	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
12	K	998151111	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr.z tehál,tvárníc,blokov výšky do 10 m	t	24,899	29,20	727,05	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
13	K	767914150	Montáž oplotenia panelového z pletiva na stĺpiky výšky do 2,2 m	m	187,000	1,69	316,03	
14	M	553510025000	Panel AXIS DR, veľkosť oka 200x50 mm, vxl 1,8x2,48 m, poplastovaný na pozinkovanej oceli, pre panelový plotový systém	ks	77,000	175,76	13 533,52	
15	K	767916720	Osadenie stĺpika pre pletivové panelové ploty, s výškou nad 2 m na oceľovú platňu	ks	74,000	9,14	676,36	
16	M	553510030100	Stĺpik AXIS, výška 2,5 m, poplastovaný na pozinkovanej oceli, pre panelový plotový systém	ks	74,000	104,54	7 735,96	
17	M	553510030900	Platňa pre stĺpik pevná 135x145x5 mm - 3 otvory, pre panelový plotový systém	ks	74,000	25,05	1 853,70	
18	K	342171030	Montáž dielca obvodového - podhrabová doska k oploteniu	ks	70,000	22,54	1 577,80	
19	M	592330002800	Betónový panel lxxvhr 2505x250x35 mm, podhrabová doska pre oplotenie z pletiva	ks	70,000	27,83	1 948,10	
20	M	GA200010	Uchyt na betónový panel, priemer 48mm, pre podhrabovú dosku	ks	74,000	9,86	729,64	
21	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	7,738	65,24	504,83	
			<b>Celkom</b>				<b>33 950,24</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-01 ZST Michalovce, trakčné vedenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>912524</b>	<b>Základy TV</b>					
1	K	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	61,000	546,05	33 309,05	
2	K	91252401000020	Hlboký základ vr. geodet. bodu, vytýčenia a sondy, zem 2-4	m3	453,000	609,00	275 877,00	
3	K	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednodielna	ks	116,000	82,92	9 618,72	
4	K	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	216,000	139,30	30 088,80	
5	K	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	14,000	331,67	4 643,38	
6	K	91252401000060	Korugovaná rúra pre utopený základ TV	ks	52,000	132,84	6 907,68	
7	K	91252401000070	Kotevný stĺpik TV	ks	8,000	848,39	6 787,12	
8	K	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	453,000	25,41	11 510,73	
9	K	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvodu zeminy od základu TV	m3 km	9 513,000	3,60	34 246,80	
		<b>912550</b>	<b>Stožiare TV</b>					
10	K	91250102020020	Trubkový jednoduchý stožiar do dutiny, typ T 219, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	6,000	5 668,29	34 009,74	
11	K	91250103020020	Trubkový jednoduchý stožiar do dutiny, typ T 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	38,000	6 606,92	251 062,96	
12	K	91250106010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 219, dĺžky do 10 m	ks	1,000	6 560,47	6 560,47	
13	K	91250106020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 219 dĺžky od 10 m do 14 m	ks	1,000	7 757,82	7 757,82	
14	K	91250107010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 245, dĺžky do 10 m	ks	2,000	7 595,30	15 190,60	
15	K	91250108010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 324, dĺžky do 10 m	ks	1,000	12 119,30	12 119,30	
16	K	91250108020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 324 dĺžky od 10 m do 14 m	ks	1,000	14 540,51	14 540,51	
17	K	91250110020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TBS, TBSI 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	1,000	9 018,18	9 018,18	
18	K	91250115020020	Trubkový dvojitý stožiar na svorníky, typ 2TBS, 2TBSI 219, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	4,000	14 434,38	57 737,52	
19	K	91250116020020	Trubkový dvojitý stožiar na svorníky, typ 2TBS, 2TBSI 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	3,000	16 706,33	50 118,99	
20	K	91250120020010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 10 m	ks	3,000	9 313,36	27 940,08	
21	K	91250120030010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 11 m	ks	10,000	10 318,32	103 183,20	
22	K	91250120040010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 12,5 m	ks	5,000	13 217,14	66 085,70	
23	K	91250130010010	Brvno, typ 23L	m	369,000	401,32	148 087,08	
24	K	91250130030010	Pripevnenie brvna s ukončením A na 1T	ks	1,000	916,84	916,84	
25	K	91250130040010	Pripevnenie brvna s ukončením B na 2T	ks	29,000	1 064,34	30 865,86	
26	K	91250130050010	Pripevnenie brvna s ukončením C na BP	ks	3,000	1 201,94	3 605,82	
27	K	91250130070010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na 1T	ks	1,000	970,97	970,97	
28	K	91250130080010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na 2T	ks	29,000	1 017,22	29 499,38	
29	K	91250130090010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na BP	ks	3,000	1 002,51	3 007,53	
		<b>912551</b>	<b>Vodiče TV</b>					
30	K	91251101010010	Záves TV na konzole bez prídavného lana pre funkčný súbor 1	ks	13,000	1 503,14	19 540,82	
31	K	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	11,000	1 752,84	19 281,24	
32	K	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	85,000	24,54	2 085,90	
33	K	91251204010010	Záves SIK, bez prídavného lana, funkčný súbor 2	ks	43,000	1 493,97	64 240,71	
34	K	91251204020010	Záves SIK, s prídavným lanom, funkčný súbor 2	ks	16,000	1 703,40	27 254,40	
35	K	91251204030010	Kombinovaný záves SIK, funkčný súbor 2	ks	2,000	996,37	1 992,74	
36	K	91251301010010	Kríženie zostáv pre TV, funkčný súbor 3	ks	6,000	128,87	773,22	
37	K	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	560,000	35,60	19 936,00	
38	K	91251302000010	Prúdomového prepojenie pre TV, funkčný súbor	ks	6,000	409,33	2 455,98	
39	K	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor	ks	28,000	342,33	9 585,24	
40	K	91251304020010	Regulovateľný delič v troleji vrátane tabuľky, funkčný súbor 3	ks	2,000	6 828,51	13 657,02	
41	K	91251305010010	Pevný bod kompenzovanej zostavy, funkčný súbor 3	ks	4,000	690,09	2 760,36	
42	K	91251305020010	Kotvenie pevného bodu na stožiar T, P, 2T, DS, funkčný súbor 3	ks	8,000	1 343,64	10 749,12	
43	K	91251307000010	Rozperná tyč pre TV, funkčný súbor 3	ks	2,000	102,19	204,38	
44	K	91251308010010	Odtáh nosného lana a troleja, funkčný súbor	ks	3,000	387,75	1 163,25	
45	K	91251306010010	Pevný bod a odtáh 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 3	m	480,000	21,56	10 348,80	
46	K	91251401020010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar T, funkčný súbor 4	ks	4,000	263,82	1 055,28	

47	K	91251501020010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 10 kN, funkčný súbor 5	ks	6,000	6 221,15	37 326,90
48	K	91251501030010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 15 kN, funkčný súbor 5	ks	2,000	6 221,15	12 442,30
49	K	91251510010010	Tahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	3 234,000	21,56	69 725,04
50	K	91251510030010	Tahanie nosného lana 120 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	1 333,000	40,46	53 933,18
51	K	91251511020010	Tahanie troleja 100 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	2 690,000	36,50	98 185,00
52	K	91251511040010	Tahanie troleja 150 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	1 333,000	49,93	66 556,69
53	K	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	4 023,000	3,32	13 356,36
54	K	91251514010010	Definitívna regulácia kotvenia troleja, funkčný súbor 5	ks	8,000	185,73	1 485,84
55	K	91251514020010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana, funkčný súbor 5	ks	8,000	185,73	1 485,84
56	K	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	4,000	239,27	957,08
57	K	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	4,000	294,51	1 178,04
58	K	91251601010010	Prípevnenie jednostrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	288,23	1 152,92
59	K	91251601020010	Prípevnenie obojstrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	2,000	468,32	936,64
60	K	91251602030010	Kotvenie 1 lana so zdvojenými izolátormi ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	637,81	2 551,24
61	K	91251602050010	Kotvenie 3 lán so zdvojenými izolátormi ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	2,000	1 851,78	3 703,56
62	K	91251603020010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	27,000	703,12	18 984,24
63	K	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	4,000	407,97	1 631,88
64	K	91251604040010	"V" záves 3-4 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	23,000	627,86	14 440,78
65	K	91251605010010	Prípojovacie CU lano 95 alebo 120 na lano ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	2,000	520,24	1 040,48
66	K	91251605030010	Distančná rozperka pre 2-6 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	72,000	190,05	13 683,60
67	K	91251607010010	Tahanie lana pre ZV, NV, OV-120 mm2 Cu, funkčný súbor 6	m	3 918,000	40,46	158 522,28
68	K	91251701010010	Motorový pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	7,000	2 985,66	20 899,62
69	K	91251701030010	Odpájač alebo odpínač na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	7,000	5 137,06	35 959,42
70	K	91251702030010	Kotvenie dvojitého zvodu z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	1 819,71	1 819,71
71	K	91251702040010	Kotvenie dvoch dvojitých zvodov z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	4 311,75	8 623,50
72	K	91251703060010	Tri zvody z trojitého napájacieho prevesu na TV lanami 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	1,000	7 086,18	7 086,18
73	K	91251705010010	Prúdové prepojenia troleja s nosným lanom, funkčný súbor 7	ks	4,000	279,60	1 118,40
74	K	91251705020010	Prúdové prepojenia zostáv TV, funkčný súbor 7	ks	7,000	596,72	4 177,04
75	K	91251706020010	Prípevnenie kotevnej lišty napájacieho prevesu s 2-4 strmeňmi na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	695,85	1 391,70
76	K	91251706060010	Kotvenie 2-4 lán napájacích prevesov 120 mm2 Cu s izoláciou - zdvojený záves, funkčný súbor 7	ks	4,000	1 128,63	4 514,52
77	K	91251707020010	Podperný izolátor pre NV na lište, bráne pre stožiar T, BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	525,18	1 050,36
78	K	91251711030010	Vodič napájacieho vedenia 120 mm2 Cu, funkčný súbor 7	m	210,000	56,39	11 841,90
79	K	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	20,000	132,65	2 653,00
80	K	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	14,000	226,25	3 167,50
81	K	91251901010010	Rožkovábleskoistka na stožiar T, P, BP, funkčný súbor 9	ks	4,000	1 200,54	4 802,16
82	K	91251907020010	Montážna lávka na stožiar BP dĺžky-1035, 2045mm, funkčný súbor 9	ks	4,000	613,55	2 454,20
83	K	91251907050010	Ovládacia lávka s bočnou lávkou na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	2,000	3 296,11	6 592,22
84	K	91251907070010	Rebrík pre ovládaciu lávku, funkčný súbor 9	ks	2,000	246,42	492,84
85	K	91251908030010	Prípevnenie návestného štítu, funkčný súbor	ks	7,000	240,51	1 683,57
86	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	43,000	56,71	2 438,53
87	K	91251909020010	Císlovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	53,000	50,56	2 679,68
		<b>91252</b>	<b>Nátery, zameranie TV</b>				
88	K	91252002000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere žltý	ks	33,000	35,22	1 162,26
89	K	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	27,000	35,22	950,94

90	K	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej koľaje	bod	53,000	64,02	3 393,06	
91	K	91252102010010	Zameranie skutkového stavu trakčného vedenia -1 stožiar	ks	53,000	72,98	3 867,94	
92	K	91252102060010	Zameranie skutkového prevedenia TV 2 koľajová trať, malé ŽST (100m)	ks	15,000	364,84	5 472,60	
		<b>912552</b>	<b>Skladné</b>					
93	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	860,700	31,75	27 327,23	
			<b>Celkom</b>				<b>2 233 252,26</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 03-35-02 ŽST Michalovce, ukoľajnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
		<b>91251</b>	<b>Vodiče TV</b>					
1	K	91251903050010	Ukoľajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	54,000	505,13	27 277,02	
2	K	91251903070010	Ukoľajnenie s prierazkou výst. dvojica 2T, 2P-1 vodič	ks	1,000	618,29	618,29	
3	K	91251903090010	Prípojenie trakčnej podpory k zemniacej tyč, funkčný súbor 9	ks	4,000	684,24	2 736,96	
4	K	91251906040030	Koľajová prúdová spojka, KS 1200-3000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	16,000	511,77	8 188,32	
5	K	91251906050040	Koľajová prúdová spojka, KS 6000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	4,000	806,63	3 226,52	
6	K	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	15,000	149,25	2 238,75	
		<b>912551</b>	<b>Revízie a skúšky TV</b>					
7	K	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	55,000	45,42	2 498,10	
			<b>Celkom</b>				<b>46 783,96</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-03 ŽST Michalovce, rozvody NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100259_1	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	26,13	156,78	
2	K	210100259_2	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x50 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	32,73	130,92	
3	K	210800157	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x16 mm <sup>2</sup>	m	120,000	3,21	385,20	
4	M	341110001800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup>	m	120,000	16,00	1 920,00	
5	K	210812166	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 5x50 mm <sup>2</sup>	m	240,000	5,13	1 231,20	
6	M	341110006700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x50 mm <sup>2</sup>	m	240,000	67,11	16 106,40	
7	K	210962342_1	Demontáž rozvádzača skriňového, (9 pole) panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 300 kg - demontáž výzbroje	ks	1,000	317,48	317,48	
8	K	210190054	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 500 kg	ks	1,000	293,20	293,20	
9	M	357130_E06	Rozvádzač NN 400V exist. skriňový, kompl. nová výzbroj 9 poľa (do 160A)	sd	1,000	3 968,46	3 968,46	
10	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	10,000	7,17	71,70	
11	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30	
12	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,17	83,40	
13	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00	
14	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,97	59,40	
15	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	38,000	3,92	148,96	
16	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76	
17	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,60	3,20	
18	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	2,000	4,80	9,60	
19	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	2,000	1,93	3,86	
20	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76	
21	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48	
22	K	210967847	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x10 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,64	12,80	
23	K	210967848	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x16 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,77	15,40	
24	K	210967850	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x35 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,08	21,60	
25	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,250	350,22	87,56	
26	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarné upchávky káblových prestupov	kg	10,000	15,97	159,70	
27	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	180,000	2,80	504,00	
28	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	180,000	3,18	572,40	
29	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	5,000	39,68	198,40	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
30	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	120,000	21,77	2 612,40	
31	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	60,000	2,37	142,20	
32	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	6,000	32,10	192,60	
33	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	30,000	4,21	126,30	
34	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	30,000	2,66	79,80	
35	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnávanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	30,000	0,82	24,60	
36	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	30,000	0,23	6,90	
37	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	6,000	198,42	1 190,52	
38	K	460560164	Ručný zásep nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	120,000	4,38	525,60	

39 K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	60,000	3,71	222,60	
		<b>Celkom</b>				<b>31 661,44</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-04 ŽST Michalovce, vonkajšie osvetlenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131212101	Hĺbenie jám do 10 m3 ručne v súdržných horninách tr. 3 pri prekopoch inžinierskych	m3	14,000	70,86	992,04	
2	K	460300002	Zahmutie rýh strojom vrátane urovňovania vrstvy, ale bez zhutnenia, vo voľnom teréne	m3	14,000	3,06	42,84	
3	K	141721115	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 125 do 160mm	m	130,000	137,49	17 873,70	
4	K	141721116	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 160 do 225mm	m	15,000	131,60	1 974,00	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210010090	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 50 uložená voľne	m	180,000	2,24	403,20	
6	M	345710005600	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09050 BA, DN 50, KOPOS	m	180,000	1,41	253,80	
7	M	RLHxM	Skĺpacie hydraulické zariadenie pre stĺp do 12m, ručne ovládané	ks	1,000	4 444,68	4 444,68	
8	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	800,000	3,44	2 752,00	
9	M	286530257600	Upchávkav uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	40,000	11,01	440,40	
10	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	800,000	7,00	5 600,00	
11	K	210010157	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 200 uložená pevne	m	15,000	9,04	135,60	
12	M	286530257800	Upchávkav uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 200, 17200 BB, červená	ks	2,000	46,00	92,00	
13	M	345710006201	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09200 BA, DN 200	m	15,000	8,06	120,90	
14	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	110,000	10,26	1 128,60	
15	M	343430004100	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8x2,4 mm, typ ZS048, dl. 1 m	ks	110,000	0,81	89,10	
16	K	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	ks	180,000	13,39	2 410,20	
17	M	343430004400	Bužírka zmršťovacia čierna 6,4x3,2 mm, typ ZS064, dl. 1 m	ks	180,000	1,00	180,00	
18	K	210110505	Prepínač vačkový Sxx 6A, 230V	ks	11,000	48,23	530,53	
19	M	358120001401	Spínač vačkový S6 J 2301 B6	ks	11,000	71,43	785,73	
20	K	210120003	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 jednopólové do 32 A	ks	2,000	6,87	13,74	
21	M	345210003600	Poistka valcová 10X38 10A gG	ks	2,000	2,54	5,08	
22	M	345290013300	Odpínač valcových poistiek OPVP 10-1	ks	2,000	6,69	13,38	
23	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	8,000	5,42	43,36	
24	M	345210003600	Poistka valcová 10X38 10A gG	ks	24,000	2,54	60,96	
25	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek OPVP 10-3	ks	8,000	12,71	101,68	
26	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	24,000	6,53	156,72	
27	M	OEZ:41652	Istič 1P/C/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	24,000	15,89	381,36	
28	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
29	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	8,26	16,52	
30	K	210120403	Istič vzduchový dvojpólový do 63 A	ks	2,000	8,03	16,06	
31	M	OEZ:41736	Istič 2P/C/6A, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 144 V, charakteristika C, 2-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	32,59	65,18	
32	K	210120411	Prúdové chrániče štvorpólové 25 - 80 A	ks	6,000	12,32	73,92	
33	M	OEZ:42418	Prúdový chránič LFN-25-4-030AC, In 25 A, Ue AC 230/400 V, Icn 30 mA, 4-pól, Inc 10 kA, typ AC, OEZ	ks	6,000	90,75	544,50	
34	K	210130101	Stýkač dvojpólový na DIN lištu do 25 A	ks	2,000	6,77	13,54	
35	M	358210003300	Stýkač inštalčný 20A, 230V	ks	2,000	59,59	119,18	
36	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	8,000	8,57	68,56	
37	M	358210003900	Stýkač inštalčný 3P, 400V, c.230V	ks	8,000	134,16	1 073,28	
38	K	210140531	Ukazovateľ stavu vrátane LED	ks	22,000	48,23	1 061,06	
39	M	1SFA619403R523	Signálka s LED, 230V AC, zelená	ks	22,000	39,68	872,96	
40	K	210150056	Spínacie hodiny, kontakty 2P	ks	1,000	22,91	22,91	
41	M	374410007400	Súmrakový spínač 230V, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56, napr.: SOU-2/230	ks	1,000	108,37	108,37	

42	K	210170032	Jednofázový transformátor 1x primár - 1 sekundár do 1000 Va - v kryte	ks	2,000	21,63	43,26
43	M	374210004110	Transformátor jednofázový T1N 800VA 230/230	ks	2,000	281,28	562,56
44	K	210170103	Trojfázový transformátor 1 primár - 1 sekundár do 3000 VA - vstavaný	ks	2,000	90,26	180,52
45	M	374210001251	Transformátor trojfázový T3N 1200VA 400/400	ks	2,000	604,63	1 209,26
46	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	48,72	48,72
47	M	ERO000001985	Rozvádzač plechový 600x500x150 vrátane MP IP65/IK10	ks	1,000	516,11	516,11
48	K	210192571	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štítka pre vodič do 2,5 mm2	ks	70,000	1,17	81,90
49	M	345610006500	Svorka radová 6035-00	ks	70,000	1,03	72,10
50	K	210192573	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štítka pre vodič do 10 mm2	ks	8,000	3,13	25,04
51	M	345610027800	Svorka radová na DIN lištu 6035-20	ks	8,000	2,14	17,12
52	K	210192576	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štítka pre vodič do 35 mm2	ks	25,000	8,32	208,00
53	M	345610029700	Svorka radová na DIN lištu 6035-40	ks	25,000	11,32	283,00
54	K	210204042	Príplatok k osvetľov. stož. oceľový. Platí i pre demontáž.	ks	60,000	156,98	9 418,80
55	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	m	500,000	2,97	1 485,00
56	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	500,000	3,92	1 960,00
57	K	210800135	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 37x1,5	m	180,000	1,70	306,00
58	M	341110003500	Kábel medený CYKY 37x1,5 mm2	m	180,000	16,67	3 000,60
59	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	1 300,000	0,74	962,00
60	M	341310011500	Vodič medený flexibilný H05VV-F 3x1,5 mm2	m	1 300,000	1,45	1 885,00
61	K	210902362	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x25	m	4 000,000	3,32	13 280,00
62	M	341110034000	Kábel hliníkový NAYY 4x25 mm2	m	4 000,000	6,02	24 080,00
63	K	210962211	Demontáž liatinového rozvádzača 50kg	ks	1,000	41,66	41,66
64	K	210962348	Demontáž skriňového rozvádzača nedeleného do 500kg (iba výzbroj)	ks	1,000	99,56	99,56
65	K	Rail-II-75L	Vonkajšie LED svietidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	ks	96,000	29,94	2 874,24
66	M	Rail II-75L	Vonkajšie LED svietidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	ks	96,000	1 554,05	149 188,80
67	K	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	ks	85,000	160,71	13 660,35
68	M	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	ks	85,000	4 270,07	362 955,95
69	K	210204201	Elektrovýstroj stožiara pre 1 okruh	ks	85,000	36,88	3 134,80
70	M	348370004900E	Elektrovýzbroj (rozvodnica plastová), pre LED Rail II-75L komplet vr.zdroja, svoriek, prepäťovej ochrany, pre zabudovanie do stožiara	ks	85,000	515,90	43 851,50
71	K	VYLOZNIK_07	Vyložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	ks	75,000	60,57	4 542,75
72	M	VYLOZNIK_07	Vyložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	ks	75,000	106,35	7 976,25
73	K	210204122	Stožiarová päťka betónová	ks	85,000	24,22	2 058,70
74	M	589310005300E	Betón základ pre stožiar L=12m	m3	56,700	214,29	12 150,24
75	K	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojitý na stožiar, L=0,75m	ks	10,000	70,57	705,70
76	M	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojitý na stožiar, L=0,75m	ks	10,000	144,45	1 444,50
77	K	210802416	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	1 300,000	0,86	1 118,00
78	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm2	m	1 300,000	3,05	3 965,00
79	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	1 300,000	2,44	3 172,00
80	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	1 300,000	1,30	1 690,00
81	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm2 vrátane izolácie spojov	m	3 800,000	2,97	11 286,00
82	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	3 610,000	3,92	14 151,20
83	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	85,000	3,38	287,30
84	M	354410004000	Svorka FeZn pripájacia označenie SP 1	ks	85,000	1,16	98,60
85	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	85,000	3,38	287,30

86	M	354410000900	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	85,000	2,24	190,40
87	K	210950203	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	1 300,000	3,43	4 459,00
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
88	K	460050024	Jama pre jednoduchý stožiar nepátkovaný dĺžky 11-13 m, v rovine,zásyp a zhutnenie,zemina tr.4	ks	85,000	170,04	14 453,40
89	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	3 800,000	21,77	82 726,00
90	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	7 600,000	2,37	18 012,00
91	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	425,600	23,97	10 201,63
92	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3 800,000	0,82	3 116,00
93	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	3 800,000	0,23	874,00
94	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	3 800,000	4,38	16 644,00
95	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1 330,000	3,71	4 934,30
96	K	460200324	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 140 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	500,000	49,26	24 630,00
			<b>Celkom</b>				<b>925 700,82</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-05 ŽST Michalovce, osvetlenie nástupišť a podchodu

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010090	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 50 uložená voľne	m	300,000	2,24	672,00	
2	M	345710005600	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09050 BA, DN 50	m	300,000	1,41	423,00	
3	M	RLHxxx	Sklápacie hydraulické zariadenie pre stĺp do 8m, ručne ovládané	ks	1,000	2 349,33	2 349,33	
4	K	210010157	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 200 uložená pevne	m	15,000	9,04	135,60	
5	M	286530257800	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 200, 17200 BB, červená	ks	2,000	46,00	92,00	
6	M	345710006201	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09200 BA, DN 200	m	15,000	8,06	120,90	
7	K	2100203121	Káblový žľab Mars, pozink. vrátane príslušenstva, 200/60 mm bez veľa a	m	145,000	15,05	2 182,25	
8	M	345750009600	Žľab káblový MARS 200x60 mm	m	145,000	18,76	2 720,20	
9	M	345750047700	Spojka pre káblový žľab MARS 60 mm	ks	100,000	0,75	75,00	
10	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	36,000	10,26	369,36	
11	M	343430004100	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8x2,4 mm, typ ZS048, dl. 1 m	ks	36,000	0,81	29,16	
12	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
13	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
14	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	2,000	6,51	13,02	
15	M	OEZ:38279	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/C/10A/30mA, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	2,000	90,88	181,76	
16	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51	
17	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91	
18	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17	
19	M	OEZ:38365	Zvodič prepätia SVC-350-3-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	114,09	114,09	
20	K	210130101	Stýkač dvojpólový na DIN lištu do 25 A	ks	1,000	6,77	6,77	
21	M	358210003300	Stýkač inštalačný 20A, 230V	ks	1,000	59,59	59,59	
22	K	210192571	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štitku pre vodič do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	5,000	1,17	5,85	
23	M	345610006500	Svorka radová 6035-00	ks	5,000	1,03	5,15	
24	K	210193072	Domova rozvodnica do 35 M pre zapustenú montáž bez sekacích prác	ks	1,000	29,52	29,52	
25	M	OEZ:42600	Rozvodnicová skriňa pre zapustenú montáž nepriehľadné plechové dvere, počet radov 2, počet modulov v rade 14, krytie IP30	ks	1,000	221,64	221,64	
26	K	210203040	Montáž a zapojenie stropného LED svietidla	ks	27,000	13,11	353,97	
27	M	348120002000E	LED stropné svietidlo 13W, 1253lm, 3K, IP64/IK10	ks	27,000	709,62	19 159,74	
28	K	210203042	Montáž a zapojenie zapusteného líniového LED svietidla do 34W	ks	68,000	21,03	1 430,04	
29	M	348420000600	LED svietidlo líniové zabudovateľné, 17W, 2000lm, 4000K, IK08, IP66, 672mm	ks	68,000	532,05	36 179,40	
30	K	210204122	Stožiarová pätka betónová	ks	32,000	24,22	775,04	
31	M	589310005200E	Betón základ pre stožiar L=5m	m <sup>3</sup>	8,640	214,29	1 851,47	
32	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	450,000	2,97	1 336,50	
33	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	423,900	3,92	1 661,69	
34	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	m	60,000	2,97	178,20	
35	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	60,000	3,92	235,20	
36	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	8,000	4,49	35,92	
37	M	354410001700	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 02	ks	8,000	2,46	19,68	
38	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	40,000	3,38	135,20	
39	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 C	ks	40,000	2,24	89,60	
40	K	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	4,000	21,82	87,28	

41	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
42	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	450,000	1,23	553,50
43	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	450,000	1,28	576,00
44	K	210800149	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x6	m	500,000	1,14	570,00
45	M	341110001000	Kábel medený CYKY 3x6 mm2	m	500,000	4,97	2 485,00
46	K	210800161	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	600,000	1,87	1 122,00
47	M	341110002200	Kábel medený CYKY 5x6 mm2	m	600,000	4,59	2 754,00
48	K	210800164	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 7x1,5	m	100,000	1,58	158,00
49	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	100,000	3,05	305,00
50	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	230,000	0,74	170,20
51	M	341310011500	Vodič medený flexibilný H05VV-F 3x1,5 mm2	m	230,000	1,45	333,50
52	K	Rail Platform T-50	Svietidlo LED Rail Platform T-50	ks	32,000	25,71	822,72
53	M	Rail Platform T-50	Svietidlo LED Rail Platform T-50, IP65, 117lm/W	ks	32,000	663,82	21 242,24
54	K	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	ks	32,000	137,92	4 413,44
55	M	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	ks	32,000	1 857,24	59 431,68
56	K	210204201	Elektrovýstroj stožiaru pre 1 okruh	ks	32,000	36,88	1 180,16
57	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	32,000	515,90	16 508,80
58	M	OEZ:37291	Soklová zásuvka ZSE-06, In 16 A, Ue AC 230 V, s ochranným kolíkom, prívod zospodu, prívod zhora, šírka 2,5 modulu	ks	1,000	19,92	19,92
59	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	600,000	2,44	1 464,00
60	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	600,000	1,30	780,00
61	K	210802416	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	200,000	0,86	172,00
62	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm2	m	200,000	3,05	610,00
63	K	210950203	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	800,000	3,43	2 744,00
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
64	K	220260103	Krabicový rozvod. Acidur, upev. na podklad alebo do priprav. lôžka, zapojenie, od- a zaviečk. so 4 vývodmi	ks	60,000	18,83	1 129,80
65	M	345410012600	Krabica plastová rozvodná s priechodkami a svorkovnicou 8118 šxvxh 167x167x78 mm, KOPOS	ks	60,000	20,73	1 243,80
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr. mont. prácach</b>				
66	K	460050004	Jama pre jednoduchý stožiar nepátkovaný dĺžky 6-8 m, v rovine, zásyp a zhutnenie, zemina tr. 4	ks	32,000	94,55	3 025,60
67	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	75,000	21,77	1 632,75
68	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	150,000	2,37	355,50
69	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	8,400	23,97	201,35
70	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	75,000	0,82	61,50
71	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	75,000	0,23	17,25
72	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	75,000	4,38	328,50
73	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor. hladiny	m2	26,250	3,71	97,39
			<b>Celkom</b>				<b>200 094,75</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-06 ŽST Michalovce, DOO a SNZ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301201	Výkop zapaženej jamy horn. 4 do 100 m3	m3	63,000	92,36	5 818,68	
2	K	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	78,000	4,06	316,68	
3	K	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	78,000	1,29	100,62	
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	63,000	3,92	246,96	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210010057	Rúrka tuhá elektroinštalčná z PVC typ 1516, uložená pevne	m	12,000	2,21	26,52	
6	M	3450703900	I-Rúrka FX 16	m	12,600	0,56	7,06	
7	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	49,000	2,40	117,60	
8	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrasť. záklpkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	14,000	11,96	167,44	
9	M	3438150510	Izolačné pásy čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	14,000	1,22	17,08	
10	M	3438153000	Izolačné pásy zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	7,000	1,21	8,47	
13	K	210190002	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
14	M	357110000400p	Skriňa MXT, plastová, pilierová	ks	1,000	457,17	457,17	
15	K	210251368p	Vytýčenie projektovanej trasy vedenia	bod	15,000	39,68	595,20	
16	K	210251373p	Zameranie skutkového stavu podzemného vedenia - intravilán alebo ŽST (100m)	ks	2,000	279,72	559,44	
17	K	210290741p	Zapojenie motorického spotrebiča do 1 kW	ks	7,000	26,65	186,55	
18	K	210290741p-D	Demontáž motorického spotrebiča, elektromotora do 1 kW	ks	5,000	26,65	133,25	
19	K	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	3 540,000	1,32	4 672,80	
20	M	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	3 717,000	7,99	29 698,83	
21	K	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	14,000	0,57	7,98	
22	M	5489511000	Štítok smaltovaný do 5 písmen 10x15 mm	ks	14,000	6,69	93,66	
23	K	210950202	Príplatok na zatahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	3 540,000	1,93	6 832,20	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
24	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	10,000	19,65	196,50	
25	K	460200163	Hlbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	170,000	9,62	1 635,40	
26	K	460200554	Hlbenie káblvej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	12,000	59,54	714,48	
27	K	460300202p	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	64,000	214,29	13 714,56	
28	K	460400001	Paženie káblvej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	12,000	19,12	229,44	
29	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akosť II hr.18-22mm x š.250-300mm	m3	1,056	504,97	533,25	
30	M	6051511600	Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec hranolček akosť II prierez 25-75mm dĺžky 100-175cm	m3	1,200	557,06	668,47	
31	M	9999000000	Ostatný materiál m	eur	84,000	1,05	88,20	
32	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	12,000	13,05	156,60	
33	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblvého lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	170,000	2,37	402,90	
34	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	17,680	29,37	519,26	
35	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	170,000	0,82	139,40	
36	M	2830002000	Fólia červená v m	m	170,000	0,25	42,50	
37	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblvého priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	170,000	1,90	323,00	
38	M	3450705100	I-Rúrka FXKVR 50	m	170,000	2,87	487,90	



39	K	460510103	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z ocelových rúr do D 220 mm	m	64,000	18,21	1 165,44	
40	M	1421599900	Rúrka hladká kruhová bezšvová D 168 mm hrúbka 6,3 mm ozn.11 353.0	m	64,000	125,18	8 011,52	
41	M	6751926000	Motúz konopný akost' K CM 0,45	ks	0,640	5,28	3,38	
42	K	460510112	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 150 mm	m	64,000	13,56	867,84	
43	M	3450705300	l-Rúrka FXKVR 110	m	64,000	4,28	273,92	
44	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	170,000	3,70	629,00	
45	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	12,000	15,36	184,32	
46	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	60,000	3,13	187,80	
			<b>Celkom</b>				<b>81 287,99</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-07 ZST Michalovce, priecestie žkm 39,545, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131112101	Hlbenie jám do 10 m3 ručne v súdržných horninách tr. 1 a 2 pri prekopoch inžinierskych sietí	m3	80,000	59,37	4 749,60	
2	K	141720006	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 1-2, priemer pretláčania cez 110 do 125 mm	m	80,000	102,96	8 236,80	
3	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	80,000	3,18	254,40	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
4	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210010091	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 63 uložená voľne	m	2,000	2,46	4,92	
6	M	286530257200	Upchávkva uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 63, 17063 BB, červená	ks	2,000	4,28	8,56	
7	M	345710005700	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09063 BA, DN 63	m	2,000	2,10	4,20	
8	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
9	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
10	K	210120032	Lištové poistkové odpnáče SPH 00 trojpólové do 160 A	ks	7,000	12,32	86,24	
11	M	OEZ:43473	Lištový poistkový odpnáč FSD00-33K-FC, le 160 A (240 A/ZP000), Ue 690 V, 3-pól. ovládanie, rozstup prípojnic 100 mm, veľkosť 00, M8	ks	7,000	145,30	1 017,10	
12	K	210120033	Lištové poistkové odpnáče SPH 1 trojpólové do 250 A	ks	2,000	15,76	31,52	
13	M	OEZ:43339	Lištový poistkový odpnáč FSD1-33-LW, le 250 A (400 A/ZP1), Ue 690 V, 3-pól. ovládanie, veľkosť 1, svorky s V príznakmi, náhrada FD1-33/LW	ks	2,000	232,07	464,14	
14	M	OEZ:43556	Pripájacia sada CS-FS123-WD, pre priame pripojenie paralelných vodičov 2x 240 mm2, pre FSD1,2,3; FSR1,2,3, náhrada WD-FD	ks	1,000	190,32	190,32	
15	K	210120033	Lištové poistkové odpnáče SPH 1 trojpólové do 250 A	ks	2,000	15,76	31,52	
16	M	OEZ:43339	Lištový poistkový odpnáč FSD1-33-LW, le 250 A (400 A/ZP1), Ue 690 V, 3-pól. ovládanie, veľkosť 1, svorky s V príznakmi, náhrada FD1-33/LW	ks	2,000	232,07	464,14	
17	M	OEZ:43556	Pripájacia sada CS-FS123-WD, pre priame pripojenie paralelných vodičov 2x 240 mm2, pre FSD1,2,3; FSR1,2,3, náhrada WD-FD	ks	1,000	190,32	190,32	
18	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	3,000	3,16	9,48	
19	M	345290005000	Poistková vložka PNA000 40A gG, Un AC 500 V/DC 250 V, veľkosť 000, gG	ks	3,000	3,82	11,46	
20	K	210120103	Poistka nožová veľkosť 1 do 250 A 500 V	ks	3,000	3,60	10,80	
21	M	345290006500	Poistková vložka PNA1 200A gG, Un AC 500 V/DC 440 V, veľkosť 1, gG	ks	3,000	10,86	32,58	
22	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	12,000	3,16	37,92	
23	M	345290005100	Poistková vložka PNA000 50A gG, Un AC 500 V/DC 250 V, veľkosť 000, gG	ks	12,000	3,82	45,84	
24	K	210120103	Poistka nožová veľkosť 1 do 250 A 500 V	ks	3,000	3,60	10,80	
25	M	345290006400	Poistková vložka PNA1 160A gG, Un AC 500 V/DC 440 V, veľkosť 1, gG	ks	3,000	7,19	21,57	
26	K	210120103	Poistka nožová veľkosť 1 do 250 A 500 V	ks	3,000	3,60	10,80	
27	M	345290006300	Poistková vložka PNA1 125A gG, Un AC 500 V/DC 440 V, veľkosť 1, gG	ks	3,000	7,19	21,57	
28	K	210120103	Poistka nožová veľkosť 1 do 250 A 500 V	ks	3,000	3,60	10,80	
29	M	OEZ:06402	Skratová prepojka ZP1, In 250 A, veľkosť 1	ks	3,000	17,06	51,18	
30	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
31	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
32	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
33	M	OEZ:42312	Napätová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
34	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
35	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
36	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	

37	M	OEZ:41774	Istič 3P/B/25A, In 25 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	15,66	15,66
38	K	210193001	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa	ks	1,000	42,61	42,61
39	M	357110009900-40x40	Prázdna plastová skriňa s dnom (OS-40), pre osadenie na podlahu, na stenu, do výklenku v stene alebo na stĺp (Hasma)	ks	1,000	492,09	492,09
40	K	210193005	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-53	ks	1,000	67,62	67,62
41	M	357110009900-53x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-53), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	430,19	430,19
42	M	357110009900-F532	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89
43	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78
44	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25
45	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89
46	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	40,000	2,59	103,60
47	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	40,000	4,19	167,60
48	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40
49	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
50	K	2109023635	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x50	m	750,000	4,81	3 607,50
51	M	341110034150	Kábel hliníkový NAYY 4x50 SM mm2	m	750,000	14,10	10 575,00
52	K	210100006	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 50 mm2	ks	8,000	6,79	54,32
53	M	354310013800	Káblové oko hliníkové lisovacie 50 Al 617095	ks	8,000	1,77	14,16
54	K	210902368EE	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 3x240+120	m	1 350,000	10,82	14 607,00
55	M	341110034650	Kábel hliníkový NAYY 3x240+120 SM mm2	m	1 350,000	46,02	62 127,00
56	K	210100009	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 120 mm2	ks	8,000	11,60	92,80
57	M	354310014100	Káblové oko hliníkové lisovacie 120 Al 617144	ks	8,000	3,99	31,92
58	K	210100012	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 240 mm2	ks	24,000	19,14	459,36
59	M	354310015000	Káblové oko hliníkové lisovacie 240 Al 617210	ks	24,000	6,23	149,52
60	K	210962341	Demontáž skriňového rozvádzača deleného 200kg	ks	1,000	108,83	108,83
61	K	210963132	Demontáž skrine bez murárskych prác a odpojenie vodičov tenkocementové skrine SR	ks	1,000	12,33	12,33
62	K	210120026	Radové poistkové odpínače SPH 1 trojpólové do 250 A	ks	1,000	15,76	15,76
63	M	345290010800	Odpínač poistkový radový FH1-3S/F, 250A, veľkosť 1	ks	1,000	443,28	443,28
64	K	210120103	Poistka nožová veľkosť 1 do 250 A 500 V	ks	3,000	3,60	10,80
65	M	345290006600	Poistková vložka nožová PNA1 224A gG, veľkosť 1	ks	3,000	10,86	32,58
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
66	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	1 600,000	6,18	9 888,00
67	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	3 200,000	2,37	7 584,00
68	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	179,200	23,97	4 295,42
69	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 600,000	0,82	1 312,00
70	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	1 600,000	0,23	368,00
71	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	1 600,000	3,47	5 552,00
72	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	560,000	2,60	1 456,00
			<b>Celkom</b>				<b>141 108,03</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-08 ŽST Michalovce, priecestie žkm 41,068, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010091	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 63 uložená voľne	m	2,000	2,46	4,92	
3	M	286530257200	Upchávkva uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 63, 17063 BB, červená	ks	2,000	4,28	8,56	
4	M	345710005700	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09063 BA, DN 63	m	2,000	2,10	4,20	
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
7	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
8	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
9	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
10	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
11	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
12	M	OEZ:41774	Istič 3P/B/25A, In 25 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	15,66	15,66	
13	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
14	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
15	K	210100005	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 35 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	5,84	46,72	
16	M	354310013500	Káblové oko hliníkové lisovacie 35 Al 617080	ks	8,000	1,75	14,00	
17	K	210193001	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa	ks	1,000	42,61	42,61	
18	M	357110009900-40x40	Prázdna plastová skriňa s dnom (OS-40), pre osadenie na podlahu, na stenu, do výklenku v stene alebo na stĺp (Hasma)	ks	1,000	492,09	492,09	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
19	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	6,000	6,18	37,08	
20	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	6,000	2,37	14,22	
21	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	0,336	23,97	8,05	
22	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	6,000	0,82	4,92	
23	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	6,000	0,23	1,38	
24	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	6,000	3,47	20,82	
25	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m <sup>2</sup>	2,100	2,60	5,46	
			<b>Celkom</b>				<b>926,70</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-35-09 ŽST Michalovce, úpravy križujúcich vedení NN a VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210962070_1	Demontáž stožiara s výzbrojou, priehradový do 18 m	ks	2,000	164,23	328,46	
2	K	210962090	Demontáž nosných prvkov, spúšťacie zariadenie s navijadlom do 12 m	ks	12,000	83,92	1 007,04	
3	K	210021201_1	Oceľová konštrukcia skrutkovaná, stožiare	kg	2 088,000	3,66	7 642,08	
4	K	210050412_1	Stožiar VN priehradový bez konzol a výzbr., delený nad základňou, výška 14 m	ks	2,000	1 173,03	2 346,06	
5	M	42431000510_1	Stožiar VN priehradový bez konzol delený nad základňou, výška 14m/39kN	ks	2,000	5 343,19	10 686,38	
6	K	210050431	Montáž skrutkovanej konzoly na stožiar, na zemi	ks	4,000	127,46	509,84	
7	K	210050454	Konzola na priehradový stožiar VN, obojstranná A3	ks	2,000	47,57	95,14	
8	M	31182000120_1	Konzola priehradová stožiarová A3-1,5 m dvojstranná	ks	2,000	457,04	914,08	
9	K	210050461_1	Konzola na priehradový stožiar VN, jednostranná B0, resp. vrcholová PV	ks	2,000	38,48	76,96	
10	M	31182000310_1	Konzola priehradová stožiarová B0-0,6 m jednostranná	ks	2,000	205,92	411,84	
11	K	210050502	Vodice pre vonk. vedenie VN, vr. naloženia, rozvozu, zloženia, navalenia bubnov, rozvezenia, zaves., odvez. rozvinovacích kladiek, prehybu navijakom, bez priebežných väzov a spojok vodičov do 120 mm <sup>2</sup>	km	0,600	742,94	445,76	
12	M	3411520006_E	Laná pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano 66-AL1/11-ST1A	m	600,000	10,99	6 594,00	
13	K	210050672	Reťazec pre VN kotevný dvojitý	ks	12,000	423,87	5 086,44	
14	M	342_E200	Kotevná zostava dvojitá s 2x kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kĺbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	12,000	901,79	10 821,48	
15	K	210050701	Strmeňový väz vr. nastriehania viazac. drôtu a pásky, potreba ochr. tukom, zhotovenie väzu do 120 mm <sup>2</sup>	ks	12,000	4,46	53,52	
16	M	36916000590_1	Väz VN AlFe 70/11-1 stredový strmeňový	ks	12,000	14,77	177,24	
17	K	210050712	Bezpečnostný záves vr. montáže preponky, strmeňového väzu a zhotovenia strmeňa nad 50 mm <sup>2</sup>	ks	12,000	30,64	367,68	
18	K	210050733	Prúdový spoj s lis. svorkou do 120 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	23,13	138,78	
19	M	354310004500	Svorka 167617 16-20 mm prúdová pre AlFe	ks	6,000	26,21	157,26	
20	K	210050821	Výstražné tabuľky na priehradový stožiar	ks	2,000	2,44	4,88	
21	M	369160_E02	Výstražná trojtabuľka: Nedotýkajte sa elek. zar., nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	2,000	25,44	50,88	
22	K	210050831	Číslovacie tabuľky na priehradový stožiar	ks	2,000	3,47	6,94	
23	M	548230000200	Tabuľka bezpečnostná smaltovaná 0116	ks	2,000	7,70	15,40	
24	K	210_E_0002	Kolíkovanie jám, montáž a vyrovnanie zákł. dielov, kotevné stožiare	ks	2,000	871,23	1 742,46	
25	K	210_E_0021	Rozvoz, montáž a stavba priehr. stožiarov	t	2,088	1 349,28	2 817,30	
26	K	210_E_2051	Prechod cez železničnú trať vr. odstránenia - neelektrifikovaná trať	ks	1,000	6 505,04	6 505,04	
27	K	210075281	Spojka AlFe 16-185	ks	6,000	51,49	308,94	
28	M	369150005800	Spojka lisovacia AlFe 70/11	ks	6,000	11,30	67,80	
29	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	40,000	2,97	118,80	
30	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	38,000	3,92	148,96	
31	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	4,80	19,20	
32	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	1,93	7,72	
33	K	220110911_1	Vytýčenie bodu priehradového stožiara, vo voľnom teréne (body)	ks	2,000	79,37	158,74	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
34	K	460030002	Zobratie ornice, rozpojenie a odhodenie tak, aby sa nepremiešali ostat. zeminy s orniceou, zemina triedy 2 s vrstvou ornice nad 15 cm	m3	31,100	20,37	633,51	
35	K	460050612	Výkop jamy pre stožiar, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 1 - 2	m3	70,400	20,24	1 424,90	
36	K	460120001	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 1 - 2	m3	39,300	15,83	622,12	
37	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	31,100	19,65	611,12	
38	M	589310_E01	Betón triedy C20/25 pre základ stožiara	m3	29,520	156,96	4 633,46	

39	M	589340 E01	Betón triedy C30/37 pre základ stožiaru	m3	2,880	184,38	531,01
40	K	275351215	Debnenie stien základových pätiok, zhotovenie-dielce	m2	70,400	17,39	1 224,26
41	K	275351216	Debnenie stien základových pätiok, odstránenie-dielce	m2	70,400	3,01	211,90
42	M	535810 E01	Debnenie pre zákl. dosky, pásy a pätky	m2	70,400	46,12	3 246,85
43	M	275361821	Výstuž základových pätiok z ocele 10505	t	0,020	2 168,86	43,38
44	M	275362021	Výstuž základových pätiok zo zvaraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,200	3 957,04	791,41
45	K	210021354	Dokončovacie práce, náter základný 1-zlož.	m2	0,820	2,58	2,12
46	M	245290 E01	Náter základný Sikagard 551S	kg	2,500	23,91	59,78
47	K	210021355	Dokončovacie práce, náter ochranný 1-zlož.	m2	1,640	2,13	3,49
48	M	245290 E02	Náter ochranný Sikagard 550W	kg	5,000	23,91	119,55
49	K	596211001	Kladenie betónovej dlažky štvorhranej	m2	2,000	17,35	34,70
50	M	592270 E01	Betónová doska 500x500x100 mm	ks	8,000	9,86	78,88
51	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	31,100	13,20	410,52
52	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť (do 5 km)	m3	155,500	0,67	104,19
53	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1-2, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	60,000	2,60	156,00
54	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom - 2,2 t	m3	45,000	96,03	4 321,35
55	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	99,000	23,09	2 285,91
56	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km (do 20 km)	t	1 980,000	0,70	1 386,00
57	K	979089012	Poplatok za skladovanie stavebného odpadu, ostatné (17 01, 02, 03)	t	99,000	31,50	3 118,50
		<b>OST 2</b>	<b>Ostatné 2</b>				
58	K	001 P320.1	Montáž skratovacích súprav VN	súbor	2,000	238,11	476,22
59	K	001 P320.1-D	Demontáž skratovacích súprav VN	súbor	2,000	238,11	476,22
			<b>Celkom</b>				<b>86 840,45</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-36-01 ŽST Michalovce, preložky a úpravy oznamovacích vedení S1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	12,000	50,18	602,16	
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	13,000	30,70	399,10	
3	K	141721113	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	15,000	77,83	1 167,45	
4	M	3410352026-1	Ohyvná korungovaná chránička D110/93, PE-HD kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, - 25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	ks	15,000	3,82	57,30	
5	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	15,000	17,92	268,80	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
6	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE nad priemer 12 mm	m	75,000	1,66	124,50	
7	M	3410715300_4.1	Optická chránička HDPE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, tahovej pevnosti a skúšky roztahovania na preukázanie čistého PE materiálu.	m	75,000	2,08	156,00	
8	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	2,000	8,65	17,30	
9	M	3412610204.2	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	2,000	18,45	36,90	
10	K	388796003	Montáž koncovky na rúrku HDPE nad 12 mm	ks	2,000	9,75	19,50	
11	M	34126103131.1	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	2,000	6,68	13,36	
12	K	388900003.1	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	ks	75,000	0,23	17,25	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
13	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,300	23,09	6,93	
14	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	5,500	0,70	3,85	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
15	K	460070614	Jama pre šachtu kábel. rozdeľovača zabezpečovacieho 95x95 cm pre 2-3 rozdeľovače v zemine triedy 4	ks	1,000	667,35	667,35	
16	M	34126117021_1	RW PIPELIFE šachta rozmer DN1000 + vodotesný kompozitný poklop B125 (12,5 T) s límcou	ks	1,000	1 999,07	1 999,07	
17	M	34126117021_2	Lamelové tesnenie	ks	4,000	11,18	44,72	
18	M	34126117021_3	Vyústenie PE rúry	ks	4,000	11,92	47,68	
19	K	220060412	Plak.utesnenie neobsad.otvorov kábelovodu z AZC rúr, alebo bet.tvárníc zátkou z impregn.molitlanu,tmelu	ks	4,000	28,97	115,88	
20	M	247810000500	Tesniaca hmota kyselinovzdorná AS, SAKRET	kg	2,000	13,59	27,18	
21	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	420,000	1,23	516,60	
22	M	341250006210-3	Systemovy vonkajši optický kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prierazu min. 2200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 3500N, RP - odolnosť voči hľadavcom, v	m	420,000	3,09	1 297,80	
23	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	420,000	0,39	163,80	
24	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	2,000	22,90	45,80	
25	M	3412612015_1	Optická zemná spojka max. 48vlákiem, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	2,000	263,58	527,16	
26	K	220065055	Spájanie optických vlákiem, zvarovaním, miestna sieť	ks	96,000	36,32	3 486,72	
27	K	220071805	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákiem do 096	ks	2,000	374,71	749,42	
28	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	20,000	12,47	249,40	

29	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60
30	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	20,000	47,11	942,20
31	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	40,000	7,89	315,60
32	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systemového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21
33	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - vytvorenie systemového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65
34	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	96,000	8,36	802,56
35	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	96,000	4,43	425,28
36	K	220170010-1	Záverečné meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 a 1550 nm z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	96,000	26,81	2 573,76
37	K	220180202	Zatiahnutie kábla do tvárnicej trate vrátane prípravných a záverečných prác, od 2 do 4 kg/m	m	20,000	6,83	136,60
38	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	8,000	8,12	64,96
39	M	3412611726	<i>Guľový marker ID 3M</i>	ks	8,000	43,19	345,52
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
40	K	460030024	Odstránenie drevnateho porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	1,000	11,78	11,78
41	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m3	12,000	70,47	845,64
42	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	12,000	17,92	215,04
43	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	280,000	9,62	2 693,60
44	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	2,000	90,56	181,12
45	K	460300006	Zhutnenie zeminy vo vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	15,000	0,39	5,85
46	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	15,000	23,09	346,35
47	M	605110001700	<i>Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm</i>	m3	1,320	495,16	653,61
48	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	15,000	14,93	223,95
49	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	60,000	2,37	142,20
50	M	581530000400	<i>Piesok technický netriedený</i>	t	6,240	55,23	344,64
51	K	460420501	Krížovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	2,000	21,82	43,64
52	M	99900000010	<i>Ostatný materiál</i>	eur	1,000	1,05	1,05
53	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	60,000	0,88	52,80
54	M	283230008000	<i>Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD</i>	m	60,000	0,23	13,80
55	K	460510241	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	60,000	15,72	943,20
56	M	111610000400	<i>Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg</i>	t	0,400	1 165,54	466,22
57	M	592650000100	<i>Káblový žľab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG</i>	ks	60,000	52,01	3 120,60
58	M	592650001300	<i>Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblové žľaby, HYDRO BG</i>	ks	120,000	10,41	1 249,20
59	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	60,000	3,70	222,00
60	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	3,700	13,20	48,84
61	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	15,000	0,67	10,05



62	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	40,000	3,13	125,20	
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>					
63	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,200	968,71	193,74	
			<b>Celkom</b>				<b>31 122,04</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-37-01 ŽST Michalovce, preložky a úpravy vodovodných rozvodov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	67,841	16,83	1 141,76	
2	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	145,905	15,85	2 312,59	
3	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	253,748	6,33	1 606,22	
4	K	151101111	Odsránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	253,748	3,65	926,18	
5	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	55,615	2,63	146,27	
6	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	55,615	1,37	76,19	
7	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	158,131	5,04	796,98	
8	M	5834531700	Štrkodrva frakcia 0- 63 STN EN 13450	t	124,128	16,10	1 998,46	
9	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	33,537	24,72	829,03	
10	M	583310000800	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13242 + A1	t	60,367	18,97	1 145,16	
11	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	126,750	0,76	96,33	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	157,950	1,02	161,11	
13	M	S201260130704100525	Netkaná separačná geotextília – NW 10 120g 100x5,25m	m2	157,950	0,52	82,13	
14	K	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 110 na upravenom povrchu	m2	157,950	8,83	1 394,70	
15	K	289971602	Zásyp geobuniek výšky nad 200 mm pre stabilizáciu podkladu	m2	126,750	2,69	340,96	
16	M	5834531700	Štrkodrva frakcia 0- 63 STN EN 13450	t	68,445	16,10	1 101,96	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
17	K	451541111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope zo štrkodry 0-63 mm	m3	1,235	63,18	78,03	
18	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	0,145	79,14	11,48	
19	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	8,965	63,29	567,39	
20	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	1,544	143,22	221,13	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
21	K	857261121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 100	ks	6,000	31,22	187,32	
22	M	797410000016	Tvarovka liatinová spojka SYNOFLEX Multi-range hrdlo-hrdlo, DN 100, PN 10/16 s povrchovou úpravou, na vodu, č. 797410000016	ks	2,000	281,76	563,52	
23	M	0400	Príruba špeciálna S2000 DN 100/110, PN 16, s istením proti posunu pre PE a PVC potrubia, z liatiny, na vodu,	ks	2,000	104,24	208,48	
24	M	8535	Tvarovka liatinová koleno 90°, S2000, DN 110, PN 16 pre potrubie z PE a PVC s istením proti posunu, s epoxid. úpravou, na vodu, č. 853511000016	ks	2,000	172,59	345,18	
25	K	871271068	Montáž vodovodného potrubia z dvojsvrstvého PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m	83,850	1,26	105,65	
26	M	2861302590	Rúra HDPE na vodu PE 100, PN10, SDR 17, d 110x6,6 mm, dĺ. 12 m,	m	83,850	19,81	1 661,07	
27	K	879262199	Príplatok k cene za montáž vodovodných prípojk DN od 100 do 150	ks	1,000	16,65	16,65	
28	K	891261221	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, posúvač v šachte s ručným kolieskom DN	ks	1,000	32,70	32,70	
29	M	4000E2100	Posúvač DN 100 mm - s prírubami typ E2, voda a kanál	ks	1,000	387,23	387,23	

30	M	780010000000	Ručné koliesko DN 100 z liatiny pre armatúry domovej prípojky, uzatváracie uzávery a armatúry Combi,	ks	1,000	19,28	19,28
31	K	891264121	Montáž vodovodného kompenzátora upchávkového a gumového alebo montážnej vložky DN 100	ks	1,000	27,85	27,85
32	M	9810	Montážna vložka - medzikus DN 100, PN 16 epoxidová farba, skrutky pozinkované, na vodu, č. 981010000016	ks	1,000	424,84	424,84
33	K	892271111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	83,850	1,01	84,69
34	K	892273111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	83,850	7,00	586,95
35	K	892372111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	ks	2,000	285,89	571,78
36	K	893301003	Osadenie vodomernej šachty	ks	1,000	190,50	190,50
37	M	20501400A	železobetónovej, hmotnosti nad 6 do 9 t	ks	1,000	3 050,42	3 050,42
38	K	899103111	Armatúrna šachta 2050x1400 KLARTEC	ks	1,000	39,13	39,13
39	M	LVAL1014	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	1,000	197,02	197,02
40	K	899623151	štvorcový poklop 600x600, tr."B" (12,5t),	ks	1,000	197,02	197,02
40	K	899623151	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 16/20 v otvorenom výkope	m3	0,099	145,22	14,38
41	K	899643111	Debnenie pre obetónovanie potrubia v otvorenom výkope	m2	0,792	22,72	17,99
42	K	899721111	Vyhľadávací vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	85,000	2,07	175,95
43	K	899721131	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	83,850	1,12	93,91
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
44	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	308,577	47,47	14 648,15
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
45	K	230200188	Montáž ochrannej rúry D 350 s nasunutím	m	49,730	12,40	616,65
46	M	2865271700	Rúry z odstredivo liateho laminátu PN 10 SN 10000 DN 300 DA 324 spojka DC/FWC	m	49,730	89,32	4 441,88
47	M	286710000300	Objímka klzna dištančná "RACI" A 50, HDPE, typ A, výška 50 mm	ks	108,000	4,05	437,40
			<b>Celkom</b>				<b>44 180,63</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-38-01 ZST Michalovce, priecestie žkm 39,545, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	277,000	6,17	1 709,09	
2	K	113202111	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	78,000	3,46	269,88	
3	K	113307125	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.400- 500mm, -0,72000t	m2	290,000	38,56	11 182,40	
4	K	113307125	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.400- 500mm, -0,72000t	m2	90,000	38,56	3 470,40	
5	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	2,000	9,35	18,70	
6	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	2,000	2,63	5,26	
7	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	199,000	0,76	151,24	
8	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	20,000	2,51	50,20	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
9	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	190,000	0,74	140,60	
10	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	194,000	1,41	273,54	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
11	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	45,000	6,99	314,55	
12	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	145,000	9,69	1 405,05	
13	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	22,000	9,67	212,74	
14	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	145,000	25,72	3 729,40	
15	K	567123113	Podklad z kameniva spevného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 100 mm	m2	90,000	9,88	889,20	
16	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleneho cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	145,000	14,85	2 153,25	
17	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	145,000	0,83	120,35	
18	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	456,000	0,63	287,28	
19	K	573431115	Náter z emulzie cestnej 2,20 kg/m2	m2	22,000	3,00	66,00	
20	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	278,000	18,19	5 056,82	
21	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	228,000	16,83	3 837,24	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
22	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	26,18	104,72	
23	M	404410031500	Výstražná značka A30b (Výstražný križ pre železničné priecestie viackolajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	4,000	78,86	315,44	
24	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	4,000	15,13	60,52	
25	K	914812212	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej zväčšenej	ks	30,000	2,62	78,60	
26	M	4044101218_D	Informatívna prevádzková značka IP30 (Zmena miestnej úpravy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná, vľavo	ks	2,000	51,37	102,74	

27	M	40441012180_D	Informatívna prevádzková značka IP30 (Zmena miestnej úpravy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná, vpravo	ks	2,000	54,01	108,02
28	M	40441004450_D	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	17,54	35,08
29	M	40441019740_D	Dodatková tabuľka E12 (Dodatková tabuľa s textom), rozmer 500x500 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	39,79	79,58
30	M	40441011300_D	Informatívna prevádzková značka IP4 (Slepá cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	14,21	28,42
31	M	40441011320_D	Informatívna prevádzková značka IP5 (Návesť pred slepou cestou), rozmer 500x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	10,75	43,00
32	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	12,000	9,14	109,68
33	M	40445000360_D	Zariadenie dopravné Z2a (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x250 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	4,000	36,36	145,44
34	K	915711311	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela základná	m	29,000	0,62	17,98
35	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	29,000	0,71	20,59
36	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	29,000	0,41	11,89
37	K	915711511	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela základná	m	58,000	0,69	40,02
38	K	915711512	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná	m	58,000	0,94	54,52
39	K	915791115	Značenie pre nevidiacich, striekané studeným plastom	m <sup>2</sup>	5,810	9,80	56,94
40	M	2462401284	Dvojzložková plastická hmota - studený plast	kg	26,145	0,59	15,43
41	K	919720222	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev existujúceho krytu komunikácií zo sklenených vlákien, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 50 do 100 kN/m	m <sup>2</sup>	27,000	23,90	645,30
42	K	919722111	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	18,000	13,47	242,46
43	K	919722211	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne zaliatie škár za studena, šírky nad 3 do 9 mm	m	18,000	1,19	21,42
44	M	283550017900	Ľadniaci profil priemer 10 mm pre zálievkové hmoty komunikácií aplikované za tepla alebo studena 1150 m	m	18,000	0,27	4,86
45	K	938908411	Očistenie povrchu krytu alebo podkladu asfaltového, betónového alebo dlaždeného tlakom vody	m <sup>2</sup>	278,000	0,45	125,10
46	K	938909311	Odstránenie blata, prachu alebo hlineného nánosu, z povrchu podkladu alebo krytu bet. alebo asfalt.	m <sup>2</sup>	278,000	0,07	19,46
47	K	966006211	Odstránenie (demontáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	30,000	3,16	94,80
48	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	11,310	31,50	356,27
49	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	81,788	63,80	5 218,07
50	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09 ), ostatné	t	223,200	24,71	5 515,27
51	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	51,000	17,96	915,96
52	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	52,000	8,97	466,44
53	K	917762112	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	27,000	15,15	409,05
54	M	5921745105	Obrubník betónový chodníkový ABO 14/10 (250/100/1000)	ks	27,000	5,17	139,59
55	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	355,388	2,55	906,24
56	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	6 752,372	0,52	3 511,23

57	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	355,388	6,85	2 434,41	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
58	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	271,178	3,14	851,50	
			<b>Celkom</b>				<b>58 649,23</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-38-02 ŽST Michalovce, priecestie žkm 41,068, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	246,000	2,31	568,26	
2	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	267,000	6,17	1 647,39	
3	K	113307125	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.400- 500mm, -0,72000t	m2	160,000	38,56	6 169,60	
4	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	57,000	8,82	502,74	
5	K	162501102	Vodorovné premiestnenie vykopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	57,000	7,11	405,27	
6	K	162501105	Vodorovné premiestnenie vykopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	969,000	0,71	687,99	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	57,000	1,16	66,12	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	108,300	15,75	1 705,73	
9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	3,500	5,04	17,64	
10	M	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	7,350	23,79	174,86	
11	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	430,000	0,76	326,80	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	430,000	0,74	318,20	
13	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	438,600	1,41	618,43	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
14	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	160,000	9,69	1 550,40	
15	K	564851112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 160 mm	m2	246,000	8,18	2 012,28	
16	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	22,320	9,67	215,83	
17	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	160,000	14,85	2 376,00	
18	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m2	27,000	5,68	153,36	
19	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	160,000	0,83	132,80	
20	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	454,000	0,63	286,02	
21	K	573431115	Náter z emulzie cestnej 2,20 kg/m2	m2	22,320	3,00	66,96	
22	K	577144231	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	227,000	18,96	4 303,92	
23	K	577144331	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	227,000	17,86	4 054,22	
24	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	160,000	24,32	3 891,20	
25	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťažného do hr. 40 mm	m2	246,000	10,05	2 472,30	
26	M	5938100107	Cestný panel IZD 300/200/21,5, lxšxv 3000x2000x215 mm	ks	41,000	379,37	15 554,17	
27	K	599141111	Vyplnenie škár medzi cestnými panelmi akejkoľvek hrúbky asfaltovou zálievkou	m	240,000	2,67	640,80	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
28	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stípk, stíp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	26,18	104,72	

29	M	404410031500	Výstražná značka A30b (Výstražný kríž pre železničné precestie viackolajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	4,000	78,86	315,44
30	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	8,000	15,13	121,04
31	K	914812212	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej zväčšenej	ks	34,000	2,62	89,08
32	M	40441000050_D	Výstražná značka A19 (Práca), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	12,71	50,84
33	M	40441019570_D	Dodatková tabuľka E7 (Smerová šípka), rozmer 500x150 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	6,29	12,58
34	M	40441005440_D	Zákazová značka B31a (Najvyššia dovolená rýchlosť), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	19,57	78,28
35	M	40441005470_D	Zákazová značka B31b (Koniec najvyššej dovolenej rýchlosti), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	24,18	48,36
36	M	40441005320_D	Zákazová značka B29a (Zákaz predchádzania), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	23,46	46,92
37	M	40441000930_D	Výstražná značka A12 (Svetelné signály), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	12,77	25,54
38	M	40441008650_D	Príkazová značka C6a (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	20,34	20,34
39	M	40441008680_D	Príkazová značka C6b (Príkázaný smer jazdy obchádzania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	21,25	21,25
40	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	12,000	9,14	109,68
41	M	40445000390_D	Zariadenie dopravné Z2b (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x330 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom II. trieda, HIP, 10 rokov	ks	4,000	24,12	96,48
42	K	915711311	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela základná	m	36,000	0,62	22,32
43	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	36,000	0,71	25,56
44	K	915711622	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom deliacich čiar súvislých šírky 125 mm žltá retroreflexná	m	140,000	2,93	410,20
45	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	36,000	0,41	14,76
46	K	938908411	Očistenie povrchu krytu alebo podkladu asfaltového, betónového alebo dláždeného tlakom vody	m2	227,000	0,45	102,15
47	K	938909311	Odstránenie blata, prachu alebo hlineného nánosu, z povrchu podkladu alebo krytu bet. alebo asfalt.	m2	227,000	0,07	15,89
48	K	966006211	Odstránenie (demonťáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	34,000	3,16	107,44
49	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	283,522	2,55	722,98
50	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	5 386,918	0,52	2 801,20
51	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	283,522	6,85	1 942,13
52	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	67,818	63,80	4 326,79
53	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	115,200	24,71	2 846,59
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
54	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	465,511	3,14	1 461,70
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
55	K	210205101_1	Prenájom Semafor DDZ	ks	2,000	37,91	75,82
56	M	40445794001	Prenájom Semafor S 1	ks	2,000	591,42	1 182,84
			<b>Celkom</b>				<b>68 118,21</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-38-03 ŽST Michalovce, spevnené plochy a chodníky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	36,000	2,31	83,16	
2	K	113106612	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	450,000	4,77	2 146,50	
3	K	122101401	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, do 100 m3	m3	66,150	3,70	244,76	
4	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	76,000	9,35	710,60	
5	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	142,150	2,63	373,85	
6	K	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	66,150	10,12	669,44	
7	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m3	66,150	2,34	154,79	
8	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	200,200	0,76	152,15	
9	K	180401212	Založenie trávniku lúčneho výsevom na svahu nad 1:5 do 1:2	m2	100,000	0,88	88,00	
10	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	49,250	2,51	123,62	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	273,000	2,32	633,36	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	8,436	11,38	96,00	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	271521115	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy	m3	4,380	55,30	242,21	
14	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,430	141,82	202,80	
15	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	136,000	0,74	100,64	
16	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	139,000	1,41	195,99	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
17	K	435121011	Montáž schodiskového ramena bez podesty, hmotnosti do 1,5 t	ks	1,000	60,65	60,65	
18	M	593720000407	Prefabrikované schodisko 1300x1030x750 mm	ks	1,000	153,78	153,78	
19	K	452921115	Osadenie z prefabrikovaných dielcov hmotnosti jednotlivo nad 200 do 1000 kg	ks	8,000	14,88	119,04	
20	M	593840001000	Oporný uholník betónový PREMAC ELKO, šírka 1000 mm, výška 800 mm, dĺžka päty 500 mm, hrúbka 120 mm	ks	6,000	223,75	1 342,50	
21	M	593840001510	Oporný uholník betónový PREMAC ELKO, šírka 500 mm, výška 800 mm, hrúbka 120 mm, vonkajší roh 1x90°	ks	2,000	239,65	479,30	
22	K	457311124	Vyrovnávací alebo spádový betón C 12/15 vrátane úpravy povrchu	m3	0,210	170,25	35,75	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
23	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	28,200	6,99	197,12	
24	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	178,600	9,69	1 730,63	
25	K	564851112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 160 mm	m2	36,000	8,18	294,48	
26	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	0,736	9,67	7,12	
27	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	136,000	25,72	3 497,92	
28	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	136,000	14,85	2 019,60	
29	K	567123117	Podklad z kameniva spevneného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 3/4, po zhutnení hr. 100 mm	m2	30,600	9,93	303,86	
30	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	136,000	0,83	112,88	

31	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	272,000	0,63	171,36
32	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	136,000	18,19	2 473,84
33	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	136,000	16,83	2 288,88
34	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	36,000	10,05	361,80
35	M	593810001300	Cestný panel IZD 120-100, 1 x vystuženie sieťou, lxšxv 3000x2000x150 mm	ks	6,000	268,09	1 608,54
36	K	599141111	Vyplnenie škár medzi cestnými panelmi akejkoľvek hrúbky asfaltovou zálievkou	m	30,000	2,67	80,10
37	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m <sup>2</sup> so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m <sup>2</sup>	356,000	21,32	7 589,92
38	M	59246000960.7	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x200x60 mm, sivá - spätné osadenie	m <sup>2</sup>	356,000	1,05	373,80
39	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m <sup>2</sup>	28,820	18,73	539,80
40	M	5921952030	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m <sup>2</sup>	23,120	44,10	1 019,59
41	M	5921952010	Dlažba Low value Premac dlažba pre nevidiacich 40x40x6 cm, červená s výstupkami	m <sup>2</sup>	5,700	44,35	252,80
		6	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
42	K	627471253	Reprofilácia betónových plôch	m <sup>2</sup>	157,000	85,15	13 368,55
		9	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
43	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	54,040	17,96	970,56
44	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	36,000	8,97	322,92
45	M	592170000200	Obrubník PREMAC cestný oblúkový, vonkajší polomer 2 m, lxšxv 780x150(110)x260 mm	ks	8,000	25,24	201,92
46	M	592170000400	Obrubník PREMAC cestný oblúkový, vonkajší polomer 4 m, lxšxv 780x150(110)x260 mm	ks	16,000	26,12	417,92
47	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	11,000	8,40	92,40
48	M	592170002900	Obrubník SEMMELROCK parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	11,000	4,38	48,18
49	K	917762112	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	83,000	15,15	1 257,45
50	M	5921745105	Obrubník betónový chodníkový ABO 14/10 (250/100/1000)	ks	84,000	5,17	434,28
51	K	216903111	Očistenie prúdom piesku (otryskanie) stien	m <sup>2</sup>	157,000	35,35	5 549,95
52	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	2,700	5 090,26	13 743,70
53	K	93511411.7	Demontáž odvodňovacieho betónového	m	10,000	4,24	42,40
54	K	935114111	Osadenie odvodňovacieho betónového žlabu plytkého BGF vnútornej šírky 100 mm a s roštom triedy A 15	m	10,000	11,83	118,30
55	M	592270009100	Odvodňovací žlab plytký BGF NW 100, dĺžky 1 m, výšky 80 mm, bez spádu, betónový, HYDRO BG	ks	10,000	14,64	146,40
56	M	592270003100	Mostkový rošt NW 100, lxšxh 500x155x3 mm, rozmer štrbiny SW 9x80 mm, trieda A 15, pozinkovaná oceľ, pre odvodňovacie žlaby bez ochrannej hrany, HYDRO BG	ks	20,000	13,10	262,00
57	K	959941122	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M12/35/160 mm	ks	456,000	8,36	3 812,16
58	K	962042321	Búranie muríva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> z betónu prostého nadzákladného, -2,20000t	m <sup>3</sup>	30,000	114,21	3 426,30
59	K	966005211	Rozobranie cestného zábradlia so stĺpkmi osadenými do ríms alebo krycích dosiek, - 0,02500t	m	40,000	46,03	1 841,20
60	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	199,371	2,55	508,40
61	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 788,049	0,52	1 969,79

62	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	199,371	6,85	1 365,69
63	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	66,000	31,50	2 079,00
66	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	15,371	24,71	379,82
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
67	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	394,122	11,83	4 662,46
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
68	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	176,000	5,92	1 041,92
69	M	5534666904	Zábradlie kompozitné - dodávka	m	176,000	129,70	22 827,20
70	K	767995103	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 10 do 20 kg	kg	12,780	5,57	71,18
71	M	6114174901	Revízie schodiskové stupne oceľové	ks	1,000	38,42	38,42
72	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	6,009	65,24	392,03
			<b>Celkom</b>				<b>114 725,43</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 03-38-03 ŽST Michalovce, spevnené plochy a chodníky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	36,000	2,31	83,16	
2	K	113106612	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	450,000	4,77	2 146,50	
3	K	122101401	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, do 100 m3	m3	66,150	3,70	244,76	
4	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	76,000	9,35	710,60	
5	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	142,150	2,63	373,85	
6	K	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	66,150	10,12	669,44	
7	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m3	66,150	2,34	154,79	
8	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	200,200	0,76	152,15	
9	K	180401212	Založenie trávniku lúčneho výsevom na svahu nad 1:5 do 1:2	m2	100,000	0,88	88,00	
10	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	49,250	2,51	123,62	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	273,000	2,32	633,36	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	8,436	11,38	96,00	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	271521115	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy	m3	4,380	55,30	242,21	
14	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,430	141,82	202,80	
15	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	136,000	0,74	100,64	
16	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	139,000	1,41	195,99	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
17	K	435121011	Montáž schodiskového ramena bez podesty, hmotnosti do 1,5 t	ks	1,000	60,65	60,65	
18	M	593720000407	Prefabrikované schodisko 1300x1030x750 mm	ks	1,000	153,78	153,78	
19	K	452921115	Osadenie z prefabrikovaných dielcov hmotnosti jednotlivo nad 200 do 1000 kg	ks	8,000	14,88	119,04	
20	M	593840001000	Oporný uholník betónový PREMAC ELKO, šírka 1000 mm, výška 800 mm, dĺžka päty 500 mm, hrúbka 120 mm	ks	6,000	223,75	1 342,50	
21	M	593840001510	Oporný uholník betónový PREMAC ELKO, šírka 500 mm, výška 800 mm, hrúbka 120 mm, vonkajší roh 1x90°	ks	2,000	239,65	479,30	
22	K	457311124	Vyrovnávací alebo spádový betón C 12/15 vrátane úpravy povrchu	m3	0,210	170,25	35,75	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
23	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	28,200	6,99	197,12	
24	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	178,600	9,69	1 730,63	
25	K	564851112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 160 mm	m2	36,000	8,18	294,48	
26	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	0,736	9,67	7,12	
27	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	136,000	25,72	3 497,92	
28	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	136,000	14,85	2 019,60	
29	K	567123117	Podklad z kameniva spevneného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 3/4, po zhutnení hr. 100 mm	m2	30,600	9,93	303,86	
30	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	136,000	0,83	112,88	

31	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	272,000	0,63	171,36
32	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	136,000	18,19	2 473,84
33	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	136,000	16,83	2 288,88
34	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	36,000	10,05	361,80
35	M	593810001300	Cestný panel IZD 120-100, 1 x vystuženie sieťou, lxšxv 3000x2000x150 mm	ks	6,000	268,09	1 608,54
36	K	599141111	Vyplnenie škár medzi cestnými panelmi akejkoľvek hrúbky asfaltovou zálievkou	m	30,000	2,67	80,10
37	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m <sup>2</sup> so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m <sup>2</sup>	356,000	21,32	7 589,92
38	M	59246000960.7	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x200x60 mm, sivá - spätné osadenie	m <sup>2</sup>	356,000	1,05	373,80
39	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m <sup>2</sup>	28,820	18,73	539,80
40	M	5921952030	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m <sup>2</sup>	23,120	44,10	1 019,59
41	M	5921952010	Dlažba Low value Premac dlažba pre nevidiacich 40x40x6 cm, červená s výstupkami	m <sup>2</sup>	5,700	44,35	252,80
		6	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
42	K	627471253	Reprofilácia betónových plôch	m <sup>2</sup>	157,000	85,15	13 368,55
		9	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
43	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	54,040	17,96	970,56
44	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	36,000	8,97	322,92
45	M	592170000200	Obrubník PREMAC cestný oblúkový, vonkajší polomer 2 m, lxšxv 780x150(110)x260 mm	ks	8,000	25,24	201,92
46	M	592170000400	Obrubník PREMAC cestný oblúkový, vonkajší polomer 4 m, lxšxv 780x150(110)x260 mm	ks	16,000	26,12	417,92
47	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	11,000	8,40	92,40
48	M	592170002900	Obrubník SEMMELROCK parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	11,000	4,38	48,18
49	K	917762112	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	83,000	15,15	1 257,45
50	M	5921745105	Obrubník betónový chodníkový ABO 14/10 (250/100/1000)	ks	84,000	5,17	434,28
51	K	216903111	Očistenie prúdom piesku (otryskanie) stien	m <sup>2</sup>	157,000	35,35	5 549,95
52	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	2,700	5 090,26	13 743,70
53	K	93511411.7	Demontáž odvodňovacieho betónového	m	10,000	4,24	42,40
54	K	935114111	Osadenie odvodňovacieho betónového žlabu plytkého BGF vnútornej šírky 100 mm a s roštom triedy A 15	m	10,000	11,83	118,30
55	M	592270009100	Odvodňovací žlab plytký BGF NW 100, dĺžky 1 m, výšky 80 mm, bez spádu, betónový, HYDRO BG	ks	10,000	14,64	146,40
56	M	592270003100	Mostkový rošt NW 100, lxšxh 500x155x3 mm, rozmer štrbiny SW 9x80 mm, trieda A 15, pozinkovaná oceľ, pre odvodňovacie žlaby bez ochrannej hrany, HYDRO BG	ks	20,000	13,10	262,00
57	K	959941122	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M12/35/160 mm	ks	456,000	8,36	3 812,16
58	K	962042321	Búranie muríva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> z betónu prostého nadzákladného, -2,20000t	m <sup>3</sup>	30,000	114,21	3 426,30
59	K	966005211	Rozobranie cestného zábradlia so stĺpkmi osadenými do ríms alebo krycích dosiek, - 0,02500t	m	40,000	46,03	1 841,20
60	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	199,371	2,55	508,40
61	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 788,049	0,52	1 969,79

62	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	199,371	6,85	1 365,69
63	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	66,000	31,50	2 079,00
66	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	15,371	24,71	379,82
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
67	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	394,122	11,83	4 662,46
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
68	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	176,000	5,92	1 041,92
69	M	5534666904	Zábradlie kompozitné - dodávka	m	176,000	129,70	22 827,20
70	K	767995103	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 10 do 20 kg	kg	12,780	5,57	71,18
71	M	6114174901	Revízie schodiskové stupne oceľové	ks	1,000	38,42	38,42
72	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	6,009	65,24	392,03
			<b>Celkom</b>				<b>114 725,43</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-01 Michalovce - Strážske, TZZ - AH

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	40,000	2,97	118,80	
2	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	40,000	2,28	91,20	
3	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	10,000	33,64	336,40	
4	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	5,000	16,73	83,65	
5	K	210800623	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 1,5	m	150,000	2,90	435,00	
6	M	3410422800	Vodič medený U 1x1,0 čierny	m	150,000	0,29	43,50	
7	K	210800625	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 4	m	10,000	0,65	6,50	
8	M	341110010700	Kábel medený CYA 4,0 zz	m	10,000	0,85	8,50	
9	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	30,000	0,76	22,80	
10	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	30,000	1,06	31,80	
11	K	210800629	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 10	m	20,000	1,11	22,20	
12	M	341310009201	Kábel medený CYA 10 cerv	m	10,000	1,30	13,00	
13	M	341310009202	Kábel medený CYA 10 tm	m	10,000	1,35	13,50	
14	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	20,000	1,90	38,00	
15	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	20,000	2,75	55,00	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
16	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	20,000	39,36	787,20	
17	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 10 žíl	ks	4,000	31,75	127,00	
18	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 20 žíl	ks	15,000	32,31	484,65	
19	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 40 žíl	ks	2,000	32,63	65,26	
20	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	26,000	2,68	69,68	
21	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	64,000	2,53	161,92	
22	M	22006116137	Kábel A-2Y(L)2YV 3 XN 0,9	m	40,000	8,18	327,20	
23	M	22006116129	Kábel TCEPKPFLEY 3 XN 0,8	m	50,000	2,93	146,50	
24	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návěstných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	15 557,000	1,93	30 025,01	
25	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	8,000	2,53	20,24	
26	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	412,000	2,73	1 124,76	
27	K	220061556	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 48	m	408,000	3,12	1 272,96	
28	M	22006152106	Kábel TCEPKPFLEZE 3XN 0,8	m	1 125,000	6,91	7 773,75	
29	M	22006152126	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 3XN 1,4	m	2 230,000	17,36	38 712,80	
30	M	22006152127	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 5XN 1,4	m	7 060,000	17,54	123 832,40	
31	M	22006152128	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 10XN 1,4	m	5 910,000	30,17	178 304,70	
32	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návěstných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	20,000	1,40	28,00	
33	M	22006153103	Kábel TCEPKPFLEZE 3p 1,0	m	20,000	4,88	97,60	
34	K	220061532	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návěstných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 4 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	20,000	1,40	28,00	
35	M	22006153203	Kábel TCEPKPFLEZE 4p 1,0	m	20,000	8,18	163,60	
36	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	1,000	133,73	133,73	
37	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	1,000	25,00	25,00	
38	K	220080123	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 14 žíl	ks	3,000	207,30	621,90	

39	K	220080124	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 24 žil	ks	7,000	215,17	1 506,19
40	K	220080126	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 48 žil	ks	5,000	295,35	1 476,75
41	M	22008092020	Spojka VUKI ZRPEY 7/12	ks	15,000	23,23	348,45
42	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	14,000	12,47	174,58
43	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	498,000	4,38	2 181,24
44	K	220110921	Montáž káblového objektu č.v.49040, osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	13,000	515,61	6 702,93
45	M	2201109211	Káblový objekt RAYCOM SEW 95	ks	13,000	3634,63	47 250,19
46	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	8,000	96,88	775,04
47	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripewnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	2,000	2,34	4,68
48	M	3451105600	Príchytká SONAP 14-28	ks	2,000	2,40	4,80
49	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripewnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	4,000	3,12	12,48
50	M	3451105700	Príchytká SONAP 29-40	ks	4,000	2,88	11,52
51	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	26,000	43,18	1 122,68
52	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	3,000	59,97	179,91
53	K	220300172	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky nad 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	51,01	204,04
54	K	220300173	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky nad 0,5 m na kábli 10 XN	ks	1,000	75,54	75,54
55	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	4,000	42,15	168,60
56	K	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	4,000	44,65	178,60
57	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY Y na kábli do 7 P 1.0	ks	2,000	50,55	101,10
58	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	19,000	22,73	431,87
59	K	220440561	Montáž translátora,vr.premerania kontinuity cievok,zhotovenia,vyformovania a zapojenia formy	ks	1,000	30,47	30,47
60	M	2204405611	Translátor 600:150 typ CN 157 046	ks	1,000	382,85	382,85
61	M	2204405612	Prepáňová ochrana BD60	ks	1,000	358,37	358,37
62	K	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar AŽD,bez zem.prác,predzvestného na svetelné návěstidlo	ks	6,000	11,36	68,16
63	K	220830001-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar svetelného návěstidla AŽD, bez zem.prác,na dva stĺpy	ks	1,000	24,30	24,30
64	M	22083000107	Predzvestné upozorňovadlo traťové č.v. 00260H - viaflex - návěst' 40B	ks	2,000	1425,69	2 851,38
65	M	22083000202	Upozorňovadlo priecestné (návěst' 48) s číslom "1"- viaflex	ks	2,000	65,92	131,84
66	M	22083000203	Upozorňovadlo priecestné (návěst' 48) bez čísla - viaflex	ks	2,000	65,92	131,84
67	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	8,000	39,46	315,68
68	M	22083000514	Upozorňovadlo vzdialenosťné-viaflex 1 rovný pruh (vysoké) č.v. A78503.31	ks	1,000	279,94	279,94
69	M	22083000515	Upozorňovadlo vzdialenosťné-viaflex 2 rovné pruhy (vysoké) č.v. A78503.32	ks	1,000	285,39	285,39
70	M	22083000516	Upozorňovadlo vzdialenosťné-viaflex 3 rovné pruhy (vysoké) č.v. A78503.33	ks	1,000	289,74	289,74
71	M	22083000517	Upozorňovadlo vzdialenosťné-viaflex 4 rovné pruhy (vysoké) č.v. A78503.34	ks	1,000	317,95	317,95
72	M	22083000522	Upozorňovadlo vzdialenosťné-viaflex 1 rovný pruh (zmenšené) č.v.A78503.51	ks	1,000	168,99	168,99
73	M	22083000523	Upozorňovadlo vzdialenosťné-viaflex 2 rovné pruhy (zmenšené) č.v.A78503.52	ks	1,000	180,44	180,44
74	M	22083000524	Upozorňovadlo vzdialenosťné-viaflex 3 rovné pruhy (zmenšené) č.v.A78503.53	ks	1,000	176,07	176,07



75	M	22083000525	Upozornňovadllo vzdialenostn6-viaflex 4 rovn6 pruhu (zmenš6n6) 6.v.A78503.54	ks	1,000	182,99	182,99
76	M	22083000401	St6pik ku vzdial. upozornňovadlu 6.v. 00 261 ds2	ks	4,000	183,39	733,56
77	M	22083000303	Z6klad dr6tovodn6ch kladiek 35x35x60 cm	ks	4,000	22,59	90,36
78	K	220830012	Mont6ž sveteln6ho n6vestidla AZD, jednostrann6ho stožiarov6ho s dvoma n6vestn6mi lamp6šmi	ks	2,000	1121,54	2 243,08
79	M	22083001203	N6vestidlo stožiarov6 2-sv. typ 2004 - Ź,Z	ks	2,000	5525,29	11 050,58
80	M	2208300122	S6prava držiakov n6v. št6tkov (3-4) plast. 01258i	ks	2,000	32,74	65,48
81	M	2208300114	Betonov6y z6klad typ TIZ 6.v. 592121031	ks	2,000	174,32	348,64
82	K	220830013	Mont6ž sveteln6ho n6vestidla AZD, jednostrann6ho stožiarov6ho s troma n6vestn6mi lamp6šmi	ks	2,000	1208,17	2 416,34
83	M	22083001303	Stoži6r. n6vestidlo s 3 svetidlami typ 2016 - Z, 6, B	ks	2,000	6415,91	12 831,82
84	M	2208300122	S6prava držiakov n6v. št6tkov (3-4) plast. 01258i	ks	2,000	32,74	65,48
85	M	22083001024	Ozna6ov6c6 p6s velk6y (bielo-6erven6y rovnomer. rozdel., plast) 6.v. 01244F	ks	2,000	130,07	260,14
86	M	2208300114	Betonov6y z6klad typ TIZ 6.v. 592121031	ks	2,000	174,32	348,64
87	K	220830071	Mont6ž doplnkov k sveteln6m n6vestidl6m AŹD,ozna6ovacieho št6tka na n6vestidlo	ks	14,000	4,02	56,28
88	M	2208300711	Ozna6ov6c6 št6tok pre n6vestidlo 01245c	ks	6,000	26,52	159,12
89	M	2208300712	Ozna6ov6c6 št6tok pre n6vestidlo 01245d	ks	8,000	26,02	208,16
90	K	220840002	Mont6ž rel6ovej skrine SM 3, postavenie skrine na z6klady,n6ter	ks	4,000	324,81	1 299,24
91	M	2208400511	Riadi6aca a kontroln6 skriňa predzvesti	ks	2,000	18175,29	36 350,58
92	M	2208400513	Riadi6aca a kontroln6 skriňa hlavn6ho n6vestidla	ks	2,000	18175,29	36 350,58
93	M	2208400011	Podstavec pre jednotku RKS N	ks	4,000	687,61	2 750,44
94	M	2208400012	Z6klad plastov6y pod podstavec pre jednotku RKS N 93101D001	ks	8,000	30,41	243,28
95	K	220840031	Mont6ž transform6tora pre zabezpe66 zariadenie,pr6pevnenie a zapojenie	ks	10,000	11,64	116,40
96	M	2208400311	Transform6tor ST3	ks	10,000	125,16	1 251,60
97	K	220850001	Mont6ž koľajnicov6ho sn6ma6a RSR na p6tu koľajnice	ks	5,000	475,68	2 378,40
98	M	2208500021	Sn6ma6 po66ta6a os6 RSR 180	ks	5,000	2494,40	12 472,00
99	M	2208500022	Hadica ochrann6 neopr6nov6	ks	5,000	112,46	562,30
100	M	2208500023	6elusť koľajnicov6 upevn6. SK 140	ks	5,000	1286,30	6 431,50
101	M	2208500024	Svorn6k pre 6elusť SK 140 BK 11	ks	10,000	116,05	1 160,50
102	M	22085000713	Mont6žna sada neopr6novej ochrann6j hadice	ks	5,000	146,84	734,20
103	K	220850232	Z6ver k6blov6y zabezpe6ov6c6 UPMP-W, mont6ž bez zemn6ch pr6c,na zemn6 podperu	ks	5,000	113,10	565,50
104	M	22085023609	Z6ver k6blov6y UPMP57-WM 6.v. 736705026	ks	5,000	1127,39	5 636,95
105	K	220880086	Mont6ž bleskoistky	ks	5,000	321,91	1 609,55
106	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	5,000	627,83	3 139,15
107	K	220880201	Mont6ž po66ta6a os6	ks	3,000	622,86	1 868,58
108	M	2208802011	Po66ta6 os6	ks	3,000	20559,09	61 677,27
109	M	22085000709	K6rta servisn6 AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
110	M	22087020180	Technologia TZZ: SW, HW, prenosov6 zariadenie, kabeliz6cia, diagnostika, mont6ž, dod6vateľsk6 dokument6cia, servisn6 a diagnostick6 pracovisko	ks	1,000	410015,73	410 015,73
111	K	220890021	Regulovanie pr6dokruhu sveteln6ch n6vestidiel,premeranie a vyregulovanie nap6tia na žiarovk6ch	ks	10,000	285,81	2 858,10
112	K	220890041	Presk6šanie vlakov6ch ciest,postavenie ciest a komplexn6 presk6šanie na 1 vlakov6 cestu	ks	22,000	103,22	2 270,84
113	K	220890066	Regul6cia a sk6šanie magnetick6ho koľajov6ho dotyku,vykonanie merania a nastavenie koľajov6ho dotyku	ks	5,000	128,88	644,40
114	K	220890031	Regulovanie a aktivovanie traťov6ho zab.zar. na trať v jednom smere jedno stanovisko	ks	4,000	1233,63	4 934,52
115	K	HZS-001	Š6fmont6ž - po66ta6e os6	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemn6 pr6ce pri extr.mont.pr6cach</b>				
116	K	460010021	Vyt6čenie trasy k6blov6ho vedenia,v obvode Źelezni6nej stanice	km	0,027	58,33	1,57
117	K	460010023	Vyt6čenie trasy k6blov6ho vedenia,vo voľnom ter6ne	km	0,016	51,26	0,82
118	K	460050602	V6kop jamy pre pretla6ovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	6,000	70,47	422,82

119	K	460070103	Jama pre uložen. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	5,000	387,05	1 935,25
120	K	460070213	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	4,000	98,74	394,96
121	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	4,000	168,42	673,68
122	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	6,000	144,36	866,16
123	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	5,000	100,46	502,30
124	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	5,000	17,92	89,60
125	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	4,000	3,55	14,20
126	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	2,000	9,62	19,24
127	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	14,000	27,68	387,52
128	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	6,000	2,49	14,94
129	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	2,000	0,82	1,64
130	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	2,000	0,80	1,60
131	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 1 kV v zemina triedy 3	ks	16,000	58,32	933,12
132	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvármicovej trasy	m	1 537,000	5,55	8 530,35
133	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	23,000	34,56	794,88
134	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	14,000	1,97	27,58
135	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	43,000	3,00	129,00
136	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	6,000	23,09	138,54
137	K	460400111	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	6,000	14,93	89,58
138	K	460510271	Žlab káblový z plast.hmoty, zriad. a osadenie (100x100)	m	4,000	2,07	8,28
139	M	4605102711	Žlab káblový plastový 100x100x2000	ks	2,000	10,86	21,72
140	M	4605102712	Spojka žlabu	ks	2,000	1,43	2,86
141	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žlabu 1' 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	7 741,000	4,57	35 376,37
142	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
143	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	4,000	1,35	5,40
144	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	2,000	3,70	7,40
145	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	14,000	13,11	183,54
146	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor hladiny	m2	11,200	3,13	35,06
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
147	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,043	77,75	3,34
			<b>Celkom</b>				<b>1 136 431,96</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-02 Michalovce - Strážske, PZS žkm 43,951

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vrátane montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	65,000	1,19	77,35	
13	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm2	m	65,000	8,80	572,00	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
19	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpanicovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	13,000	39,36	511,68	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	2,000	31,75	63,50	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	4,000	32,31	129,24	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	1,000	33,54	33,54	
27	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	3,000	32,63	97,89	
28	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jad. CU 1,0	m	45,000	1,59	71,55	
29	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	20,000	2,98	59,60	
30	M	22006150215	Kábel TCEKPFLEY 16p 1,0	m	65,000	11,94	776,10	
31	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 833,000	1,93	5 467,69	
32	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	12,000	2,73	32,76	
33	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	2 825,000	6,91	19 520,75	
34	M	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5XN 0,8	m	20,000	9,36	187,20	
35	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 208,000	1,40	3 091,20	
36	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	22,000	2,51	55,22	
37	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	2 220,000	4,88	10 833,60	

38	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	3 068,000	1,59	4 878,12
39	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	632,000	2,59	1 636,88
40	M	22006153403	Kábel TCEKPFLEZE 12p 1,0	m	3 700,000	8,07	29 859,00
41	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 825,000	2,03	3 704,75
42	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	10,000	2,98	29,80
43	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16p 1,0	m	1 835,000	15,78	28 956,30
44	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	133,73	267,46
45	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00
46	K	220080121	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	2,000	182,96	365,92
47	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	2,000	66,69	133,38
48	K	220080124	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom,párové,žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	3,000	215,17	645,51
49	M	22008012401	Spojka VUKI ZRZE 12	ks	3,000	74,74	224,22
50	K	220080125	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom,párové,žily 1,0 mm do 32 žíl	ks	1,000	248,41	248,41
51	M	22008012501	Spojka VUKI ZRZE 16	ks	1,000	74,51	74,51
52	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	13,000	12,47	162,11
53	K	220110346	Zhotovenie káblového štítku,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovinutie štítku páskou	ks	200,000	4,38	876,00
54	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	20,000	13,65	273,00
55	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	8,000	74,74	597,92
56	K	220111861	Uzemnenie návestných káblov v návestidle AŽD 70 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	55,06	110,12
57	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
58	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
59	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	12,000	33,64	403,68
60	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	6,000	16,73	100,38
61	K	220261143	Príchytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	9,000	2,34	21,06
62	M	345710036700	Príchytka káblová kovová SONAP 14-28	ks	9,000	2,25	20,25
63	K	220261144	Príchytka káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	4,000	3,12	12,48
64	M	345710036800	Príchytka káblová kovová SONAP 29-40	ks	4,000	2,98	11,92
65	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	8,000	43,18	345,44
66	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY Y na kábli do 3 P 1.0	ks	4,000	42,15	168,60
67	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	2,000	57,34	114,68
68	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	6,000	61,80	370,80
69	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	12,000	22,73	272,76
70	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	10,000	39,46	394,60
71	M	22083000017	Upozorňovadlo vzdialenosťné priecestníka (vysoké)	ks	4,000	394,41	1 577,64
72	M	22083000018	Upozorňovadlo vzdialenosťné priecestníka (zmenšené)	ks	4,000	361,64	1 446,56
73	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
74	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	6,000	183,39	1 100,34
75	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	6,000	22,59	135,54
76	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28

77	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
78	K	220830011	Montáž svetelného návestidla AZD, jednostranného stožiarového s jedným návestným lampášom	ks	2,000	992,48	1 984,96
79	M	22083000042	Priecestník	ks	2,000	5 469,70	10 939,40
80	M	22083007102	Súprava držiakov návestných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	2,000	32,74	65,48
81	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	2,000	134,06	268,12
82	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	2,000	366,52	733,04
83	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návestidlám AZD,označovacieho štítku na návestidlo	ks	6,000	4,02	24,12
84	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	6,000	36,36	218,16
85	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	4,000	475,68	1 902,72
86	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	4,000	2 494,40	9 977,60
87	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	4,000	112,46	449,84
88	M	2208500023	Čelusť koľajnicová upevn. SK 140	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
89	M	2208500024	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 11	ks	4,000	116,05	464,20
90	M	422085000754	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 22	ks	4,000	116,05	464,20
91	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36
92	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	4,000	113,10	452,40
93	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	4,000	1 127,39	4 509,56
94	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	4,000	321,91	1 287,64
95	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	4,000	627,83	2 511,32
96	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
97	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
98	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
99	K	220860021	Mont. reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E, výkop pre základné hoblky a ich osadenie, nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
100	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrinštácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
101	K	220860026	Mont. vnútornej časti rel. objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
102	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
103	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
104	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác, postavenie na základ, s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
105	M	22086007522	Brvno závery s unášačom 7,5m č.v. 70 840 DS 001	ks	2,000	1 944,68	3 889,36
106	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
107	M	22086007510	Stojan závery s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
108	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
109	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
110	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
111	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
112	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
113	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
114	K	220880006	Mont. reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
115	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
116	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
117	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
118	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
119	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
120	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
121	K	21041052400	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
122	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
123	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
124	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
125	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	2,000	285,81	571,62
126	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku, vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	4,000	128,88	515,52

127	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
128	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
129	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
130	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
131	K	460070103	Jama pre uložen. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	4,000	387,05	1 548,20
132	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
133	K	460070303	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	168,42	336,84
134	K	460070313	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
135	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	6,000	144,36	866,16
136	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	4,000	100,46	401,84
137	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
138	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	9,62	192,40
139	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	20,000	2,49	49,80
140	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,82	16,40
141	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	20,000	0,80	16,00
142	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tváricovej trasy	m	686,000	5,55	3 807,30
143	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	21,000	34,56	725,76
144	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	21,000	1,97	41,37
145	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	21,000	3,00	63,00
146	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených pokloпов	m	4 650,000	4,57	21 250,50
147	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
148	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	20,000	3,70	74,00
149	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	4,000	164,54	658,16
150	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	4,000	94,14	376,56
151	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	10,000	3,13	31,30
152	K	593812130	Montáž základových pátiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
153	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
154	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>666 783,68</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-03 Michalovce - Strážske, PZS žkm 45,726

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800110	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x6	m	30,000	1,01	30,30	
13	M	110001000	Kábel medený CYKY 3x6 mm2	m	30,000	4,97	149,10	
14	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	35,000	1,19	41,65	
15	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm2	m	35,000	8,80	308,00	
16	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
17	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
18	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
19	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
20	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
21	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
22	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
23	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
24	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
25	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	2,000	39,36	78,72	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
27	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
28	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jad. CU 1,0	m	45,000	1,59	71,55	
29	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	20,000	2,59	51,80	
30	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	65,000	9,52	618,80	
31	K	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	780,000	2,30	1 794,00	
32	M	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24p 1,0	m	780,000	23,38	18 236,40	
33	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	7,000	12,47	87,29	
34	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripavenie ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
35	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	74,74	149,48	
36	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	3,000	16,73	50,19	
37	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripavenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	4,000	2,34	9,36	
38	M	345710036700	Príchytká káblová kovová SONAP 14-28	ks	4,000	2,25	9,00	

39	K	220261144	Príchytky káblové SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	2,000	3,12	6,24
40	M	345710036800	Príchytky káblové kovové SONAP 29-40	ks	2,000	2,98	5,96
41	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
42	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	2,000	72,40	144,80
43	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	6,000	22,73	136,38
44	K	220830003	Montáž upozornovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	2,000	39,46	78,92
45	M	22083000405	Upozornovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
46	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozornovadlu	ks	2,000	183,39	366,78
47	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	2,000	22,59	45,18
48	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnébloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
49	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
50	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel. objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
51	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
52	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
53	K	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
54	M	22086007525	Brvno závery s unášačom 5,5m č.v. 70 840 DS 004	ks	1,000	1 649,33	1 649,33
55	M	22086007523	Brvno závery s unášačom 6,5m č.v. 70 840 DS 002	ks	1,000	1 854,12	1 854,12
56	M	22086007528	Kridla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
57	M	22086007510	Stojan závery s pohonom pre jeden výstražník	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
58	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
59	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
60	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
61	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
62	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
63	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
64	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
65	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
66	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
67	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
68	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
69	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
70	M	2208800031	Skríňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
71	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
72	M	22088040504	Sada batérii a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
73	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
74	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
75	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
76	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
77	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
78	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	12,000	70,47	845,64
79	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
80	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
81	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72
82	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	12,000	17,92	215,04
83	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	10,000	9,62	96,20



84	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	10,000	2,49	24,90
85	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	10,000	0,82	8,20
86	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	10,000	0,80	8,00
87	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	20,000	5,55	111,00
88	K	460300212	Preťahovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	10,000	34,56	345,60
89	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	10,000	1,97	19,70
90	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	10,000	3,00	30,00
91	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	765,000	4,57	3 496,05
92	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
93	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	10,000	3,70	37,00
94	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	2,000	164,54	329,08
95	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	2,000	94,14	188,28
96	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	5,000	3,13	15,65
97	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
98	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
99	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>454 259,51</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-04 Michalovce - Strážske, PZS žkm 46,509

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	85,000	1,19	101,15	
13	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm2	m	85,000	8,80	748,00	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
19	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	10,000	39,36	393,60	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	2,000	31,75	63,50	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	7,000	32,31	226,17	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
27	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
28	K	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	30,000	1,26	37,80	
29	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	10,000	2,73	27,30	
30	M	22006150139	Kábel TCEKPFLEY 7p 1,0	m	40,000	6,78	271,20	
31	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	65,000	1,59	103,35	
32	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	20,000	2,59	51,80	
33	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	85,000	9,52	809,20	
34	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	3 710,000	1,93	7 160,30	
35	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	20,000	2,73	54,60	
36	M	22006152106	Kábel TCEPKPFEZE 3XN 0,8	m	2 935,000	6,91	20 280,85	
37	M	22006152107	Kábel TCEPKPFEZE 5XN 0,8	m	795,000	9,36	7 441,20	

38	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 895,000	1,40	4 053,00
39	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	30,000	2,51	75,30
40	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	2 925,000	4,88	14 274,00
41	K	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 795,000	2,30	4 128,50
42	K	220061556	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 48	m	20,000	3,12	62,40
43	M	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24p 1,0	m	1 815,000	23,38	42 434,70
44	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	133,73	267,46
45	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00
46	K	220080121	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	2,000	182,96	365,92
47	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	2,000	66,69	133,38
48	K	220080126	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 48 žíl	ks	1,000	295,35	295,35
49	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	1,000	99,19	99,19
50	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	12,000	12,47	149,64
51	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	175,000	4,38	766,50
52	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	20,000	13,65	273,00
53	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	6,000	74,74	448,44
54	K	220111861	Uzemnenie návestných káblov v návestidle AŽD 70 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	55,06	110,12
55	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
56	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
57	M	354410055700	Týč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	12,000	33,64	403,68
58	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	5,000	16,73	83,65
59	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	7,000	2,34	16,38
60	M	345710036700	Príchytká káblová kovová SONAP 14-28	ks	7,000	2,25	15,75
61	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	2,000	3,12	6,24
62	M	345710036800	Príchytká káblová kovová SONAP 29-40	ks	2,000	2,98	5,96
63	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
64	M	345710036900	Príchytká káblová kovová SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90
65	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	12,000	43,18	518,16
66	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	4,000	42,15	168,60
67	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	2,000	50,55	101,10
68	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
69	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	2,000	72,40	144,80
70	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	12,000	22,73	272,76
71	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	10,000	39,46	394,60
72	M	22083000017	Upozorňovadlo vzdialenosťné priecestníka (vysoké)	ks	4,000	394,41	1 577,64
73	M	22083000018	Upozorňovadlo vzdialenosťné priecestníka (zmenšené)	ks	4,000	361,64	1 446,56
74	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
75	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	6,000	183,39	1 100,34
76	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	6,000	22,59	135,54

77	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane kofaje	ks	4,000	39,82	159,28
78	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
79	K	220830011	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s jedným návěstným lampášom	ks	2,000	992,48	1 984,96
80	M	22083000042	Priecestník	ks	2,000	5 469,70	10 939,40
81	M	22083007102	Súprava držiakov návěstných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	2,000	32,74	65,48
82	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	2,000	134,06	268,12
83	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	2,000	366,52	733,04
84	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AŽD,označovacieho štítka na návěstidlo	ks	6,000	4,02	24,12
85	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	6,000	36,36	218,16
86	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	6,000	475,68	2 854,08
87	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	6,000	2 494,40	14 966,40
88	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	6,000	112,46	674,76
89	M	2208500023	Čelusť koľajnicová upevň. SK 140	ks	6,000	1 286,30	7 717,80
90	M	2208500024	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 11	ks	4,000	116,05	464,20
91	M	22085000754	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 22	ks	8,000	116,05	928,40
92	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	6,000	146,84	881,04
93	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	6,000	113,10	678,60
94	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	6,000	1 127,39	6 764,34
95	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	6,000	321,91	1 931,46
96	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	6,000	627,83	3 766,98
97	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	3,000	622,86	1 868,58
98	M	2208802011	Počítač osí	ks	3,000	20 559,09	61 677,27
99	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
100	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
101	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
102	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
103	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
104	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
105	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
106	K	220860073	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	1,000	566,33	566,33
107	M	22086007523	Brvno závory s unášačom 6,5m č.v. 70 840 DS 002	ks	1,000	1 854,12	1 854,12
108	M	22086007522	Brvno závory s unášačom 7,5m č.v. 70 840 DS 001	ks	1,000	1 944,68	1 944,68
109	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
110	M	22086007510	Stojan závory s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
111	M	22086007603	Stožiar výstražníka	ks	1,000	1 962,66	1 962,66
112	M	22086007610	Výstražník	ks	3,000	5 106,05	15 318,15
113	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
114	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	3,000	774,13	2 322,39
115	M	22083007001	Kľúč skrutkového závory č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
116	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
117	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	1,000	366,52	366,52
118	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	3,000	46,42	139,26
119	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
120	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
121	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
122	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
123	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
124	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
125	M	2208800031	Skríňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
126	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
127	M	22088040504	Sada batérii a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
128	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
129	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09

130	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstídiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	2,000	285,81	571,62
131	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku, vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	6,000	128,88	773,28
132	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
133	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
134	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
135	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
136	K	460070103	Jama pre uložen. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	4,000	387,05	1 548,20
137	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
138	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	3,000	168,42	505,26
139	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
140	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	6,000	144,36	866,16
141	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	6,000	100,46	602,76
142	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
143	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	9,62	192,40
144	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	20,000	2,49	49,80
145	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,82	16,40
146	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	20,000	0,80	16,00
147	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvármicovej trasy	m	100,000	5,55	555,00
148	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šacht, sy	m	20,000	34,56	691,20
149	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	20,000	1,97	39,40
150	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	20,000	3,00	60,00
151	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených pokloпов	m	3 950,000	4,57	18 051,50
152	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
153	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	20,000	3,70	74,00
154	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	4,000	164,54	658,16
155	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	4,000	94,14	376,56
156	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	10,000	3,13	31,30
157	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
158	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
159	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>696 032,78</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-05 Michalovce - Strážske, PZS žkm 48,206

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr. montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	75,000	1,19	89,25	
13	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm2	m	75,000	8,80	660,00	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
19	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpanicovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	6,000	39,36	236,16	
24	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	4,000	32,31	129,24	
25	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
26	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
27	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jadrom CU 1,0	m	65,000	1,59	103,35	
28	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	10,000	2,59	25,90	
29	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	75,000	9,52	714,00	
30	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 835,000	1,93	5 471,55	
31	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	25,000	2,73	68,25	
32	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	2 840,000	6,91	19 624,40	
33	M	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5XN 0,8	m	20,000	9,36	187,20	
34	K	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	875,000	2,30	2 012,50	
35	M	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24p 1,0	m	875,000	23,38	20 457,50	
36	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj. žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	133,73	267,46	
37	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00	

38	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	9,000	12,47	112,23
39	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinitie štítka páskou PVC	ks	80,000	4,38	350,40
40	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drótu do 120 mm2 v zemi	m	10,000	13,65	136,50
41	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	4,000	74,74	298,96
42	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
43	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	10,000	3,92	39,20
44	M	354410055700	Týč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
45	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	3,000	16,73	50,19
46	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	6,000	2,34	14,04
47	M	345710036700	Príchytká káblová kovová SONAP 14-28	ks	6,000	2,25	13,50
48	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
49	M	345710036900	Príchytká káblová kovová SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90
50	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	8,000	43,18	345,44
51	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
52	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	2,000	72,40	144,80
53	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	9,000	22,73	204,57
54	K	220830003	Montáž upozornovadla na stĺp alebo stoziar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	2,000	39,46	78,92
55	M	22083000405	Upozornovadlo tabuľka pred priestestím	ks	2,000	210,07	420,14
56	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozornovadlu	ks	2,000	183,39	366,78
57	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	2,000	22,59	45,18
58	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28
59	M	22085028101	Návěst' 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
60	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	4,000	475,68	1 902,72
61	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	4,000	2 494,40	9 977,60
62	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	4,000	112,46	449,84
63	M	2208500023	Čelusť koľajnicová upevn. SK 140	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
64	M	2208500024	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 11	ks	4,000	116,05	464,20
65	M	422085000754	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 22	ks	4,000	116,05	464,20
66	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36
67	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	4,000	113,10	452,40
68	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	4,000	1 127,39	4 509,56
69	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	4,000	321,91	1 287,64
70	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	4,000	627,83	2 511,32
71	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
72	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
73	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
74	K	220860021	Mont. reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E, výkop pre základné bloky a ich osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
75	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrinštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
76	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
77	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priestestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
78	M	22086006103	Ovládacia skrinka priestestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
79	K	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
80	M	22086007525	Brvno závory s unášačom 5,5m č.v. 70 840 DS 004	ks	2,000	1 649,33	3 298,66
81	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
82	M	22086007510	Stojan závory s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
83	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
84	M	22086007605	Schody viacčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94

85	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
86	M	22083007001	Kľúč skrútkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
87	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
88	M	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
89	K	220880006	Mont. reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
90	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
91	M	21086050100	SW adresný pre ovládací program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
92	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
93	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
94	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
95	M	2208800031	Skríňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
96	K	21041052400	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
97	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
98	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
99	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
100	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku, vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	4,000	128,88	515,52
101	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
102	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
103	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
104	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	12,000	70,47	845,64
105	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	2,000	387,05	774,10
106	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
107	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
108	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72
109	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	4,000	100,46	401,84
110	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	12,000	17,92	215,04
111	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	9,62	192,40
112	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	20,000	2,49	49,80
113	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,82	16,40
114	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	20,000	0,80	16,00
115	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvármicovej trasy	m	20,000	5,55	111,00
116	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šacht, sy	m	10,000	34,56	345,60
117	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	10,000	1,97	19,70
118	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	10,000	3,00	30,00
119	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	1 150,000	4,57	5 255,50
120	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
121	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	20,000	3,70	74,00
122	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	1,000	164,54	164,54
123	K	460400151	Odstánenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	1,000	94,14	94,14
124	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor. hladiny	m2	10,000	3,13	31,30



125	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70	
126	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	kus	2,000	312,31	624,62	
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>					
127	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78	
			<b>Celkom</b>				<b>559 265,11</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-06 Michalovce - Strážske, PZS žkm 49,062

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210800116	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x6	m	35,000	1,17	40,95	
2	M	341110001600	Kábel medený CYKY 4x6 mm <sup>2</sup>	m	35,000	6,41	224,35	
3	K	210800116-D	Demontáž - Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x6	m	40,000	0,41	16,40	
5	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm <sup>2</sup>	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
6	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	7,000	39,36	275,52	
7	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	4,000	31,75	127,00	
8	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	3,000	32,31	96,93	
9	K	22006116101	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov do 50 XN	m	1 215,000	2,18	2 648,70	
10	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	30,000	2,53	75,90	
11	M	22006150142	Kábel A-2Y2YB2Y (H145) 10x1x1,0	m	35,000	6,49	227,15	
12	M	22006152135	Signálne káble A-2Y2YB2Y (H145) 7x1x1,4	m	35,000	8,97	313,95	
13	M	22006152137	Signálne káble A-2Y(ST)ABY 1x4x1,4	m	50,000	7,81	390,50	
14	M	22006152138	Signálne káble A-2Y(L)2YB2Y (H45) 3x4x1,4	m	1 125,000	10,56	11 880,00	
15	K	22006116101-D	Demontáž - Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov do 50 XN	m	1 285,000	1,01	1 297,85	
16	K	220185031	Vyfúkanie 1x optického kábla, alebo mini optického kábla, vonk. sieť	m	6 330,000	0,70	4 431,00	
17	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	5,000	133,73	668,65	
18	M	22008092020	Spojka XAGA 550-43/8-500	ks	5,000	119,82	599,10	
19	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	7,000	12,47	87,29	
20	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou	ks	25,000	4,38	109,50	
22	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm <sup>2</sup> v zemi	m	10,000	13,65	136,50	
23	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	74,74	149,48	
24	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76	
25	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	10,000	3,92	39,20	
26	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56	
27	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	2,000	16,73	33,46	
28	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	10,000	43,18	431,80	
29	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	7,000	22,73	159,11	
30	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	2,000	39,46	78,92	
31	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14	
32	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	2,000	183,39	366,78	
33	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	2,000	22,59	45,18	
34	K	220830003-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	10,000	15,73	157,30	
35	K	220830011-D	Demontáž svetelného návestidla AZD, jednostranného stožiarového s jedným návestným lampášom	ks	2,000	471,92	943,84	
36	K	220850003	Montáž koľajnicovej sľučky	ks	2,000	420,30	840,60	
37	K	220850003-D	Demontáž koľajnicovej sľučky	ks	2,000	178,17	356,34	

38	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	2,000	113,10	226,20
39	K	220850232-D	Demontáž - Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	2,000	53,75	107,50
40	K	2208600711	Montáž závery, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ	ks	1,000	588,62	588,62
41	K	2208600711-D	Demontáž závery, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ	ks	1,000	182,93	182,93
42	K	2208600731	Montáž výstražníka, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	1,000	488,63	488,63
43	K	2208600731-D	Demontáž výstražníka, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	1,000	142,12	142,12
44	M	22086007530	Brvno závery 7,5m	ks	1,000	1 867,67	1 867,67
45	M	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIČ	ks	1,000	46,42	46,42
46	K	220890067	Regulácia a skúšanie koľajovej sľučky,vykonanie merania a nastavenie	ks	2,000	101,21	202,42
47	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
48	K	220880167	Úprava existujúceho PZZ S&B	ks	1,000	7 284,57	7 284,57
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
49	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0,049	51,26	2,51
50	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	6,000	70,47	422,82
51	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	2,000	387,05	774,10
52	K	460070303	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	168,42	336,84
53	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72
54	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	2,000	100,46	200,92
55	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	6,000	17,92	107,52
56	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	27,000	9,62	259,74
57	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	14,000	27,68	387,52
58	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	27,000	2,49	67,23
59	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	27,000	0,82	22,14
60	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	27,000	0,80	21,60
61	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 1 kV v zemina triedy 3	ks	5,000	58,32	291,60
62	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tváricovej trasy	m	30,000	5,55	166,50
63	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	8,000	34,56	276,48
64	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	14,000	1,97	27,58
65	M	4603002021	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	18,000	3,00	54,00
66	M	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	10,000	7,57	75,70
67	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hlbky do 200 cm	m	6,000	23,09	138,54
68	K	460400111	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	6,000	14,93	89,58
69	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žlabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	1 040,000	4,57	4 752,80
70	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
71	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	27,000	3,70	99,90
72	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	14,000	13,11	183,54
73	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	19,000	3,13	59,47

74	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,000	23,09	92,36	
75	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	80,000	0,70	56,00	
76	K	460600003	Poplatok za skládku iné odpady zo stavieb a demolácií, ostatné	t	3,000	17,01	51,03	
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>					
77	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,049	77,75	3,81	
			<b>Celkom</b>				<b>50 749,35</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-07 Michalovce - Strážske, PZS žkm 51,730

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm <sup>2</sup>	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr. montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800110	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x6	m	30,000	1,01	30,30	
13	M	341110001000	Kábel medený CYKY 3x6 mm <sup>2</sup>	m	30,000	4,97	149,10	
14	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	35,000	1,19	41,65	
15	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm <sup>2</sup>	m	35,000	8,80	308,00	
16	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
17	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
18	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
19	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
20	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
21	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
22	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
23	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
24	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm <sup>2</sup>	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
25	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpanicierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	3,000	39,36	118,08	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
27	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
28	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jadr. CU 1,0	m	45,000	1,59	71,55	
29	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	20,000	2,59	51,80	
30	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	65,000	9,52	618,80	
31	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 787,000	2,31	6 437,97	
32	K	220061557	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 61	m	8,000	3,08	24,64	
33	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30p 1,0	m	2 795,000	14,99	41 897,05	
34	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	5,000	308,66	1 543,30	
35	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	5,000	99,19	495,95	
36	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	6,000	12,47	74,82	
37	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, prípevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	60,000	4,38	262,80	

38	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	74,74	149,48
39	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
40	K	220261142	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 11 - 18, č.v. 637518	ks	2,000	1,48	2,96
41	M	3451105500	<i>Príchytka SONAP 11-18</i>	ks	2,000	2,03	4,06
42	K	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	2,000	2,34	4,68
43	M	3451105600	<i>Príchytka SONAP 14-28</i>	ks	2,000	2,40	4,80
44	K	220261145	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
45	M	3451105800	<i>Príchytka SONAP 41-54</i>	ks	2,000	3,95	7,90
46	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
47	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	2,000	87,98	175,96
48	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	6,000	22,73	136,38
49	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	2,000	39,46	78,92
50	M	22083000405	<i>Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím</i>	ks	2,000	210,07	420,14
51	M	22083000401	<i>Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2</i>	ks	2,000	183,39	366,78
52	M	22083000303	<i>Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm</i>	ks	2,000	22,59	45,18
53	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ich osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
54	M	22086002305	<i>Betónový domček, vrátane elektriňstálacie</i>	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
55	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
56	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
57	M	22086006103	<i>Ovládacia skrinka priecestného zariadenia</i>	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
58	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
59	M	22086007525	<i>Brvno závory s unášačom 5,5m č.v. 70 840 DS 004</i>	ks	1,000	1 649,33	1 649,33
60	M	22086007526	<i>Brvno závory s unášačom 5m č.v. 70 840 DS 005</i>	ks	1,000	1 735,47	1 735,47
61	M	22086007528	<i>Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007</i>	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
62	M	22086007510	<i>Stojan závory s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A</i>	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
63	M	22086007610	<i>Výstražník</i>	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
64	M	22086007605	<i>Schody viacúčelové EN131</i>	ks	1,000	582,94	582,94
65	M	22086007614	<i>Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A</i>	ks	2,000	774,13	1 548,26
66	M	22083007001	<i>Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a</i>	ks	1,000	7,92	7,92
67	M	2208300145	<i>Betónový základ typ T III Z č. 592121041</i>	ks	2,000	213,59	427,18
68	M	86008111	<i>Nálepka pre označenie priecestia - JIČ</i>	ks	2,000	46,42	92,84
69	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
70	M	22087020183	<i>Technológia PZZ</i>	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
71	M	21086050100	<i>SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj</i>	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
72	M	22087045101	<i>SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati</i>	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
73	M	22087045500	<i>SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati</i>	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
74	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
75	M	2208800031	<i>Skriňa dobíjača a batérie</i>	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
76	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
77	M	22088040504	<i>Sada batérií a prep.</i>	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
78	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
79	M	09000001800	<i>Dobíjač</i>	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
80	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
81	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0,040	51,26	2,05

82	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	6,000	70,47	422,82
83	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
84	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
85	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72
86	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	6,000	17,92	107,52
87	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	9,62	192,40
88	K	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	12,000	17,54	210,48
89	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	20,000	2,49	49,80
90	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,82	16,40
91	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	20,000	0,80	16,00
92	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 1 kV v zemina triedy 3	ks	5,000	58,32	291,60
93	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvármicovej trasy	m	28,000	5,55	155,40
94	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	8,000	34,56	276,48
95	M	4603002021	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	14,000	3,00	42,00
96	M	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	10,000	7,57	75,70
97	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	6,000	23,09	138,54
98	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	6,000	14,93	89,58
99	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	2 673,000	4,57	12 215,61
100	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
101	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	20,000	3,70	74,00
102	K	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	12,000	7,47	89,64
103	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	13,000	3,13	40,69
104	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
105	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62
		84-M	Geodetické práce				
106	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,040	77,75	3,11
			<b>Celkom</b>				<b>492 594,23</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-08 Michalovce - Strážske, PZS žkm 52,236

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800110	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x6	m	60,000	1,01	60,60	
13	M	341110001000	Kábel medený CYKY 3x6 mm2	m	60,000	4,97	298,20	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
19	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	12,000	39,36	472,32	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	2,000	31,75	63,50	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	6,000	32,31	193,86	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
27	K	220060347	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 100 žíl	ks	2,000	39,14	78,28	
28	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	41,000	1,59	65,19	
29	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	19,000	2,59	49,21	
30	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	60,000	9,52	571,20	
31	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	3 461,000	1,93	6 679,73	
32	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	24,000	2,73	65,52	
33	M	22006152106	Kábel TCEPKPFEZE 3XN 0,8	m	2 940,000	6,91	20 315,40	
34	M	22006152107	Kábel TCEPKPFEZE 5XN 0,8	m	545,000	9,36	5 101,20	
35	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 752,000	1,40	3 852,80	
36	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	28,000	2,51	70,28	



37	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	2 780,000	4,88	13 566,40
38	K	220061538	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEY 48 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 951,000	2,74	8 085,74
39	K	220061557	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žil 61	m	399,000	3,08	1 228,92
40	M	22006153803	Kábel TCEKPFLEZE 48p 1,0	m	3 350,000	24,27	81 304,50
41	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žil	ks	2,000	133,73	267,46
42	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00
43	K	220080121	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 6 žil	ks	2,000	182,96	365,92
44	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	2,000	66,69	133,38
45	K	220080128	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 96 žil	ks	6,000	403,04	2 418,24
46	M	22008012901	Spojka VUKI ZRZE 48/61	ks	6,000	104,36	626,16
47	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a pláštá benzopáskou	ks	13,000	12,47	162,11
48	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	200,000	4,38	876,00
49	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	20,000	13,65	273,00
50	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	7,000	74,74	523,18
51	K	220111861	Uzemnenie návestných káblov v návestidle AŽD 70 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	55,06	110,12
52	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
53	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
54	M	354410055700	Ťuč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	8,000	33,64	269,12
55	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	5,000	16,73	83,65
56	K	220261142	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na koňštrukciu 11 - 18, č.v. 637518	ks	2,000	1,48	2,96
57	M	3451105500	Príchytka SONAP 11-18	ks	2,000	2,03	4,06
58	K	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na koňštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	2,000	2,34	4,68
59	M	3451105600	Príchytka SONAP 14-28	ks	2,000	2,40	4,80
60	K	220261144	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na koňštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	5,000	3,12	15,60
61	M	3451105700	Príchytka SONAP 29-40	ks	5,000	2,88	14,40
62	K	220261145	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na koňštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	4,000	3,51	14,04
63	M	3451105800	Príchytka SONAP 41-54	ks	4,000	3,95	15,80
64	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	12,000	43,18	518,16
65	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY Y na kábli do 3 P 1.0	ks	4,000	42,15	168,60
66	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
67	K	220300475	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 48 P 1.0	ks	4,000	112,92	451,68
68	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	13,000	22,73	295,49
69	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	10,000	39,46	394,60
70	M	22083000017	Upozorňovadlo vzdialenosťné priedestníka (vysoké)	ks	4,000	394,41	1 577,64
71	M	22083000018	Upozorňovadlo vzdialenosťné priedestníka (zmenšené)	ks	4,000	361,64	1 446,56
72	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priedestím	ks	2,000	210,07	420,14
73	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	6,000	183,39	1 100,34
74	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	6,000	22,59	135,54
75	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28
76	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08

77	K	220830011	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s jedným návěstným lampášom	ks	2,000	992,48	1 984,96
78	M	22083000042	Priecestník	ks	2,000	5 469,70	10 939,40
79	M	22083007102	Súprava držiakov návěstných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	2,000	32,74	65,48
80	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	2,000	134,06	268,12
81	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	2,000	366,52	733,04
82	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AŽD,označovacieho štítka na návěstidlo	ks	6,000	4,02	24,12
83	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	6,000	36,36	218,16
84	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päťu koľajnice	ks	6,000	475,68	2 854,08
85	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	6,000	2 494,40	14 966,40
86	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	6,000	112,46	674,76
87	M	2208500023	Čeľusť koľajnicová upevň. SK 140	ks	6,000	1 286,30	7 717,80
88	M	2208500024	Svorník pre čeľusť SK 140 BBK 11	ks	8,000	116,05	928,40
89	M	22085000754	Svorník pre čeľusť SK 140 BBK 22	ks	4,000	116,05	464,20
90	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	6,000	146,84	881,04
91	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	6,000	113,10	678,60
92	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	6,000	1 127,39	6 764,34
93	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	6,000	321,91	1 931,46
94	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	6,000	627,83	3 766,98
95	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	3,000	622,86	1 868,58
96	M	2208802011	Počítač osí	ks	3,000	20 559,09	61 677,27
97	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
98	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ich osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
99	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
100	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
101	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
102	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
103	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác.postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
104	M	22086007522	Brvno závoru s unášačom 7,5m č.v. 70 840 DS 001	ks	2,000	1 944,68	3 889,36
105	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
106	M	22086007510	Stojan závoru s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
107	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
108	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
109	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
110	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
111	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
112	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
113	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
114	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
115	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
116	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
117	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
118	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
119	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
120	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
121	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
122	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
123	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
124	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel,premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	2,000	285,81	571,62
125	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku,vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	6,000	128,88	773,28
126	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41

127	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
128	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0,150	51,26	7,69
129	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	12,000	70,47	845,64
130	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	4,000	387,05	1 548,20
131	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
132	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	168,42	336,84
133	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
134	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	6,000	144,36	866,16
135	K	460070403	Jama pre kolaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	6,000	100,46	602,76
136	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	12,000	17,92	215,04
137	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hbokej, v zemine triedy 3	m	27,000	9,62	259,74
138	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hbokej, v zemine triedy 3	m	12,000	27,68	332,16
139	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	27,000	2,49	67,23
140	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	27,000	0,82	22,14
141	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	27,000	0,80	21,60
142	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 1 kV v zemina triedy 3	ks	10,000	58,32	583,20
143	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárimcovej trasy	m	470,000	5,55	2 608,50
144	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky,bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	19,000	34,56	656,64
145	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	12,000	1,97	23,64
146	M	4603002021	Ohybná kábová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	29,000	3,00	87,00
147	M	4603002022	Ohybná kábová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	20,000	7,57	151,40
148	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	12,000	23,09	277,08
149	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	12,000	14,93	179,16
150	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	4 176,000	4,57	19 084,32
151	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81
152	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hbokej v zemine tr. 3	m	27,000	3,70	99,90
153	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hbokej v zemine tr. 3	m	12,000	13,11	157,32
154	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	18,000	3,13	56,34
155	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
156	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
157	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,150	77,75	11,66
			<b>Celkom</b>				<b>732 207,48</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-21-09 Michalovce - Strážske, demontáž existujúcich zab. zar.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220830016	Demontáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového s piatimi návestnými lampášmi	ks	2,000	462,85	925,70	
2	K	220830014	Demontáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návestnými lampášmi	ks	2,000	694,87	1 389,74	
3	K	220830012	Demontáž svetelného návestidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	2,000	533,27	1 066,54	
4	K	220800001-D	Demontáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti, s ochrannou skrinkou	ks	4,000	59,15	236,60	
5	K	220800003-D	Demontáž zámku kontrolného	ks	4,000	67,17	268,68	
6	K	220800031-D	Demontáž elektromagnetickej zámky, vonkajšie vyhotovenie	ks	1,000	38,92	38,92	
7	K	220840004-D	Demontáž reléovej skrine - komplet	ks	2,000	220,32	440,64	
8	K	220850152	Demontáž - stojan káblový KSL 2	ks	8,000	178,25	1 426,00	
9	K	220850172	Demontáž koľajovej skrine TJA dvojitej	ks	28,000	699,77	19 593,56	
10	K	220880001-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana reléového	ks	4,000	53,19	212,76	
11	K	220840003-D	Demontáž napájacej skrine - komplet	ks	2,000	153,91	307,82	
12	K	220840041-D	Demontáž transformátora oddeľovacieho	ks	6,000	30,41	182,46	
13	K	220860021-D	Demontáž reléového domčeka	ks	4,000	444,26	1 777,04	
14	K	220860006	Demontáž vnútorného vybavenia reléovej skrine, domčeka	ks	4,000	919,91	3 679,64	
15	K	220860071-D	Demontáž výstražníka so závorou	ks	10,000	190,34	1 903,40	
16	K	220880101	Demontáž súboru KAV, FID,ASE	ks	3,000	7,97	23,91	
17	K	220850082	Demontáž prepojok tlmičiek	ks	44,000	30,52	1 342,88	
18	K	220830003-D	Demontáž upozorňovadla	ks	20,000	15,73	314,60	
19	K	220880142	Demontáž usmerňovača, dobíjača, meniča	ks	6,000	41,97	251,82	
20	K	220880141-D	Demontáž batérie	ks	72,000	13,43	966,96	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>					
21	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	31,200	23,09	720,41	
22	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	592,800	0,70	414,96	
23	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	19,000	31,50	598,50	
24	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	1,700	96,23	163,59	
			<b>Celkom</b>				<b>38 247,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 04-22-01 Michalovce - Strážske, výstavba optúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
1	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	36 320,000	1,66	60 291,20	
2	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	160,000	1,70	272,00	
3	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	210,000	2,07	434,70	
4	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C ,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	36 690,000	1,95	71 545,50	
5	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	116,000	8,65	1 003,40	
6	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	116,000	18,99	2 202,84	
7	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	116,000	9,75	1 131,00	
8	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	116,000	6,42	744,72	
9	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	36 690,000	0,23	8 438,70	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				0,00	
10	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	9,000	119,12	1 072,08	
11	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	9,000	1 507,10	13 563,90	
12	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	9,000	918,51	8 266,59	
13	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	43,000	10,31	443,33	
14	M	3412611719	Vyústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	43,000	12,03	517,29	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	44,000	43,19	1 900,36	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre káblOVú šachtu (ako Romold) , bet. základ ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	24,000	58,38	1 401,12	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	46,000	9,62	442,52	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	46,000	0,82	37,72	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	46,000	0,11	5,06	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	46,000	3,70	170,20	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	46,000	3,13	143,98	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	9,000	36,17	325,53	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	9,000	21,53	193,77	
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>					
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	12,200	968,71	11 818,26	
			<b>Celkom</b>				<b>186 365,77</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-22-02 Michalovce - Strážske, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	210,000	1,23	258,30	
2	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	210,000	0,39	81,90	
3	M	341250006210-1	Systémový vonkajší opt. kábel LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (2x6) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 7,6 mm, -40°C/ +70°C	m	210,000	1,94	407,40	
4	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	11 920,000	1,23	14 661,60	
5	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	11 920,000	0,39	4 648,80	
6	M	341250006210-2	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	11 920,000	2,14	25 508,80	
7	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	11 980,000	1,23	14 735,40	
8	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	11 980,000	0,39	4 672,20	
9	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	11 980,000	3,09	37 018,20	
10	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	20,000	22,90	458,00	
11	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy - vnútorné priestory	ks	18,000	26,32	473,76	
12	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	18,000	26,32	473,76	
13	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	18,000	149,49	2 690,82	
14	K	220071802	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	1,000	196,20	196,20	
15	M	3412612015_0	Optická zemná spojka pre 24 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 24	ks	1,000	266,32	266,32	
16	K	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	5,000	242,06	1 210,30	
17	M	3412612015_1	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	5,000	263,58	1 317,90	
18	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	528,000	36,32	19 176,96	
19	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	2,000	116,74	233,48	
20	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/poica 1, 19", 1U, max.12vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	2,000	162,11	324,22	
21	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	24,000	42,51	1 020,24	
22	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	24,000	28,72	689,28	
23	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	14,000	119,69	1 675,66	
24	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/poica 1, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	14,000	162,11	2 269,54	
25	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	336,000	42,51	14 283,36	
26	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	336,000	28,72	9 649,92	
27	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	168,000	26,93	4 524,24	
28	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	168,000	51,37	8 630,16	
29	K	220512014_3	Montáž optického patch panelu pre 48 vlákien	ks	2,000	184,72	369,44	

			Systemový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max.48vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrank, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc				
30	M	358150020051-3		ks	2,000	288,35	576,70
31	M	358150020050-2	Systemový pigtail E2000/APC	ks	96,000	42,51	4 080,96
32	M	358150020050-3	Systemový apapter E2000/APC SPX	ks	96,000	28,72	2 757,12
33	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	6,000	26,93	161,58
34	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	24,000	51,37	1 232,88
35	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	562,000	8,36	4 698,32
36	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	562,000	4,43	2 489,66
37	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	230,000	8,96	2 060,80
38	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	230,000	26,81	6 166,30
39	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21
40	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
41	K	460050602-2	Výkop-odkopenie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	9,000	54,40	489,60
			<b>Celkom</b>				<b>197 084,94</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-22-03 Michalovce - Strážske, traťová kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	12 695,000	1,31	16 630,45	
2	K	224000005_2	Zatiahnutie kábla do chráničky (kolektora)	m	12 565,000	4,99	62 699,35	
3	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav.a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	130,000	3,15	409,50	
4	M	3410351437	TCEPKPFLEZE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	30,000	9,25	277,50	
5	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	12 665,000	18,11	229 363,15	
7	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	7,000	195,87	1 371,09	
8	M	345820038000	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	7,000	62,77	439,39	
9	K	220090206-1	Uplná montáž spojky rozdeľovacej (XAGA 550 ..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	2,000	293,60	587,20	
10	M	3410352465-1	Spojka (ako napr.XAGA 550 122/30-650/Z) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta, súprava pre odbočenie/ BOKT-5SM/Z )	ks	2,000	324,17	648,34	
11	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	26,000	12,47	324,22	
12	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	8,000	219,04	1 752,32	
13	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	8,000	82,69	661,52	
15	M	3845701470_8	Stojanový rozvadzač 45U ( "SRS" Standard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	8,000	2 331,85	18 654,80	
16	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	220,11	440,22	
17	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	2,000	2 671,54	5 343,08	
18	K	220110932	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na stenu budovy	ks	7,000	165,38	1 157,66	
19	M	3820200105_4	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stene) - komplet	ks	7,000	2 225,65	15 579,55	
20	K	220111421	Meranie a vyrovňavanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu,kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	350,000	21,69	7 591,50	
21	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	700,000	7,89	5 523,00	
22	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	10,000	80,37	803,70	
23	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	10,000	53,96	539,60	
24	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	10,000	34,19	341,90	
25	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	10,000	23,40	234,00	
26	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnícových traťí, odstránenie poklopu,vyvetranie,indikácia plynu	ks	26,000	11,16	290,16	
27	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	26,000	6,63	172,38	
28	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	26,000	29,38	763,88	
29	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY,CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	120,000	2,89	346,80	
30	M	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	120,000	1,46	175,20	
31	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	16,000	7,35	117,60	



32	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabic	m	900,000	1,69	1 521,00
33	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	900,000	0,68	612,00
34	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblu do 5 x 2 mm	ks	30,000	14,09	422,70
35	K	220300152	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutki, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72
36	K	220300155	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutki, do dĺžky 0,5 m na kábli 20 XN	ks	26,000	85,68	2 227,68
37	K	220300948_P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	16,000	27,03	432,48
38	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	16,000	9,82	157,12
39	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	64,000	1,77	113,28
40	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	64,000	4,70	300,80
41	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	8,000	27,27	218,16
42	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	64,000	8,44	540,16
43	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	64,000	9,61	615,04
44	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	640,000	2,25	1 440,00
45	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	640,000	0,60	384,00
46	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	15,000	9,32	139,80
47	M	3850000004_1	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor (ako napr. B-TR-48)	ks	2,000	279,17	558,34
48	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	13,000	243,84	3 169,92
49	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	3,000	0,81	2,43
50	K	220570327_1	Montáž zálohovaného zdroja	ks	1,000	76,09	76,09
51	M	3837001190_1	Zálohový zdroj DC 24 ako napr. BZR-24-U	ks	1,000	2 099,59	2 099,59
52	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzači, vrátane zapojenia, štvorka	ks	330,000	32,30	10 659,00
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
53	K	460010024	Vytýčenie trasy kábového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,130	109,26	14,20
54	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	2,000	76,68	153,36
55	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	37,125	17,92	665,28
56	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	10,873	19,65	213,65
57	K	460200174	Hĺbenie kábovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	98,500	17,24	1 698,14
58	K	460230004	Výkop pre kábovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	9,000	90,56	815,04
59	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	27,580	0,39	10,76
60	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m <sup>2</sup> , hĺbky do 400 cm	ks	2,000	340,34	680,68
61	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,200	495,16	1 089,35
62	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm <sup>2</sup> , dl. 1000-1750 mm	m3	1,620	510,68	827,30
64	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m <sup>2</sup> Hĺbky od 2 do 4 m	ks	2,000	193,88	387,76
65	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	46,000	1,68	77,28
66	M	3450703800	I-Rúrka KSXS 110 čierna	m	12,000	9,86	118,32
67	M	2860005630.1P	Spojka rúry D125	ks	34,000	19,31	656,54
68	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. kábového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	98,500	2,37	233,45
69	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	5,516	55,23	304,65
70	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	98,500	0,82	80,77
71	M	8,52830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	98,500	0,25	24,63
72	K	460510022	Uplné zriadenie a osadenie kábového priestupu z PE rúr svetlosti do 15,0 cm bez zemných prác	m	4,500	5,52	24,84
73	K	460560174	Ručný zásyp nezap. kábovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	98,500	3,92	386,12

74	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	34,475	3,71	127,90
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
75	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	11,800	971,33	11 461,69
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>				
76	K	162501102	Vodorovné premiestnenie vykopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	10,873	7,11	77,31
77	K	162501105	Vodorovné premiestnenie vykopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	184,841	0,71	131,24
78	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	20,659	15,75	325,38
			<b>Celkom</b>				<b>419 687,01</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-22-04 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC do d=32, uložená pevne	m	10,000	1,74	17,40	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	10,000	0,67	6,70	
3	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
4	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
5	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
6	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
7	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	1,000	11,26	11,26	
8	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	4,000	6,92	27,68	
9	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	2,000	6,58	13,16	
10	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	5,90	5,90	
11	K	210411161_1	Montáž zálohovaného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	59,34	59,34	
12	M	3411205970_2	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT HE 8 MIN	ks	1,000	1 985,19	1 985,19	
13	M	3411205970_5	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT - batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	1,000	1 082,76	1 082,76	
14	M	3411205970_20	UPS TECNOVARE SNMP PRE EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6-6-10	ks	1,000	400,85	400,85	
15	M	3411205970_10	Uholníky pre uchytie UPS do 19" skrine	ks	2,000	48,83	97,66	
16	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
17	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	2,15	21,50	
18	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	15,000	0,77	11,55	
19	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	2,16	32,40	
20	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	20,000	0,55	11,00	
21	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	20,000	0,77	15,40	
22	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	20,000	0,70	14,00	
23	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,74	34,80	
24	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	10,000	1,00	10,00	
25	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	10,000	4,29	42,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
26	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	40,000	3,49	139,60	
27	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkš	0,400	277,96	111,18	
28	K	220301022	Montáž elektroinštaláčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	20,000	6,72	134,40	
29	M	345130190	I-Žľab MIK 40/40	m	20,000	4,00	80,00	
30	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
31	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard, 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34	
32	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54	
33	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	5,000	82,69	413,45	
34	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41	
35	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	1,000	14,14	14,14	
36	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76	
37	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepäťovou ochranou	ks	1,000	88,95	88,95	
39	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37	
40	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19	

41	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40
42	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	1 501,53	1 501,53
43	M	3582001565_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W AC Config 2 Power Supply, Europe AC Type A Power Cable, Type 2 Stacking Blank, Config 2 Power Supply Blank	ks	1,000	6 921,84	6 921,84
44	M	3582001565_52	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Upl (CON-SNT-WSC3652S)	ks	1,000	1 533,85	1 533,85
45	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	1,000	423,45	423,45
46	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	62,91	62,91
47	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	5,000	8,74	43,70
48	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	8,000	51,84	414,72
<b>Celkom</b>							<b>17 025,97</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-22-05 Michalovce - Strážske, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštalačná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	20,000	2,94	58,80	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	20,000	2,59	51,80	
4	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	1,61	9,66	
5	K	210110001	Jednopolový spínač - radenie 1, nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vrátane zapojenia	ks	1,000	7,61	7,61	
6	M	345340003000	Spínač PRAKTIK jednopolový nástenný IP 44, ABB	ks	1,000	6,51	6,51	
7	M	345320003200	Vypínač jednoduchý, radenie 2, IP 54	ks	1,000	10,78	10,78	
8	K	210110093	Stmievač tlačidlový pre zapustenú montáž	ks	1,000	10,70	10,70	
9	K	210120402	Istič vzduchový jednopolový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
10	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
11	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	30,000	1,38	41,40	
12	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	2,15	64,50	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
13	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, výraz znaku, nasadenie, ovinutie objímky a pláštá benzopáskou	ks	20,000	12,47	249,40	
14	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
15	K	220190801	Spojky izolačné, zvýšenie izolačnej pevnosti spojky na 4 kV	ks	2,000	31,67	63,34	
16	M	283770000400	Spojka izolačná Klecemid A Rd, dl. 760 mm	ks	2,000	60,02	120,04	
17	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	100,000	1,69	169,00	
18	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000	0,85	85,00	
19	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	100,000	1,98	198,00	
20	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000	2,08	208,00	
21	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do	ks	26,000	23,08	600,08	
22	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do 10 x 2 mm	ks	14,000	33,99	475,86	
23	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žlabu	m	400,000	2,05	820,00	
24	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,400	0,67	0,27	
25	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
26	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
27	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	9,000	6,86	61,74	
28	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvážača	ks	9,000	1,41	12,69	
29	K	220511003	Montáž zásuvky 1xRJ45 na ometku	ks	9,000	5,59	50,31	
30	K	220511020	Zapojenie zásuvky 1xRJ45	ks	9,000	7,33	65,97	
31	M	383150006000	Zásuvka povrchová Modulo45, 2xRJ45/s, Cat. 6A, komplet osadená, 601120-AP+KEJ-C6A-S-HD(2)	ks	9,000	22,60	203,40	
32	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	9,000	9,27	83,43	
33	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	14,000	4,10	57,40	
34	M	383150020000	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	7,000	74,74	523,18	

35	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	55,000	2,68	147,40
36	K	220180201	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	8,000	5,88	47,04
37	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72
38	M	341240010900	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 3xN0,8 mm2	m	55,000	4,34	238,70
39	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	220,11	440,22
40	M	3570191037.1	Skrinka plastová s krytím IP54 - D30 na stĺp do 30 párov komplet ( skrinka D30, zámok, mont. držiak M3, sada pre uchytenie na stĺp - aj pre istenie	ks	2,000	67,67	135,34
41	K	220300971	Pásik rozvodný pre 2 x 22 vedení namontovanie na pripravený podklad vrátane označenia	ks	4,000	9,36	37,44
42	M	345120740.1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	4,000	4,70	18,80
43	K	220300971.2	Montáž púzdra pre bleskoistky	ks	4,000	8,44	33,76
44	M	3451207389	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	4,000	9,61	38,44
45	K	220300971.3	Montáž bleskoistky	ks	40,000	0,63	25,20
46	M	3451207387.1	Bleskoistka 3 pólová	ks	40,000	2,31	92,40
47	K	220320306	Montáž elektronickej ovládaného zámku do pripraveného priestoru dverí, zapojenie, preskúšanie funkcie	ks	1,000	11,87	11,87
48	M	385990011300	Elektrický zámok 8-12V	ks	1,000	67,37	67,37
49	M	385710000300	Hlasitý MB telefón vrátnik	ks	1,000	410,66	410,66
50	K	220490567	Montáž MB telefóna vrátnik	ks	1,000	337,19	337,19
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
51	K	460070203	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie.v zemine triedy 3	ks	2,000	58,13	116,26
52	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	8,000	9,62	76,96
53	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	7,000	0,39	2,73
54	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblové žľaby, HYDRO BG	ks	14,000	10,41	145,74
55	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	1,000	21,82	21,82
56	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	8,000	0,82	6,56
57	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	8,000	0,23	1,84
58	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	4,000	1,90	7,60
59	M	286110011100	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová D 110x2,2 mm, dl. 0,4 m	ks	1,000	3,42	3,42
60	K	460510241	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	8,000	15,72	125,76
61	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	0,190	1 165,54	221,45
62	M	592650000100	Káblový žľab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	8,000	52,01	416,08
63	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	8,000	3,70	29,60
64	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,400	13,20	5,28
65	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	1,000	0,67	0,67
66	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	7,000	3,13	21,91
			<b>Celkom</b>				<b>8 165,82</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-22-06 Michalovce - Strážske, preložky a úpravy káblov ŽSF

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
1	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	6 170,000	1,66	10 242,20	
2	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	198,000	1,70	336,60	
3	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina - výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	2 815,000	1,95	5 489,25	
4	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	30,000	8,65	259,50	
5	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	30,000	18,99	569,70	
6	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	36,000	9,75	351,00	
7	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	36,000	6,42	231,12	
8	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	2 815,000	0,23	647,45	
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
9	K	141721113	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	54,000	77,83	4 202,82	
10	M	3410352026-1	Ohybná korugovaná chránička D 110/93,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	40,000	3,82	152,80	
11	K	141721115	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 125 do 160mm	m	52,000	137,49	7 149,48	
12	M	3410352028-1	Ohybná korugovaná chránička D 125/105,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	52,000	5,69	295,88	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
13	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,320	23,09	99,75	
14	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	82,080	0,70	57,46	
15	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	4,320	31,50	136,08	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
16	K	220010101-1	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, neimpregnovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	4,000	116,60	466,40	
17	K	220060001	Výstroj stožiarová pre závesný kábel, montáž na stojacom stož. Držiak oceľ.lana na stožiar zahnutý	ks	4,000	22,59	90,36	
18	M	608310001300	Stožiar drevený, priemer 160-180 mm, výška 8 m	ks	4,000	174,17	696,68	
19	M	592620000100	Pätka stožiarová železobetónová (ako: EZP 11-290, rozmer 2900x200x165 mm)	ks	4,000	95,10	380,40	
20	K	220010101-D	Demontáž - Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, impregnovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	4,000	60,40	241,60	
21	K	220060502	Montáž(ťahanie) samonosného kábla cez drevené stožiare -TCEKES 2, 5 XN a 5 XN 0,4-0,8	m	40,000	2,00	80,00	
22	K	220060502-D	Demontáž - Montáž(ťahanie) samonosného kábla cez drevené stožiare -TCEKES 2, 5 XN a 5 XN 0,4-0,8	m	40,000	1,03	41,20	
23	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	2 797,000	2,68	7 495,96	

24	K	220061161-D	Demontáž - Montáž(volné uloženie) do lôžka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	1 610,000	1,30	2 093,00
25	K	220061161-1	Preloženie do KCHT - žlabu -TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	1 670,000	2,03	3 390,10
26	K	220180202	Zatiahnutie kábla do tvárnice trate vrátane prípravných a záverečných prác, od 2 do 4 kg/m	m	198,000	6,83	1 352,34
28	M	341240010900	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 3xN0,8 mm2	m	2 900,000	4,34	12 586,00
29	M	341240011000	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 5xN0,8 mm2	m	140,000	6,38	893,20
30	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKEZE, TCEKES a zapojenie , do dĺžky 0,5 m na kábli do 5 XN	ks	98,000	43,18	4 231,64
31	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žil	ks	34,000	133,73	4 546,82
32	K	220080032-D	Demontáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žil	ks	6,000	66,18	397,08
33	M	345820037800	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako: XAGA 500 43/8-300/SK)	ks	34,000	65,04	2 211,36
34	M	345820038100-1	Protikorózna ochranna (opravná manžeta)	ks	34,000	55,36	1 882,24
35	K	220100202	Uplná montáž spojky odbočnej SO 1 pre káble celoplastové (bez panciera), bez číslovania, do 30 žil	ks	10,000	182,42	1 824,20
36	K	220100202-D	Demontáž - Uplná montáž spojky odbočnej SO 1 pre káble celoplastové (bez panciera), bez číslovania, do 30 žil	ks	2,000	88,53	177,06
37	M	345820037800	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako: XAGA 500 43/8-300/SK)	ks	10,000	65,04	650,40
38	M	345820038100-1	Protikorózna ochranna (opravná manžeta)	ks	10,000	55,36	553,60
39	M	345820038500	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako: XAGA 550 75/15-500/SK)	ks	10,000	129,43	1 294,30
40	M	345820038100-1	Protikorózna ochranna (opravná manžeta)	ks	10,000	55,36	553,60
41	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	110,000	7,89	867,90
42	K	220111421-1	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac. protokolu, kábel do 4 km dĺžky	štork	5,000	21,69	108,45
43	K	220300971-1	Montáž svorkovnice	ks	7,000	8,24	57,68
44	M	345120740-1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	7,000	4,70	32,90
46	K	220300971-2	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	7,000	8,44	59,08
47	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	7,000	9,61	67,27
48	K	220300971-3	Montáž bleskoistky	ks	70,000	0,63	44,10
49	M	3451207397-1	Bleskoistky 3 pólové	ks	70,000	2,25	157,50
50	K	220110926-D	Demontáž - Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	114,50	229,00
51	K	220110931-D	Demontáž telefónneho objektu TO 68 bez základu na prístrojovú skriňu PSK do	ks	6,000	67,94	407,64
52	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	44,000	43,19	1 900,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
53	K	460050304	Jama (výkop, odkopanie) pre jednoduchý stožiar pätkovaný EZP 11290 alebo 12290 v rovine, zásyp a zhutnenie, zemina tr.4	ks	8,000	102,87	822,96
54	K	460050602_1	Sonda - Výkop jamy, ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	27,400	56,11	1 537,41
55	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	27,400	17,92	491,01
56	K	460050602-2	Výkop jamy, ručný ,v zemine tr. 3 - 4 (Štartovacia, čakacia jama)	m3	120,000	54,40	6 528,00
57	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	120,000	17,92	2 150,40
58	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	2,000	76,68	153,36
59	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	186,000	6,17	1 147,62
60	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	1 063,000	9,62	10 226,06
61	K	460200284	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	10,000	24,33	243,30
62	K	460230004	Výkop pre káblovú spojkú a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	44,000	90,56	3 984,64
63	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	40,000	23,09	923,60
64	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akost' II hr.18-22mm x š.250-300mm	m3	2,800	504,97	1 413,92



65	M	9999000000	Ostatný materiál	eur	10,000	1,05	10,50
66	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	40,000	14,93	597,20
67	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	1 063,000	2,37	2 519,31
68	M	583110000100	Drva vápencová frakcia 0-4 mm	t	37,000	26,33	974,21
69	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 166,000	0,82	956,12
70	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	1 660,000	0,11	182,60
71	K	460510001 P	Pokládka rúry D-110-160	m	52,000	1,68	87,36
72	M	3410352026-1	Ohybná korugovaná chránicka D 110/93,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	16,000	3,82	61,12
73	M	3410352028-1	Ohybná korugovaná chránicka D 125/105,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	36,000	5,69	204,84
74	K	460510271	Zľab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	1 580,000	2,07	3 270,60
75	M	2861390600	Zľab káblový 100x100 mm, zľab s krytom (ako: CWS ZEKAN1)	m	1 580,000	11,33	17 901,40
76	K	460510271-D	Demontáž - Zľab káblový z plast.,hmoty , zriad. a osadenie, rovná časť (12x11 cm veko 11x10 cm)	m	1 580,000	0,67	1 058,60
77	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	186,000	2,28	424,08
78	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	1 063,000	3,70	3 933,10
79	K	460560284	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	10,000	6,03	60,30
80	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1 063,000	3,13	3 327,19
81	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	14,000	36,17	506,38
82	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	14,000	21,53	301,42
		VRN03	Geodetické práce				
83	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	2,875	968,71	2 785,04
			<b>Celkom</b>				<b>151 066,16</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 04-22-07 Michalovce - Strážske, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSF

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	72,450	23,09	1 672,87	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 376,550	0,70	963,59	
3	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	72,450	31,50	2 282,18	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
4	K	220010102-D1	Demontáž - päťka EZP 11-290, na rovine	ks	315,000	9,99	3 146,85	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
5	K	460050301-1	Jama - odkopanie betónovej pätky	ks	315,000	31,06	9 783,90	
			<b>Celkom</b>				<b>17 849,39</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 04-22-08 Michalovce - Strážske, demontáž existujúceho oznamovacieho zariadenia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,044	23,09	1,02	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,836	0,70	0,59	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
3	K	220110023-D1	Demontáž telefónneho záveru , komplet	ks	3,000	33,82	101,46	
4	K	220260316-D	Demontáž - káblovej skrine na omietke	ks	1,000	44,37	44,37	
5	K	220280024-D1	Demontáž vnútorného káblového vedenia , komplet	m	20,000	5,46	109,20	
6	K	220160077-D1	Demontáž - telefónny prístroj - komplet	ks	1,000	12,40	12,40	
7	K	220110931-D1	Demontáž telefónneho objektu TO 68 bez základu	ks	1,000	37,68	37,68	
			<b>Celkom</b>				<b>306,72</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-24-01 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne  
 Časť: PS 04-24-01.1 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, spoločná časť

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210110000	Kontajnerová trakčná meniareň, kompletizácia meniarne, pre jeden kontajner	ks	8,000	47 080,58	376 644,64	
2	K	210220102	Zvodový vodič včítane podpery FeZn lano do D 70 mm	m	200,000	3,38	676,00	
3	K	210220302	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	ks	106,000	2,80	296,80	
4	K	210220401	Označenie zvodov štítkami smaltované, z umelej hmoty	ks	8,000	3,35	26,80	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
5	M	3544240900	Podpera vedenia na ploché strechy, 253 015	ks	130,000	3,52	457,60	
6	M	3544240450	Držiak vedenia na stenu, 204 120	ks	40,000	2,49	99,60	
7	M	3540408100	Svorka univerzálna MV (Al), 390 051	ks	50,000	3,87	193,50	
8	M	3544192500	Svorka skúšobná (Al), 350 001	ks	8,000	4,59	36,72	
9	M	5489511000	Štítok popisný, model A, 480 113	ks	8,000	6,69	53,52	
10	M	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	8,000	11,01	88,08	
11	M	3540406300	Svorka prepojovacia, 308 070	ks	8,000	4,13	33,04	
12	M	3544224150	Drôt FeZn f 10mm - podľa potreby	m	200,000	3,92	784,00	
13	M	3438012380	Trubička zmršťovacia - podľa potreby	m	20,000	19,90	398,00	
14	M	3580800000	Ochranné a pracovné pomôcky elektrickej stanice, 3a	ks	1,000	5 899,28	5 899,28	
15	M	4040000000	Hasiaci prístroj prenosný, 5kg, CO2, tabuľka	ks	8,000	124,61	996,88	
16	M	40400500P	Protipožiarieme utesnenie prestupov káblov medzi kontajnermi, protipožiarny náter káblov	ks	1,000	11 516,04	11 516,04	
			<b>Celkom</b>				<b>398 200,50</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-24-01 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne  
 Časť: PS 04-24-01.2 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, distribučný kontajner

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-13	22kV rozvádzač AJL (8 polí)	ks	1,000	549 648,65	549 648,65	
2	M	DOD-2	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, distribučný kontajner	ks	1,000	100 751,43	100 751,43	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	25,000	3,58	89,50	
4	K	210010351	Skatuľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
5	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základného náteru - kábl. rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	32,000	13,59	434,88	
6	K	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	170,000	3,44	584,80	
7	K	210020721	Konštrukcia oceľová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	6,000	35,30	211,80	
8	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
9	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	3,000	17,42	52,26	
10	K	210070501	Držiak Al alebo Cu pásu, montáž na podper. izol.	ks	10,000	2,35	23,50	
11	K	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	2,000	8,88	17,76	
12	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	12,53	25,06	
13	K	21012040P	Istič vzduchový vrátane zapojenia jedнопólový do 25 A s krytom (IJV-IJM-P1,	ks	3,000	7,46	22,38	
14	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	8,000	455,53	3 644,24	
15	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	3,000	10,04	30,12	
16	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	25,000	7,17	179,25	
17	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	25,000	1,70	42,50	
18	K	210800158.1	Kábl. súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
19	M	1321122400	Tyč oceľová jemná kruhová oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 D 8 mm	t	0,042	3 163,70	132,88	
20	M	1322321000	Tyč oceľová jemná plochá oceľ ozn. STN 11 523, podľa EN alebo EN ISO S355J0 š.20xhr. 5 mm	t	0,070	3 481,18	243,68	
21	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,230	3 195,45	734,95	
22	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
23	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
24	M	3121081300	Elektróda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
25	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	6,000	7,46	44,76	
26	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,230	3 071,15	706,36	
27	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
28	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
29	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	1,000	60,32	60,32	
30	M	3580646600	Istič jednofázový 40A, charakteristika B	ks	1,000	19,85	19,85	
31	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	1,000	7,15	7,15	
32	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
33	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
34	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	2,000	6,91	13,82	
35	M	3450923600	Krabica prepájacia, IP44, na povrch	ks	2,000	13,50	27,00	

36	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	2,000	14,12	28,24
37	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	3,000	77,00	231,00
38	M	3451206200	Lišta L 40	m	25,000	2,25	56,25
39	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky	ks	10,000	51,61	516,10
40	M	3540405400	pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	60,000	1,14	68,40
41	M	3540406500	HR-Podpera PV 42	ks	50,000	1,77	88,50
42	M	3544112000	HR-Svorka SR 02	ks	60,000	2,28	136,80
43	M	2462167500	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	0,300	15,96	4,79
44	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,150	15,96	2,39
45	M	2464203000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,150	13,50	2,03
46	M	3451812330	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	12,000	389,07	4 668,84
47	M	3410350097.1	Koncovka vnútorná pre trojžilové káble s plastovou izoláciou a polovodičovou vrstvou na žilách pre 22 kV POLT-24C/3XI-H1	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>663 775,17</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-24-01 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne  
 Časť: PS 04-24-01.3 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne,transf.kontajner TK1 (TK2)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.02	Trakčný transformátor, vnútorný, suchý, liata izolácia, 23kV/2,5kV, 5,3MVA	ks	2,000	259 611,95	519 223,90	
2	M	DOD-2.02	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, transformátorový kontajner	ks	2,000	48 929,23	97 858,46	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	15,000	3,58	53,70	
4	K	210010351	Skatulová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
5	K	210020253	Výroba kábl. rostov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základného náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š. 400 mm	m	15,000	13,59	203,85	
6	K	210020671	Konštrukcia ocelová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	3,44	516,00	
7	K	210020721	Konštrukcia ocelová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	5,000	35,30	176,50	
8	K	210070051	Hranolová prechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
9	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	9,000	17,42	156,78	
10	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	12,53	25,06	
11	K	210190001	Montáž oceleplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	2,000	48,72	97,44	
12	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	4,000	10,04	40,16	
13	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	30,000	7,17	215,10	
14	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	30,000	1,70	51,00	
15	K	210290751	Montáž motorického spotrebiča, ventilátora do 1,5 kW	ks	4,000	5,93	23,72	
16	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
17	M	1323103000	Tyč ocelová jemná prierezu L rovnoramenný uholník ocel ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,100	3 195,45	319,55	
18	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
19	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
20	M	3121081300	Elektróda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
21	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	3,000	7,46	22,38	
22	M	1542480000	Profil oceleový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,100	3 071,15	307,12	
23	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
24	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
25	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	2,000	60,32	120,64	
26	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
27	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	4,000	7,15	28,60	
28	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
29	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	4,000	6,91	27,64	
30	M	3450923600	Krabica prepojovacia, IP44, na povrch	ks	4,000	13,50	54,00	
31	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	4,000	14,12	56,48	
32	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWD 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	4,000	77,00	308,00	
33	M	3451206200	Lišta L 40	m	15,000	2,25	33,75	
34	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	4,000	51,61	206,44	
35	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	30,000	1,14	34,20	
36	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	30,000	1,77	53,10	
37	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	60,000	2,28	136,80	

38	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	15,96	3,19
39	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,100	15,96	1,60
40	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,100	13,50	1,35
41	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	10,000	91,28	912,80
42	M	3451812330	Koncovka vnútorná pre trojžilové káble s plastovou izoláciou a polovodičovou vrstvou na žilách pre 22 kV POLT-24C/3XI-H1	ks	6,000	389,07	2 334,42
43	M	4290005500	Ventilátor axiálny nástenný IP65 s priestorovým termostatom	ks	4,000	1 323,98	5 295,92
44	M	3454310790	Nášľapný káblový žľab, poklop, prepážky, tlmiaca páska, držiaky	m	12,000	101,10	1 213,20
45	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>630 335,78</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-24-01 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne  
 Časť: PS 04-24-01.4 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, transf. kontajner TK3

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.04	Transformátor vlastnej spotreby, vnútorný, suchý, liata izolácia, 23kV/0,4kV, 160kVA, príslušenstvo	ks	2,000	22 050,05	44 100,10	
2	M	DOD-2.02	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, transformátorový kontajner	ks	1,000	48 929,23	48 929,23	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	15,000	3,58	53,70	
4	K	210010351	Skatuľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
5	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základ. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š. 400 mm	m	15,000	13,59	203,85	
6	K	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	3,44	516,00	
7	K	210020721	Konštrukcia oceľová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	5,000	35,30	176,50	
8	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
9	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	9,000	17,42	156,78	
10	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	12,53	25,06	
11	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	2,000	48,72	97,44	
12	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	4,000	10,04	40,16	
13	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	30,000	7,17	215,10	
14	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žit.pruhov)	m	30,000	1,70	51,00	
15	K	210290751	Montáž motorického spotrebiča, ventilátora do 1.5 kW	ks	4,000	5,93	23,72	
16	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
17	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,100	3 195,45	319,55	
18	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
19	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
20	M	3121081300	Elektróda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
21	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	3,000	7,46	22,38	
22	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,100	3 071,15	307,12	
23	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
24	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
25	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dverkami	ks	2,000	60,32	120,64	
26	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
27	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	4,000	7,15	28,60	
28	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
29	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	4,000	6,91	27,64	
30	M	3450923600	Krabica prepájacia, IP44, na povrch	ks	4,000	13,50	54,00	
31	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	4,000	14,12	56,48	
32	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	4,000	77,00	308,00	
33	M	3451206200	Lišta L 40	m	15,000	2,25	33,75	
34	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	2,000	51,61	103,22	
35	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	15,000	1,14	17,10	
36	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	15,000	1,77	26,55	

37	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	30,000	2,28	68,40
38	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	15,96	3,19
39	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,100	15,96	1,60
40	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,100	13,50	1,35
41	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	10,000	91,28	912,80
42	M	3451812330	Koncovka vnútorná pre trojžilové káble s plastovou izoláciou a polovodičovou vrstvou na žilách pre 22 kV POLT-24C/3XI-H1	ks	6,000	389,07	2 334,42
43	M	4290005500	Ventilátor axiálny nástenný IP65 s priestorovým termostatom	ks	2,000	1 323,98	2 647,96
44	M	3454310790	Nášťapný káblový žľab, poklop, prepážky, tlmiaca páska, držiaky	m	12,000	101,10	1 213,20
45	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>103 419,52</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-24-01 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne  
 Časť: PS 04-24-01.5 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, usmer.kontajner UK1 (UK2)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.03	Trakčný usmerňovač, 2500V 50Hz IT / 3300V DC IT, 1500 A, dva polorámy	ks	2,000	143 962,78	287 925,56	
2	M	DOD-2.03	Trakčná tlmička, 3000 V DC, 4mH, 1500 A	ks	2,000	15 307,47	30 614,94	
3	M	DOD-3.03	Rozvádzač RZP	ks	2,000	14 578,55	29 157,10	
4	M	DOD-4.03	Rozvádzač RSK	ks	1,000	14 578,55	14 578,55	
5	M	DOD-5.03	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, usmerňovačový kontajner	ks	2,000	70 341,47	140 682,94	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
6	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	25,000	3,58	89,50	
7	K	210010351	Skatulová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
8	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základného náteru - kábl. rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š. 400 mm	m	32,000	13,59	434,88	
9	K	210020561	Požiarno odolná izolačná doska vrátane narezania a ulož. do kábl. roštov hr. = 5 mm	m <sup>2</sup>	8,000	5,80	46,40	
10	K	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	3,44	516,00	
11	K	210020721	Konštrukcia oceľová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	20,000	35,30	706,00	
12	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
13	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	5,000	17,42	87,10	
14	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	150,000	1,61	241,50	
15	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	10,000	2,40	24,00	
16	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	10,000	10,26	102,60	
17	K	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	13,39	26,78	
18	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,000	12,53	12,53	
19	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	2,000	48,72	97,44	
20	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	1,000	455,53	455,53	
21	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	3,000	10,04	30,12	
22	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	7,17	143,40	
23	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	20,000	1,70	34,00	
24	K	210290751	Montáž motorického spotrebiča, ventilátora do 1.5 kW	ks	2,000	5,93	11,86	
25	K	210800158.1	Kábl. súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
26	M	1321122400	Tyč oceľová jemná kruhová oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 D 8 mm	t	0,080	3 163,70	253,10	
27	M	1322321000	Tyč oceľová jemná plochá oceľ ozn. STN 11 523, podľa EN alebo EN ISO S355J0 š.20xhr. 5 mm	t	0,100	3 481,18	348,12	
28	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,600	3 195,45	1 917,27	
29	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
30	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
31	M	3121081300	Elektróda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
32	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	20,000	7,46	149,20	

33	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,700	3 071,15	2 149,81
34	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68
35	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28
36	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	14,000	91,28	1 277,92
37	M	4290005500	Ventilátor axiálny nástenný IP65 s priestorovým termostatom	ks	2,000	1 323,98	2 647,96
38	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	1,000	60,32	60,32
39	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	1,000	7,15	7,15
40	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30
41	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37
42	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	2,000	6,91	13,82
43	M	3450923600	Krabica prepojovacia, IP44, na povrch	ks	2,000	13,50	27,00
44	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	1,000	14,12	14,12
45	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	2,000	77,00	154,00
46	M	3451206200	Lišta L 40	m	20,000	2,25	45,00
47	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	9,000	51,61	464,49
48	M	3430102500	Doska cemvin lisovaná	m2	5,000	54,77	273,85
49	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	20,000	1,14	22,80
50	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	18,000	1,77	31,86
51	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	20,000	2,28	45,60
52	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	15,96	3,19
53	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,100	15,96	1,60
54	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,100	13,50	1,35
55	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>516 151,19</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-24-01 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne  
 Časť: PS 04-24-01.6 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, napájačový kontajner

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.05	3KV rozvádzač AME (7 polí)	ks	1,000	586 101,24	586 101,24	
2	M	DOD-4.05	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, napájačový kontajner	ks	1,000	77 995,20	77 995,20	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	25,000	3,58	89,50	
4	K	210010351	Skatúľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
5	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia zákl. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š. 400 mm	m	32,000	13,59	434,88	
6	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
7	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	900,000	1,61	1 449,00	
8	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	100,000	2,40	240,00	
9	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	50,000	10,26	513,00	
10	K	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	13,39	107,12	
11	K	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	3,000	8,88	26,64	
12	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,000	12,53	12,53	
13	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	6,000	48,72	292,32	
14	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	12,000	455,53	5 466,36	
15	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	3,000	10,04	30,12	
16	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	25,000	7,17	179,25	
17	K	210220010	Náter zemniaceho pásku do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	25,000	1,70	42,50	
18	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
19	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	3,000	91,28	273,84	
20	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	1,000	60,32	60,32	
21	M	3580651000	Istič trojfázový 50A, charakteristika B	ks	1,000	110,48	110,48	
22	M	3580646600	Istič jednofázový 40A, charakteristika B	ks	1,000	19,85	19,85	
23	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	1,000	7,15	7,15	
24	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
25	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
26	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	2,000	6,91	13,82	
27	M	3450923600	Krabica prepájacia, IP44, na povrch	ks	2,000	13,50	27,00	
28	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	1,000	14,12	14,12	
29	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	3,000	77,00	231,00	
30	M	3451206200	Lišta L 40	m	25,000	2,25	56,25	
31	M	3410105000	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x1,5	m	400,000	1,28	512,00	
32	M	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	30,000	2,15	64,50	
33	M	3410416000	Vodič medený CYA 25,0 žltozelený	m	15,000	8,46	126,90	
34	M	3410110600	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-O 7x1,5	m	80,000	3,06	244,80	
35	M	3410109300	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 5x2,5	m	12,000	3,38	40,56	
36	M	3410108200	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 4x25	m	36,750	27,23	1 000,70	
37	M	3410307500	Kábel oznamovací medený JYTY-J 19x1	m	350,000	5,75	2 012,50	

38	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	18,000	51,61	928,98
39	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	25,000	1,14	28,50
40	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	20,000	1,77	35,40
41	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	26,000	2,28	59,28
42	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,300	15,96	4,79
43	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,150	15,96	2,39
44	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,150	13,50	2,03
45	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>679 047,01</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-24-01 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne  
 Časť: PS 04-24-01.7 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, technológia meniarne, obslužný kontajner

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-6	Rozvádzač ANG	ks	1,000	30 915,61	30 915,61	
2	M	DOD-8	Rozvádzač ANJ	ks	1,000	6 820,94	6 820,94	
3	M	DOD-7	Rozvádzač ATJ1,2	ks	2,000	25 745,83	51 491,66	
4	M	DOD-2.04	Rozvádzač ATJ3	ks	1,000	13 341,20	13 341,20	
5	M	DOD-3.04	Rozvádzač ROC	ks	1,000	6 396,34	6 396,34	
6	M	DOD-4.04	Rozvádzač AUR	ks	2,000	21 672,82	43 345,64	
7	M	DOD-4.04	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, obslužný kontajner	ks	1,000	90 754,85	90 754,85	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
8	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	25,000	3,58	89,50	
9	K	210010351	Skatúľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
10	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia zákł. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	32,000	13,59	434,88	
11	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
12	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	900,000	1,61	1 449,00	
13	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	100,000	2,40	240,00	
14	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. zákłpou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	50,000	10,26	513,00	
15	K	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. zákłpou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	13,39	107,12	
16	K	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jednopólový - radenie 1	ks	3,000	8,88	26,64	
17	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,000	12,53	12,53	
18	K	210120501	Montáž ističa vzduchového-deiónového od 50 A do 100 A 500 V	ks	2,000	27,55	55,10	
19	K	210171151	Montáž silového transformátora vzduchového s výkonom do 75 kVA	ks	1,000	156,48	156,48	
20	K	210171152	Montáž silového transformátora vzduchového s výkonom do 100 kVA	ks	1,000	187,74	187,74	
21	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	6,000	48,72	292,32	
22	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	12,000	455,53	5 466,36	
23	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	3,000	10,04	30,12	
24	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	25,000	7,17	179,25	
25	K	210220010	Náter zemniaceho pásku do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žit.pruhov)	m	25,000	1,70	42,50	
26	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
27	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	3,000	91,28	273,84	
28	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	1,000	60,32	60,32	
29	M	3580651000	Istič trojfázový 50A, charakteristika B	ks	1,000	110,48	110,48	
30	M	3580646600	Istič jednofázový 40A, charakteristika B	ks	1,000	19,85	19,85	
31	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	1,000	7,15	7,15	
32	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
33	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 tahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
34	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	2,000	6,91	13,82	
35	M	3450923600	Krabica prepojavacia, IP44, na povrch	ks	2,000	13,50	27,00	
36	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	1,000	14,12	14,12	
37	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	2,000	77,00	154,00	
38	M	3451206200	Lišta L 40	m	25,000	2,25	56,25	
39	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	18,000	51,61	928,98	

40	M	3430102500	Doska cementová lisovaná	m <sup>2</sup>	8,000	54,77	438,16
41	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	25,000	1,14	28,50
42	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	20,000	1,77	35,40
43	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	26,000	2,28	59,28
44	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,300	15,96	4,79
45	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,150	15,96	2,39
46	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,150	13,50	2,03
47	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>254 775,33</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-24-02 ES 110/22kV Michalovce, dozbrojenie rozvodne R22kV

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm <sup>2</sup>	ks	12,000	9,40	112,80	
2	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 12x4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	19,34	38,68	
3	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,000	1,38	6,90	
4	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,000	2,15	10,75	
5	K	210800148	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x4 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,46	73,00	
6	M	341110000900	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x4 mm <sup>2</sup>	m	50,000	3,23	161,50	
7	K	210800153	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	1,67	50,10	
8	M	341110001400	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	2,89	86,70	
9	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm <sup>2</sup>	m	80,000	1,89	151,20	
10	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm <sup>2</sup>	m	80,000	4,49	359,20	
11	K	210800155	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x6 mm <sup>2</sup>	m	50,000	2,27	113,50	
12	M	341110001600	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x6 mm <sup>2</sup>	m	50,000	6,41	320,50	
13	K	210872125	Kábel medený signálny uložený pevne JYTY 250V 12x1 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,77	88,50	
14	M	341210001900	Kábel signálny s medeným jadrom do 500V JYTY 12x1 mm <sup>2</sup>	m	50,000	2,54	127,00	
15	K	210190 E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	3,000	93,96	281,88	
16	M	357120 E01	Skríňa merania pre VSD nástenná, vr. skúšobnej svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	666,70	666,70	
17	M	357120 E021	Skríňa merania pre ŽE-ŽSR (železničnú energetiku) piliérová, vr. skúš. svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	1 292,13	1 292,13	
18	M	357120 E022	Skríňa merania pre ŽE-ŽSR (železničnú energetiku) piliérová, vr. skúš. svorkovnice a príslušenstva - vlastná spotreba	sd	1,000	538,13	538,13	
19	K	210161 E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	3,000	36,39	109,17	
20	M	389810 SCHR1	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar (VSD)	sd	1,000	2 671,57	2 671,57	
21	M	389810 SCHR2	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar + koncentrátor + oddeľovač (ŽE-ŽSR)	sd	1,000	4 590,72	4 590,72	
22	M	389810 SCHR3.1	Elektromer LZQJ 400V x/5 (ŽE-ŽSR)	sd	1,000	1 117,52	1 117,52	
23	K	21001011 E1	Montáž lišty/kanálu PVC pevne	m	50,000	3,87	193,50	
24	M	345750064 E1	Elektroinštaláčna lišta/kanál - PVC (min. 40x40)	m	50,000	15,45	772,50	
25	K	21001011 E2	Montáž príslušenstva ELI lišty/kanálu	sd	1,000	31,75	31,75	
26	M	345750064 E2	Príslušenstvo k ELI lištám/kanálom (rohové, redukčné, ...)	sd	1,000	39,68	39,68	
27	K	210172 E1	Montáž MTP do 22kV kobky	ks	3,000	159,48	478,44	
28	M	374310 E1	Merací TR prúdu VN - prúdový menič 300/5/5A, 10/10VA, t.p. 0,2s/0,2s ú.c.	ks	3,000	2 095,66	6 286,98	
29	K	210172 E2	Montáž MTN do 22kV kobky	ks	3,000	159,48	478,44	
30	M	374310 E2	Merací TR napätia s poistkou 24kV/0,3A - napätový menič 22000/1,73 // 100/1,73 / 100/1,73V, 10/10VA, t.p. 0,2/0,2 ú.c.	ks	3,000	2 514,69	7 544,07	
31	K	210050301 1	Montáž UO do kobky bez dodania UO	ks	1,000	405,63	405,63	
32	K	210251198	Montáž ručného pohonu odpínača	ks	1,000	129,69	129,69	
33	M	342910000 E	Odpínač s uzemňovačom na horných kont., 3-pól. do 25kV vr. ručného pohonu a blok. magnetu	ks	1,000	5 781,42	5 781,42	
34	K	210115001	Konzoly k odpínačom VVN/VN	ks	2,000	78,91	157,82	
35	M	311820 E021	Konzola zvislého odpínača 22kV do kobky s prísl.	ks	2,000	279,38	558,76	
36	K	210050101	Držiaky vyfukovacích bleskoistiek	ks	3,000	5,61	16,83	
37	M	311870 E01	Držiak obmedzovača prepätí, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	3,000	33,04	99,12	
38	M	311870 E02	Ochrana káblov V 2,5 m do D 55 mm, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	3,000	143,89	431,67	
39	K	210115033 2	Obmedzovač SPA vr. zapojenia do 25kV	ks	3,000	28,65	85,95	
40	M	3572100013 2	Obmedzovač prepätia SPA 24kV	ks	3,000	630,19	1 890,57	
41	K	21025245 E	Výstražné tabuľky	ks	3,000	2,44	7,32	

42	M	369160_E01	Tabuľka UO	ks	1,000	25,44	25,44
43	M	369160_E02	Výstražná trojtabuľka: Nedotýkajte sa elek. zariadení, nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	1,000	25,44	25,44
44	M	369160_E03	Výstražná trojtabuľka: Zariadenie smie obsluhovať len osoba tým poverená	ks	1,000	25,44	25,44
45	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	20,000	7,17	143,40
46	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	12,400	3,92	48,61
47	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,17	83,40
48	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00
49	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	19,000	3,92	74,48
50	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	4,80	19,20
51	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	1,93	7,72
52	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	4,000	3,38	13,52
53	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	4,000	2,24	8,96
54	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,500	350,22	175,11
55	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarnu upchávku káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40
56	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	50,000	2,80	140,00
57	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	50,000	3,18	159,00
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
58	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	20,000	21,77	435,40
59	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	20,000	2,37	47,40
60	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	1,000	32,10	32,10
61	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	20,000	4,21	84,20
62	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	20,000	2,66	53,20
63	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	20,000	0,82	16,40
64	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	20,000	0,23	4,60
65	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	0,500	198,42	99,21
66	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	20,000	4,38	87,60
67	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	10,000	3,71	37,10
			<b>Celkom</b>				<b>40 558,62</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-27-01 Michalovce – Strážske, KTM Nacina Ves, poplachový systém narušenia (PSN)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	75,000	2,94	220,50	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	75,000	2,59	194,25	
4	K	210010111	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	5,000	4,14	20,70	
5	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	5,000	4,28	21,40	
6	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
7	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
8	M	358220006600	Istič TX3 1P, charakteristika B, 6 A, 10000 A/10 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	9,61	9,61	
9	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
10	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	15,000	0,74	11,10	
11	M	341310031000	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x2,5 mm2	m	15,000	2,59	38,85	
12	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
13	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
14	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	10,000	1,28	12,80	
15	M	341110010800	Kábel medený CYY 6 mm2	m	10,000	1,21	12,10	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
16	M	404500000100	Ústredná kombinovaná PSN + SKV, 16 - 256 zón, 16 oblastí, 16 x kláv./čítačka/dverí (max 64 dverí), max. 15 x DGP, 50+ užívateľov (rozšíriteľná pamäťami), 56 VA (max. 2 A), PSTN, kov. kryt, SK verzia, NBÚ "PT" verzia	ks	1,000	2 108,27	2 108,27	
17	M	404500000102	Komunikačný IP modul pre pripojenie nadstavby	ks	1,000	603,70	603,70	
18	M	404500000101	Pamäť 1MB	ks	1,000	135,80	135,80	
19	M	405000001201	Modul DGP 8 - 32 vstupov 1 x OC 1 A výstup, zdroj 13,8 V / 2,9 A, v kovovom kryte, 315 x 388 x 85 mm, IP30, EN stupeň 3	ks	1,000	419,95	419,95	
20	M	405000001202	Doska rozšírenia o 8 vstupov, vrátane prepájacieho kábla, kaskádovateľná, do ústredne, 80 x 52 mm, EN stupeň 3	ks	1,000	85,35	85,35	
21	M	405000000300	LCD klávesnica, 4 x 16 znakov, čítačka kariet, 16 x LED oblastí, 1 x OC výstup, 1 x RTE vstup, IP30, 0 - 50 °C	ks	1,000	331,81	331,81	
22	M	385880000500	Zálohovací akumulátor SA-214/18 bezúdržbový, 12V/18Ah, Jablotron 80, EZS	ks	2,000	72,81	145,62	
23	M	385880000800	Zálohovací akumulátor SA-206/1,3 bezúdržbový, 6V/1,3Ah, Jablotron 80, EZS	ks	1,000	16,14	16,14	
24	M	405000000400	Vonkajšia siréna s 1 x červený maják, samodetekcia prerušenia káblov, 114 dB, bez aku, 10 - 14,5 Vjs / 40 - 350 mA, polykarbonát, biela	ks	1,000	84,77	84,77	
25	M	405000000310	Inteligentná karta, možnosť SECURE módu, 4 x pamäť. oblastí pre kreditové operácie, pvc, biela, 125 kHz	ks	15,000	10,11	151,65	
26	M	4050000004000	PIR detektor, 5D spracovanie, patentovaná zrkadlová optika s plávajúcím ohniskom, 12 m - 9 záclon + spodné snímanie, IP30 IK02, EN stupeň 2, NBÚ "2 body"	ks	2,000	40,40	80,80	
27	M	4050000004001	Magnetický kontakt povrchový, NC + tamper, Pre max medzeru 15mm, Dĺžka kábla 2m, Rozmer 51x9x9mm, Certifikovaný pre stupeň ochrany 2, Montáž na povrch	ks	4,000	13,39	53,56	

29	M	405000004003	Optický teplotou riadený konvenčný multisenzorový hlásič série 700 s relé a s výstupom na paralelnú signalizáciu, vymeniteľná/servisovateľná komôrka, samotest, biela, 8,5 - 33 Vjs, IP43js / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	4,000	73,45	293,80
30	M	405000004004	Základňa pre hlásiče série 700, priemer 10 cm, 6 svoriek, biela	ks	4,000	7,95	31,80
31	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	210,000	1,69	354,90
32	M	341240002001	Kábel tienený, 6 žilový, zosil. napájanie - lanko, 2 x 0,75 + 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> , PVC, biela, 100 m	m	210,000	1,06	222,60
33	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	72,000	7,89	568,08
34	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	42,000	14,09	591,78
35	M	404500000103	Licencia do nadstavbového systému	ks	1,000	317,74	317,74
36	K	220320906	Montáž ústredne, zapojenie na pripravené privody, nastavenie pracov. režimu, vystavenie protokolu	ks	1,000	1 330,94	1 330,94
37	K	220322003	Pridanie zariadenia do nadstavbového systému	ks	1,000	474,27	474,27
38	K	220322004	Vizualizácia zariadenia do nadstavbového systému	ks	12,000	7,78	93,36
39	K	220711013	Montáž a zapojenie drôtovej verzie ústredne EZS pre 192 modulov	ks	1,000	217,01	217,01
40	K	220711020	Montáž a zapojenie rozširujúceho modulu k ústredni	ks	1,000	17,38	17,38
41	K	220711025	Montáž a zapojenie doplnkového zdroja k EZS	ks	2,000	35,78	71,56
42	K	220711030	Montáž a zapojenie klavesnice k EZS	ks	1,000	17,90	17,90
43	K	220711040	Montáž a zapojenie pohybových senzorov PIR - interiér, stena	ks	8,000	16,53	132,24
44	K	220711070	Montáž držiaka na snímač pohybu	ks	8,000	7,08	56,64
45	K	220711075	Montáž a zapojenie detektoru rozbitia skla	ks	2,000	23,60	47,20
46	K	220711085	Montáž a zapojenie dymového detektoru	ks	4,000	24,58	98,32
47	K	220711091	Montáž a zapojenie piezo sirény exterierovej	ks	1,000	35,09	35,09
48	K	220711100	Montáž skrinky ústredne 320x300, vrátane zámku a napájacieho zdroja	ks	2,000	15,66	31,32
49	K	220711112	Nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie, funkčné skúšky pre 16 zón	ks	2,000	408,91	817,82
50	K	220731002	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	2,000	13,73	27,46
51	M	383130007000	5MPx Exteriérová IP kamera s rozlíšením 5MPx@30obr/s, s IR prísvetlením do 30m, true D/N, H.265; H.264; M-JPEG, Kompresia H.265-úspora dátového toku a uloženého miesta až o 80% oproti bežným H.264 kamerám, automatický varifokál	ks	2,000	3 134,44	6 268,88
52	K	220731022	Montáž kamery v kryte, na konzolu, priskrutkovanie, pripojenie, mechanické nastavenie	ks	2,000	40,16	80,32
53	K	220731022-D	Demontáž kamery v kryte, na konzolu, priskrutkovanie, pripojenie, mechanické nastavenie	ks	2,000	21,32	42,64
54	K	220731042	Nastavenie kamery otočnej v kryte, pripoj. skúšobného monitora, nastavenie parametrov	ks	2,000	126,89	253,78
55	K	220731061	Uved. rozvodu do chodu, prepoj. zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera pevná vnútorná	ks	2,000	79,58	159,16
56	K	220731081	Ovládací kábel kamerový, polozenie (pripásikovanie), do kanálu	m	70,000	11,00	770,00
57	M	383150011900	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, do vonkajšieho a priemyselného prostredia	km	0,070	0,71	0,05
58	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	2,000	7,85	15,70
59	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat. 6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	2,000	20,70	41,40
60	K	220511021	Zapojenie zásuvky 2xRJ45	ks	2,000	8,33	16,66
61	K	220511025	Montáž konektora (zástrčky)	ks	4,000	6,17	24,68
62	M	383150010000	Keystone Jack, RJ45/s, Cat.6A, KEJ-C6A-S-10G	ks	4,000	6,78	27,12
63	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	4,000	6,86	27,44

64	K	220512126	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, LSFROH, uloženého v lište	m	10,000	4,02	40,20
65	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	2,000	1,43	2,86
66	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvadzača	ks	4,000	1,41	5,64
67	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	4,000	9,27	37,08
			<b>Celkom</b>				<b>18 523,53</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-29-01 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, dispečerský telefónny systém

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	6,000	6,05	36,30	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010111	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	30,000	4,14	124,20	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	30,000	4,28	128,40	
4	K	210111502	Vídlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
5	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
6	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	15,000	0,74	11,10	
7	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm2	m	15,000	1,63	24,45	
8	M	358110002900	Vídlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
9	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
10	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	45,000	1,69	76,05	
11	M	341240002100	Káble medený telefónny SYKFY 4x2x0,5 mm2	m	45,000	0,77	34,65	
12	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	20,000	7,89	157,80	
13	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	10,000	14,09	140,90	
14	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	45,000	2,05	92,25	
15	M	341230001800	Kábel medený dátový FTP-AWG Patch 4x2x24 mm2	m	45,000	1,49	67,05	
16	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	2,000	6,86	13,72	
17	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	2,000	1,43	2,86	
18	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvádzača	ks	2,000	1,41	2,82	
19	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	1,000	9,27	9,27	
20	M	374390001503	Etáž do 19" rackovej skrine pre systém DTS	ks	1,000	1 004,10	1 004,10	
21	K	220512030	Montáž stojanu jednorámového	ks	1,000	51,79	51,79	
22	M	374390001504	Doska AUT liniek s identifikáciou čísla volajúceho	ks	1,000	1 511,67	1 511,67	
23	M	374390001519	Interface rádiodispečerského systému OMEGA	ks	1,000	1 316,65	1 316,65	
24	M	374390001516	Interface obsluhovacieho pultu	ks	1,000	332,57	332,57	
25	M	374390001514	Zálohovaný zdroj DC24	ks	1,000	1 526,76	1 526,76	
26	M	374390001517	Softvér obsluhovacieho pultu pre dispečerský telefónny systém	ks	1,000	838,16	838,16	
27	M	374390001518	Obsluhovací pult	ks	1,000	2 591,47	2 591,47	
28	M	374390001505	Hlavný rozvod pre 10 liniek	ks	1,000	90,93	90,93	
29	M	374390001508	Prepätové ochrany pre 10 liniek	ks	1,000	212,40	212,40	
30	M	374390001511	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor	ks	4,000	290,81	1 163,24	
31	M	374390001506	Doska MB liniek zapojovača	ks	1,000	1 344,39	1 344,39	
32	M	374390001507	Doska ovládania rádiostanice	ks	1,000	1 552,48	1 552,48	
33	M	374390001509	Doska RDZ liniek	ks	1,000	1 816,41	1 816,41	
34	M	374390001510	Doska snímania kontaktov	ks	1,000	736,08	736,08	
35	M	374390001512	Blok diaľkového dohľadu	ks	1,000	861,82	861,82	
36	M	374390001513	Doska riadenia	ks	1,000	1 414,90	1 414,90	
37	K	220490563	Montáž transformátora	ks	4,000	43,00	172,00	
38	K	220490564	Montáž zálohovaného zdroja	ks	1,000	76,09	76,09	
39	K	220490566	Montáž nastavenie a konfigurácia zapojovača DTS	ks	1,000	918,79	918,79	
			<b>Celkom</b>				<b>20 489,47</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 04-29-02 Michalovce – Strážske, KTM Nacina Ves, rádiatelefonný systém

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010111	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	15,000	4,14	62,10	
2	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	15,000	4,28	64,20	
3	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	1,61	9,66	
4	K	210120402	Istič vzduchový jedнопólový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
5	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
6	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	29,64	29,64	
7	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000	7,50	7,50	
8	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	46,88	46,88	
9	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
10	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	10,000	1,23	12,30	
11	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000	1,63	16,30	
12	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
13	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	1,000	8,70	8,70	
14	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
15	K	210812021	Kábel medený silový uložený voľne NYY 0,6/1 kV 3x4	m	15,000	0,95	14,25	
16	M	341110000900	Kábel medený CYKY 3x4 mm <sup>2</sup>	m	15,000	3,23	48,45	
17	K	210800514	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	15,000	0,85	12,75	
18	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm <sup>2</sup>	m	15,000	2,72	40,80	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
19	K	220512025	Montáž stojanového rozvadzača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	ks	1,000	62,66	62,66	
20	M	383180008700	Rozvádzač stojanový 45U, 2105x800x800 mm (vxšxh), RMA-45-A88-CAY-A1	ks	1,000	764,22	764,22	
21	K	220512039	Montáž police do rozvadzača, perforovaná	ks	1,000	7,69	7,69	
22	M	383180013000	Police perforovaná 19", 650 mm, 1U, (so zadnými podperami), nosnosť 80 kg	ks	1,000	32,31	32,31	
23	K	220512046	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	13,36	13,36	
24	M	383180013500	Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2,3 m	ks	1,000	42,23	42,23	
25	K	220512046.1	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou komplet	ks	1,000	185,10	185,10	
26	M	383180013500.1	Rozvodný istiaci panel 19", 6x250V, prepäťová ochrana, istiace prvky 2U	ks	1,000	743,73	743,73	
27	K	220512054	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	ks	1,000	27,87	27,87	
28	M	383180014500	Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	183,78	183,78	
29	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
30	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
31	K	220512110	Zapojenie jedneho portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	1,000	6,86	6,86	
32	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvadzača	ks	1,000	1,41	1,41	
33	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	1,000	9,27	9,27	
34	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	1,000	7,85	7,85	
35	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat. 6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	1,000	20,70	20,70	
36	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	45,000	2,05	92,25	

37	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,045	0,67	0,03
38	K	220701030	Mont. anténového telesa pre rádiokomunikačnú prev., upev. telesa k nosiču, pasívnej smerovej 2-30 MHz	ks	1,000	1 652,24	1 652,24
39	M	380390001005	VHF základňová rdst Motorola DM4600 + ext. Mikrofon+ext reproduktor max . 7m	ks	1,000	3 043,44	3 043,44
40	M	380390001007	Prenosná rádiová stanica DP4800e	ks	4,000	1 526,96	6 107,84
41	M	380390001006	Anténa všesmerová (ZA32 QN405110) vrátane príslušenstva, konzoly 60/30, úchytu na stĺp a kotviaceho materiálu	ks	1,000	1 972,02	1 972,02
42	M	380390001002	Bleskoisťka na lište DIN	ks	1,000	285,10	285,10
43	K	220700181	Montáž koaxiálneho kábla na stožiar TVP, vyťahnutie na stožiar a prichytenie, VCE ZE 75 - 12.2	m	40,000	13,72	548,80
44	M	341220000700	Kábel medený koaxiálny VLEJY 50-7,25 mm2	m	40,000	3,73	149,20
45	K	220260535	Rúrka Kopex D 48, montáž vrátane napoj. krabíc, vývodiek, ulož. voľne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	10,000	14,98	149,80
46	M	286130073400	Chránička dvojplášťová korugovaná KOPOFLEX KF 09050 FA, čierna, DN 50, HDPE, KOPOS	m	10,000	1,41	14,10
47	M	369260028510	K4-16 - Uchytenie kábla na nosné lanko, 1 kábel	m	2,000	11,00	22,00
48	M	380390001000	19" interface MULTIKOM2-IP Remote Base Controller ( 1x IPR, 1xR Board/DM4600-lokal, 1 x Backplane No.:1-Remote) modul Remote Board ( IPR Board ) -	ks	1,000	11 761,79	11 761,79
49	M	380390001001	doplnenie do existujúceho systému RSE Košice	ks	1,000	5 234,60	5 234,60
50	M	380390001003	Jednosmerný zálohovaný zdroj 12V=/10A (PBR-150B-12.10A)	ks	1,000	673,02	673,02
51	M	380390001004	bateria prístrojová bezúdržbová 12V/24Ah ( ) + napájacia lišta 12V DC	ks	1,000	540,49	540,49
52	K	220700341	Kontrola merania a nastavenie anténového systému, merania el. magn poľa-základné meranie	ks	1,000	948,52	948,52
			<b>Celkom</b>				<b>35 954,68</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 04-29-04 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, riadiaci systém (RSS) a diaľkové riadenie (DLR)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
2	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
3	K	220320510	Terminál diaľkového riadenia - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 725,31	2 725,31	
4	M	4052001000	Terminál diaľkového riadenia - základný súbor	ks	1,000	11 493,53	11 493,53	
5	M	4052001100	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre ovládanie 1 technologického prvku	ks	3,000	591,09	1 773,27	
6	K	220320600	RSS - montáž a oživenie základného súboru	ks	1,000	6 012,24	6 012,24	
7	M	4058003000	RSS - základný súbor	ks	1,000	82 262,58	82 262,58	
8	M	4058003200	RSS - koncentrátor sériových liniek / opto switch	ks	1,000	11 497,49	11 497,49	
9	K	220320620	RSS - montáž a oživenie rozvádzača oddeľovacích relé	ks	1,000	3 842,45	3 842,45	
10	M	4058003700	RSS - rozvádzač oddeľovacích relé	ks	1,000	25 271,34	25 271,34	
11	M	4052001600	Digitálna ochrana jednosmerných trakčných obvodov 3kV	ks	1,000	5 363,06	5 363,06	
12	K	220320630	RSS - montáž a oživenie manipulačného terminálu	ks	1,000	4 255,64	4 255,64	
13	M	4058003900	RSS - manipulačný terminál	ks	1,000	33 355,13	33 355,13	
14	K	220320640	RSS - konfigurácia podstanice	ks	16,000	766,23	12 259,68	
15	M	4058001800	Riadiaci systém dispečingu RSE - úprava technického vybavenia pre 1 riadenú stanicu	ks	1,000	3 261,54	3 261,54	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
16	K	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	60,000	47,66	2 859,60	
			<b>Celkom</b>				<b>206 234,96</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-31-01 Michalovce - Strážske, výrubu stromov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201103	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 10000 m2	m2	55 400,000	0,60	33 240,00	
2	K	1121011011	Odstránenie konárov stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	160,000	5,15	824,00	
3	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	4 782,000	10,42	49 828,44	
4	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	1 735,000	18,69	32 427,15	
5	K	112101103	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pílou	ks	227,000	29,96	6 800,92	
6	K	112101105	Odstránenie listnatého stromu s priemerom nad 900 mm, motorovou pílou	ks	31,000	58,86	1 824,66	
7	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	1 451,000	13,55	19 661,05	
8	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	424,000	31,40	13 313,60	
9	K	112201103	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 500 do 700 mm	ks	43,000	43,92	1 888,56	
10	K	112201105	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m, priemer nad 900 mm	ks	14,000	98,98	1 385,72	
11	K	112201201	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks	3 047,000	8,04	24 497,88	
12	K	112201202	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 300 do 500 mm	ks	1 508,000	21,18	31 939,44	
13	K	112201203	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 500 do 700 mm	ks	184,000	35,76	6 579,84	
14	K	112201205	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 900 mm	ks	17,000	78,71	1 338,07	
15	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	4 942,000	1,83	9 043,86	
16	K	162201402	Vodorovné premiestnenie konárov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	1 735,000	6,92	12 006,20	
17	K	162201403	Vodorovné premiestnenie konárov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	227,000	17,71	4 020,17	
18	K	162201409	Vodorovné premiestnenie konárov nad 900 mm do 1000 m	ks	31,000	41,65	1 291,15	
19	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	4 782,000	19,01	90 905,82	
20	K	162201412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	1 735,000	29,36	50 939,60	
21	K	162201413	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	227,000	36,83	8 360,41	
22	K	162201419	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 900 mm do 1000 m	ks	31,000	64,90	2 011,90	
23	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	1 782,000	12,96	23 094,72	
24	K	162201422	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	1 735,000	25,73	44 641,55	
25	K	162201423	Vodorovné premiestnenie pňov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	227,000	37,79	8 578,33	
26	K	162201429	Vodorovné premiestnenie pňov nad 900 mm do 1000 m	ks	31,000	50,48	1 564,88	
27	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m2	55 400,000	2,39	132 406,00	
28	K	162601421	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest.,pňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	19 128,000	0,24	4 590,72	
29	K	162601422	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest.,pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	6 940,000	1,02	7 078,80	
30	K	162601423	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest.,pňov nad 500 do 700 mm po spevnenej ceste	ks	908,000	3,60	3 268,80	
31	K	162601425	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest.,pňov nad 900 mm po spevnenej ceste	ks	124,000	6,75	837,00	
			<b>Celkom</b>				<b>630 189,24</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-01.1 Michalovce - Strážske, železničný spodok rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101402	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, nad 100 do 1000 m3	m3	113,300	1,89	214,14	
2	K	122202504	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 nad 10 000 do 30 000 m3	m3	19 431,000	2,76	53 629,56	
3	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	64,000	24,46	1 565,44	
4	K	133201101	Výkop šachty zapaženej, hornina 3 do 100 m3	m3	9,000	67,63	608,67	
5	K	162301172	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	19 617,300	2,10	41 196,33	
6	K	162501173	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	370 576,000	0,13	48 174,88	
7	K	167101102	Nakladanie neuláhnuteho výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	113,300	2,98	337,63	
8	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky nad 10000 m3	m3	19 504,000	0,84	16 383,36	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	37 057,600	15,75	583 657,20	
10	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	3 535,000	5,04	17 816,40	
11	M	5834522700	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	7 423,500	23,79	176 605,07	
12	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	113,300	5,04	571,03	
13	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 073,000	0,48	515,04	
14	K	181101101	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	41 300,000	0,39	16 107,00	
15	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	12 758,000	0,76	9 696,08	
16	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	1 073,000	2,32	2 489,36	
17	M	0057211300	Trávové semeno	kg	33,156	11,38	377,32	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
18	K	211561111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 4-16 mm	m3	37,000	68,39	2 530,43	
19	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m2	300,000	2,25	675,00	
20	M	6936657095.5	Geotextília RAUMAT netkaná zo 100% PP (25 x 1)	m2	306,000	1,74	532,44	
21	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	1,920	140,08	268,95	
22	K	212572111	Lôžko pre trativod zo štrkopiesku triedeného	m3	9,240	57,26	529,08	
23	K	212755125	Trativod z drenážnych rúrok bez lôžka, vnútorného priem. rúrok 200 mm	m	155,000	8,90	1 379,50	
24	M	286120012900	RAUDRIL RAIL PVC DN 200, SN 8, typ LP	m	155,000	21,27	3 296,85	
25	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	6 257,000	0,32	2 002,24	
26	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	6 257,000	0,74	4 630,18	
27	M	6936653672	Geotextília netkané 100% PP plošná hmotnosť 350 g/m2 Tiptex BS30	m2	6 382,000	1,51	9 636,82	
28	K	289971313_2	Zhotovenie vrstvy z geomreže napríklad geomreža TRIAX 160 (170) alebo ekvivalentná, polypropylénová na upravenom povrchu	m2	8 301,000	2,69	22 329,69	
29	M	6936050320	Geomreže trojosová ako napr. TriAx TX 170	m2	8 633,000	3,22	27 798,26	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
30	K	561091131	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 300 mm plochy nad 5000 m2	m2	2 086,000	2,31	4 818,66	
31	M	5853101000	Vápnó CL90-Q (nehášené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	33,167	118,75	3 938,58	

32	M	5859100100	Pomaly tuhnúce hydraulické spojivo DoroCem RN2 voľne ložené, zmiešavacia stanica Rohožník	t	55,321	135,27	7 483,27
33	M	585910000700	Hydraulické zmesné spojivo Dorolime RN 50 voľne ložené, zmiešavacia stanica Rohožník, spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	55,321	118,01	6 528,43
34	K	567143117	Podklad z kameniva stmelého cementom s prídavkom vápna s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	2 086,000	22,46	46 851,56
35	K	564802221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovaných s urovnávaním hornej plochy zo štrkodrviny	m3	7 424,000	39,00	289 536,00
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
36	K	857351121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 200	ks	8,000	46,16	369,28
37	M	552520012200	Tvarovka liatinová hrdlová DN 200	ks	4,000	129,32	517,28
38	M	422810001700	Klapkový uzáver - žabia klapka DN 200 na vodu, z liatiny, HAWLE	ks	4,000	579,21	2 316,84
39	K	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	32,000	1,25	40,00
40	M	286120012807	Rúra AWADUKT PVC SN8 200x5,9 mm - 1000 mm	m	33,000	15,67	517,11
41	K	893301012	Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti nad 3 do 6 t	ks	3,000	120,13	360,39
42	M	5922411247	Vsakovacia šachta železobetónová DN 1200 - komplet	ks	3,000	3 562,66	10 687,98
43	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	60,000	14,71	882,60
44	M	552410001207	Teleskopický poklop B 125 DN300	ks	12,000	109,02	1 308,24
45	M	2861011115	Predĺžovací medzikus hladký ,ako napríklad, REHAU DN 400	ks	12,000	87,67	1 052,04
46	M	2861011117	Hrdlová zátko ,ako napríklad, REHAU-AWADUKT KGM 160	ks	18,000	3,01	54,18
47	M	286510004707	Koleno PVC KGB DN200/45°	ks	6,000	7,91	47,46
48	M	2861011121	Šachtové dno ,ako napríklad, REHAU- DN 400 GD	ks	6,000	71,78	430,68
49	M	2861011122	Šachtové dno ,ako napríklad, REHAU- DN 400 RML	ks	6,000	74,51	447,06
50	K	895211142	Výustný objekt	ks	4,000	721,01	2 884,04
51	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	12,800	133,45	1 708,16
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
52	K	960111221 B	Búranie konštrukcií betónových a železobetónových -2,44700t	ks	1,000	159,36	159,36
53	K	979082315	Vodorovná doprava sutiny a vybraných hmôt bez naloženia ale so zložením do 3000 m	t	2,447	5,81	14,22
54	K	979082319	Príplatok k cenám za každých ďalších aj začatých 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny a vybraných hmôt	t	2,447	0,28	0,69
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
55	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	25 679,046	7,21	185 145,92
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
56	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	32,000	0,82	26,24
57	M	283000200	Fólia modrá v m	m	32,000	0,80	25,60
			<b>Celkom</b>				<b>1 613 705,82</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-01.2 Michalovce - Strážske, železničný zvršok, čistenie a úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
1	K	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	9 345,000	74,54	696 576,30	
2	K	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	9 345,000	2,18	20 372,10	
3	K	521151115	Montáž koľajových polí z koľajníc tvaru 60 E 2 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie UIC	m	948,000	144,30	136 796,40	
4	M	1349081021	Koľajnica tvaru 60 E2	t	113,855	1 171,73	133 407,32	
5	M	5921180011	Dodávka podvalu pre bezpodkladnicové upevnenie koľajníc BP-3	ks	1 596,000	101,79	162 456,84	
6	K	521151215	Zhotovenie koľaje stykovanej z koľajových polí tvaru 60 E2 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	948,000	31,95	30 288,60	
7	K	528991112	Prechodové koľajové polia	m	540,000	72,60	39 204,00	
8	M	1349081192	Prechodové koľajové pole S49 /60E2 dĺžky 15,00m	ks	72,000	2 607,74	187 757,28	
9	K	529999995	Príplatok k cene koľaje za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	948,000	2,94	2 787,12	
10	K	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	2 000,000	5,74	11 480,00	
11	K	543149092	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po jednej strane koľaje	m	2 000,000	0,64	1 280,00	
12	K	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	2 000,000	1,08	2 160,00	
13	K	548141111	Brúsenie koľají brúsiacim vlakom koľajníc akéhokoľvek tvaru	m	1 896,000	5,70	10 807,20	
16	K	548922210	Tavné zvarenie koľajníc termitom priebežné v koľají, koľajnice tvaru UIC 60	ks	168,000	246,68	41 442,24	
17	K	548930012	Rezanie koľajnice plameňom	ks	110,000	7,84	862,40	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
18	K	926924418	Zaistovacie značky polohy koľaje	ks	199,000	68,74	13 679,26	
19	K	926941222	Znamenie na stĺpiku rýchlostník alebo predzvestník s jednou tabuľkou	ks	6,000	192,28	1 153,68	
20	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vybraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	46,860	60,80	2 849,09	
21	K	979091211	Doprava vybraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	36 801,840	15,87	584 045,20	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
22	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	19 687,677	7,80	153 563,88	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220850121	Koľajnicová prepojka -2, 9 m, prípevnenie prepójky na podvaly alebo montáž trámy, na betónové podvaly	ks	61,000	120,99	7 380,39	
			<b>Celkom</b>				<b>2 240 349,30</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 04-32-02 Michalovce - Strážske, výh Petrovce n/L, železničný zvršok, demontáž

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	1 649,348	210,28	346 824,90	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
2	K	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, - 1,80800t	m3	3 649,000	7,04	25 688,96	
3	K	512502995	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	3 649,000	1,29	4 707,21	
7	K	513506111	Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie	t	6 597,392	15,46	101 995,68	
8	K	525040012	Vybratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	1 676,000	5,84	9 787,84	
9	K	525040021	Rozobratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	1 676,000	12,26	20 547,76	
10	K	525099092	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane	m	1 676,000	0,67	1 122,92	
11	K	525099095	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	1 676,000	1,22	2 044,72	
12	K	5350002P2	Rozobratie koľajového rozvetvenia na betóne, -0,45900t	m	99,000	12,92	1 279,08	
13	K	548930012	Rezanie koľajnice plameňom	ks	120,000	7,84	940,80	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
14	K	925901111	Rozobratie koľajového zarážadla typu I z akéhokoľvek tvaru koľajnic, -2,97700t	ks	1,000	249,49	249,49	
15	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	23,120	96,23	2 224,84	
16	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	1 060,722	60,80	64 491,90	
17	K	979091211	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	6 597,392	15,87	104 700,61	
18	K	979091221	Vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť nad 7000 m, za každých ďalších aj začatých 1000 m	t	99 555,482	0,21	20 906,65	
19	K	979091295	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	7 658,114	2,53	19 375,03	
			<b>Celkom</b>				<b>726 888,39</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-03 Michalovce - Strážske, kábelová chráničková trasa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101403	Výkop v zemniku na suchu v horninách 1-2, nad 1000 do 10000 m3	m3	2 360,000	1,44	3 398,40	
2	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	2 950,000	24,46	72 157,00	
3	K	162301142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	5 310,000	2,70	14 337,00	
4	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	590,000	0,32	188,80	
5	K	167102102	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornin tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	2 360,000	1,51	3 563,60	
6	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	590,000	0,95	560,50	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 121,000	15,75	17 655,75	
8	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	2 950,000	5,04	14 868,00	
9	M	5834530700	Štrkodrva frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1	t	1 239,000	16,14	19 997,46	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
10	K	212572111	Lôžko pre travivod zo štrkopiesku triedeného	m3	18,000	57,26	1 030,68	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
11	K	388111117	Teleso kábelovodu z betónových tvárnic v otvorenom výkope	m	11 805,000	5,43	64 101,15	
12	M	5926553010	Kábelový žľab KŽ 2 510/290/1000	ks	11 923,000	22,92	273 275,16	
13	M	5926553020	Kryt kábelového žľabu KKŽ 2 400/65/500	ks	23 846,000	4,30	102 537,80	
14	M	5926553030	Deliaca priečka DP 200/30/495	ks	23 846,000	1,53	36 484,38	
15	K	388995225	Chránička káblov z rúr HDPE DN 125	m	1 332,000	4,54	6 047,28	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
16	K	894810012	Montáž plastovej revíznej kanalizačnej šachty 1000 PP, výška šachty 2 m, s roznášacím prstencom a poklopom	ks	16,000	109,20	1 747,20	
17	M	2866100006450	Plastová kábelová šachta DN 1000, ako napr. PIPELIFE - komplet	ks	16,000	2 019,39	32 310,24	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
18	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	5 388,457	17,96	96 776,69	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
19	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 332,000	0,82	1 092,24	
20	M	283000200	Fólia modrá v m	m	1 332,000	0,80	1 065,60	
			<b>Celkom</b>				<b>763 194,93</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-04 Michalovce - Strážske, zast Petrovce n/L, nástupište

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	m3	504,000	4,66	2 348,64	
2	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	532,200	2,63	1 399,69	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	9 278,100	0,71	6 587,45	
4	K	167101102	Nakladanie neuhňnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	28,200	2,98	84,04	
5	K	171102121	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných hornín kamenistých	m3	520,350	3,79	1 972,13	
6	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	1 092,735	21,57	23 570,29	
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	475,800	1,05	499,59	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	904,020	15,75	14 238,32	
9	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	282,000	0,48	135,36	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	354,000	0,76	269,04	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	282,000	2,32	654,24	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	8,714	11,38	99,17	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	216451211	Spojovacia vrstva na základovej škáre z cementovej malty hr.do 40 mm z 200 kg cementu/m3 piesku	m2	151,200	9,53	1 440,94	
14	K	246310002	Vyvrtanie otvoru pre výstuž v betóne alebo železobetóne	m	100,800	2,87	289,30	
15	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	45,500	61,98	2 820,09	
16	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	23,000	61,98	1 425,54	
17	K	274313611	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m3	114,000	135,81	15 482,34	
18	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	8,000	161,91	1 295,28	
19	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu TEVYCED letis. plôch zo zvar. sietí KARI hmotnosť do 7,5 kg/m2	t	0,331	2 763,39	914,68	
20	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m3	12,200	125,23	1 527,81	
21	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m3	2,430	123,00	298,89	
22	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	21,600	17,39	375,62	
23	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	21,600	3,01	65,02	
24	K	279351107	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	254,000	22,20	5 638,80	
25	K	279351108	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	254,000	6,17	1 567,18	
26	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	378,000	0,74	279,72	
27	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	386,000	1,41	544,26	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
28	K	389361001	Doplnujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	0,064	2 299,22	147,15	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
29	K	451476114	Plastbetón	m3	1,600	163,55	261,68	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
30	K	564201115	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 30 mm	m2	143,700	1,48	212,68	
31	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	336,200	6,99	2 350,04	
32	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	44,100	9,69	427,33	
33	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	121,600	18,73	2 277,57	



34	M	592460006900	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	32,660	44,10	1 440,31
35	M	592460007000	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	63,000	41,65	2 623,95
36	M	592460007300	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, žltá	m2	32,030	70,88	2 270,29
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
37	K	634601511	Zaplnenie dilatčných škár v mazinách tmelom silikónovým šírky škáry do 5 mm	m	336,000	4,59	1 542,24
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
38	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	86,000	1,01	86,86
39	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m	ks	86,000	15,02	1 291,72
40	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	172,000	2,17	373,24
41	M	286110000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	172,000	40,07	6 892,04
42	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	172,000	3,92	674,24
43	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	172,000	0,20	34,40
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
44	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	6,500	8,40	54,60
45	M	592170002900	Obrubník SEMMELROCK parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	7,000	4,38	30,66
46	K	9219523225	Zriadenie nástupišťa, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 200	ks	18,000	29,43	529,74
47	M	5921274510.1	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.1	ks	2,000	209,79	419,58
48	M	5921274511.2	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.2	ks	6,000	211,96	1 271,76
49	M	5921274512.3	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.3	ks	6,000	214,54	1 287,24
50	M	5921274513.4	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.4	ks	4,000	226,53	906,12
51	K	923503115	Rozobratie múrikov úrovňových nástupíšť medzi koľajami z tvárnic TISCHER na oboch stranách, -0,46200t	m	45,000	72,39	3 257,55
52	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	150,000	479,40	71 910,00
53	K	923921155	Nástupištná konštrukcia . ZPSV konzolová doska, ako napr AZZ 200 - 19 - (KD145)	m	148,000	488,25	72 261,00
54	K	925947112	Oceľové rozperky dodanie a upevnenie na koľajnicu	ks	16,000	13,06	208,96
55	M	4379515100	Oceľová rozperka	ks	16,000	134,88	2 158,08
56	K	931626213	Asfaltový pás A 400/H	m2	226,800	12,60	2 857,68
57	K	931961115	Vložky do dilatčných škár zvislé, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	44,100	9,81	432,62
58	K	935113111	Osadenie priekop. žlabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 16/20	m	8,500	10,39	88,32
59	M	5922764191	Tvárnica priekopová TBM 5 -30 50x30x12	ks	29,000	3,08	89,32
60	K	979084212	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	20,790	16,45	342,00
61	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	83,160	1,55	128,90
62	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	20,790	31,50	654,89
63	K	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	20,790	10,75	223,49
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
64	K	998235011	Presun hmôt pre nástupišťa železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	1 990,510	8,88	17 675,73
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
65	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	126,000	0,34	42,84
66	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRÁL SN v sudoch	t	0,038	2 423,60	92,10
67	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	126,000	0,41	51,66
68	M	1116315200	Lak asfaltový ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,095	2 506,35	238,10
69	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,133	46,48	6,18

		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
70	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	173,000	5,92	1 024,16
71	M	5534666907	Zábradlie kompozitné - 3x madlo pre vozíčkárov - dodávka	m	171,000	267,47	45 737,37
72	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	7,347	65,24	479,32
73	K	HZS-035	Osadenie, ukotvenie, pripevnenie konštrukcií (osadenie piktogramov)	hod	32,000	17,14	548,48
74	M	953251002	Piktogram č. 104 - "Zákaz vstupu pre cestujúcich" jednostranná plastová, mont. na zábradlie, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	0,78	1,56
75	M	9532510016	Piktogram "105 Ukazovateľ smeru", samolepka, rozmer 150x150 mm	ks	8,000	0,27	2,16
76	M	9532510017	Piktogram, označenie nástupiska, rozmer 300x300 mm	ks	8,000	62,52	500,16
77	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	4,000	60,56	242,24
78	M	9532510028	"Zákaz fajčiť" a zákaz jazdy na bicykli	ks	3,000	83,36	250,08
79	M	9999532510020	Piktogram č. 107 - "Zákaz fajčiť" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,16	41,04
80	M	9532510038	Piktogram č. 118 - "Odpadky" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,14	40,66
81	M	9532510058.1	Tabuľa pre označenie smeru trate 3,0mx 0,4m	ks	2,000	75,24	150,48
82	M	9999532510057	Tabuľa s názvom zastávky	ks	3,000	1 092,11	3 276,33
83	M	9999532510058	Nádoba na posyp pre zimnú údržbu modrý	ks	1,000	123,59	123,59
84	M	553560002300	Lavička parková s operadlom DIVA LD151b, oceľová konštrukcia, sedadlo a operadlo z lamiel z borovicového dreva, dĺžky 1805 mm	ks	3,000	699,89	2 099,67
85	M	9532510057	Odpadový kôš modrý	ks	3,000	105,74	317,22
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
86	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	27,000	60,33	1 628,91
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
87	K	2102200205	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	178,000	2,97	528,66
88	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	176,060	2,28	401,42
			<b>Celkom</b>				<b>343 341,80</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-05 Michalovce - Strážske, zast Naciná Ves, nástupište

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	m3	805,000	4,66	3 751,30	
2	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	911,500	2,63	2 397,25	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	15 489,825	0,71	10 997,78	
4	K	167101102	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	106,500	2,98	317,37	
5	K	171102121	Oloženie sypaniny do násypu nesúdržných hornín kamenistých	m3	1 202,500	3,79	4 557,48	
6	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	2 525,250	21,57	54 469,64	
7	K	171201202	Oloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	698,500	1,05	733,43	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 327,150	15,75	20 902,61	
9	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 065,000	0,48	511,20	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	354,000	0,76	269,04	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	1 065,000	2,32	2 470,80	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	32,909	11,38	374,50	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	216451211	Spojovacia vrstva na základovej škáre z cementovej malty hr.do 40 mm z 200 kg cementu/m3 piesku	m2	151,200	9,53	1 440,94	
14	K	246310002	Vyvrtanie otvoru pre výstuž v betóne alebo železobetóne	m	100,800	2,87	289,30	
15	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	23,000	61,98	1 425,54	
16	K	274313611	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m3	114,000	135,81	15 482,34	
17	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	8,000	161,91	1 295,28	
18	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu TEVYCED letis. plôch zo zvar. sietí KARI hmotnosť do 7,5 kg/m2	t	0,331	2 763,39	914,68	
19	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m3	12,200	125,23	1 527,81	
20	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m3	2,430	123,00	298,89	
21	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	21,600	17,39	375,62	
22	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	21,600	3,01	65,02	
23	K	279351107	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	254,000	22,20	5 638,80	
24	K	279351108	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	254,000	6,17	1 567,18	
25	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	378,000	0,74	279,72	
26	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	386,000	1,41	544,26	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
27	K	389361001	Doplňujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	0,064	2 299,22	147,15	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
28	K	451476114	Plastbetón	m3	1,600	163,55	261,68	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
29	K	564201115	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 30 mm	m2	143,700	1,48	212,68	
30	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	336,200	6,99	2 350,04	
31	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	44,100	9,69	427,33	
32	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	121,600	18,73	2 277,57	

33	M	592460006900	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	32,660	44,10	1 440,31
34	M	592460007000	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	64,260	41,65	2 676,43
35	M	592460007300	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, žltá	m2	32,671	70,88	2 315,72
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
36	K	634601511	Zaplnenie dilatčných škár v mazaninách tmelom silikónovým šírky škáry do 5 mm	m	336,000	4,59	1 542,24
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
37	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	85,500	1,01	86,36
38	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m	ks	86,000	15,02	1 291,72
39	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	171,000	2,17	371,07
40	M	286110000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	171,000	40,07	6 851,97
41	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	171,000	3,92	670,32
42	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	171,000	0,20	34,20
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
43	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	6,500	8,40	54,60
44	M	592170002900	Obrubník SEMMELROCK parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	7,000	4,38	30,66
45	K	9219523225	Zriadenie nástupištia, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 200	ks	18,000	29,43	529,74
46	M	5921274510.1	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.1	ks	2,000	209,79	419,58
47	M	5921274511.2	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.2	ks	6,000	211,96	1 271,76
48	M	5921274512.3	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.3	ks	6,000	214,54	1 287,24
49	M	5921274513.4	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.4	ks	4,000	226,53	906,12
50	K	923503115	Rozobratie múrikov úrovňových nástupíšť medzi koľajami z tvárnic TISCHER na oboch stranách, -0,46200t	m	200,000	72,39	14 478,00
51	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	150,000	479,40	71 910,00
52	K	923921155	Nástupištná konštrukcia . ZPSV konzolová doska, ako napr AZZ 200 - 19 - (KD145)	m	148,000	488,25	72 261,00
53	K	925947112	Oceľové rozperky dodanie a upevnenie na koľajnicu	ks	16,000	13,06	208,96
54	M	4379515100	Oceľová rozperka	ks	16,000	134,88	2 158,08
55	K	931626213	Asfaltový pás A 400/H	m2	226,800	12,60	2 857,68
56	K	931961115	Vložky do dilatčných škár zvislé, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	44,100	9,81	432,62
57	K	935113111	Osadenie priekop. žlabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 16/20	m	8,500	10,39	88,32
58	M	5922764191	Tvárnica priekopová TBM 5 -30 50x30x12	ks	29,000	3,08	89,32
59	K	979084212	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	92,400	16,45	1 519,98
60	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	369,600	1,55	572,88
61	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	92,400	31,50	2 910,60
62	K	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	92,400	10,75	993,30
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
63	K	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	3 332,831	8,88	29 595,54
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
64	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	126,000	0,34	42,84
65	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,038	2 423,60	92,10
66	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	126,000	0,41	51,66
67	M	1116315200	Lak asfaltový ALT-RENOIAK SN v sudoch	t	0,095	2 506,35	238,10
68	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,133	46,48	6,18

		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
69	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	170,000	5,92	1 006,40	
70	M	5534666907	Zábradlie kompozitné - 3x madlo pre vozíčkárov - dodávka	m	170,000	267,47	45 469,90	
71	K	928901115	Osadenie staničnej tabule na 4 stĺpkoch	ks	3,000	63,99	191,97	
72	M	63663488530001	Tabuľa s nápisom zastávky	ks	3,000	1 076,77	3 230,31	
73	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	7,305	65,24	476,58	
74	K	HZS-035	Osadenie, ukotvenie, pripevnenie konštrukcií (osadenie piktogramov)	hod	32,000	17,14	548,48	
75	M	953251002	Piktogram č. 104 - "Zákaz vstupu pre cestujúcich" jednostranná plastová, mont. na zábradlie, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	0,78	1,56	
76	M	9532510016	Piktogram "105 Ukazovateľ smeru", samolepka, rozmer 150x150 mm	ks	8,000	0,27	2,16	
77	M	9532510017	Piktogram, označenie nástupiska, rozmer 300x300 mm	ks	8,000	62,52	500,16	
78	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	4,000	60,56	242,24	
79	M	9532510028	"Zákaz fajčiť" a zákaz jazdy na bicykli	ks	3,000	83,36	250,08	
80	M	9999532510020	Piktogram č. 107 - "Zákaz fajčiť" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,16	41,04	
81	M	9532510038	Piktogram č. 118 - "Odpadky" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,14	40,66	
82	M	9532510058.1	Tabuľa pre označenie smeru trate 3,0mx 0,4m	ks	2,000	75,24	150,48	
83	M	9999532510058	Nádoba na posyp pre zimnú údržbu modrý	ks	1,000	123,59	123,59	
84	M	553560002300	Lavička parková s operadlom DIVA LD151b, oceľová konštrukcia, sedadlo a operadlo z lamiel z borovicového dreva, dĺžky 1805 mm	ks	3,000	699,89	2 099,67	
85	M	9532510057	Odpadový kôš modrý	ks	3,000	105,74	317,22	
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>					
86	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	27,000	60,33	1 628,91	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
87	K	2102200205	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	178,000	2,97	528,66	
88	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	176,060	2,28	401,42	
			<b>Celkom</b>				<b>418 112,92</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-06 Michalovce - Strážske, zast Pusté Černé, nástupište

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	m3	1 168,000	4,66	5 442,88	
2	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	1 218,050	2,63	3 203,47	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	21 800,025	0,71	15 478,02	
4	K	167101102	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	50,050	2,98	149,15	
5	K	171102121	Oloženie sypaniny do násypu nesúdržných hornín kamenistých	m3	1 075,000	3,79	4 074,25	
6	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	2 257,500	21,57	48 694,28	
7	K	171201202	Oloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	1 114,950	1,05	1 170,70	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 118,405	15,75	33 364,88	
9	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	500,500	0,48	240,24	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	354,000	0,76	269,04	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	500,500	2,32	1 161,16	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	15,465	11,38	175,99	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	216451211	Spojovacia vrstva na základovej škáre z cementovej malty hr.do 40 mm z 200 kg cementu/m3 piesku	m2	151,200	9,53	1 440,94	
14	K	246310002	Vyvrtanie otvoru pre výstuž v betóne alebo železobetóne	m	100,800	2,87	289,30	
15	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	23,000	61,98	1 425,54	
16	K	274313611	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m3	114,000	135,81	15 482,34	
17	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	8,000	161,91	1 295,28	
18	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	378,000	0,74	279,72	
19	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	386,000	1,41	544,26	
20	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu TEVYCED letis. plôch zo zvar. sietí KARI hmotnosť do 7,5 kg/m2	t	0,331	2 763,39	914,68	
21	K	275313521	Betón základových pätičiek, prostý tr. C 12/15	m3	12,200	125,23	1 527,81	
22	K	275313611	Betón základových pätičiek, prostý tr. C 16/20	m3	2,430	123,00	298,89	
23	K	275351215	Debnenie stien základových pätičiek, zhotovenie-dielce	m2	210,000	17,39	3 651,90	
24	K	275351216	Debnenie stien základových pätičiek, odstránenie-dielce	m2	210,000	3,01	632,10	
25	K	279351107	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	254,000	22,20	5 638,80	
26	K	279351108	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	254,000	6,17	1 567,18	
27	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	378,000	0,74	279,72	
28	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	386,000	1,41	544,26	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
29	K	389361001	Doplňujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	0,064	2 299,22	147,15	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
30	K	451476114	Plastbetón	m3	1,600	163,55	261,68	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
31	K	564201115	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 30 mm	m2	143,700	1,48	212,68	
32	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	336,200	6,99	2 350,04	
33	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	44,100	9,69	427,33	

34	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	121,600	18,73	2 277,57
35	M	592460006900	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	32,660	44,10	1 440,31
36	M	592460007000	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	64,260	41,65	2 676,43
37	M	592460007300	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, žltá	m2	32,671	70,88	2 315,72
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
38	K	634601511	Zaplnenie dilatčných škár v mazaninách tmelom silikónovým šírky škáry do 5 mm	m	336,000	4,59	1 542,24
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
39	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	86,000	1,01	86,86
40	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m	ks	86,000	15,02	1 291,72
41	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	172,000	2,17	373,24
42	M	286110000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	172,000	40,07	6 892,04
43	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	172,000	3,92	674,24
44	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	172,000	0,20	34,40
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
45	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	6,500	8,40	54,60
46	M	592170002900	Obrubník SEMMELROCK parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	7,000	4,38	30,66
47	K	9219523225	Zriadenie nástupištia, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 200	ks	18,000	29,43	529,74
48	M	5921274510.1	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.1	ks	2,000	209,79	419,58
49	M	5921274511.2	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.2	ks	6,000	211,96	1 271,76
50	M	5921274512.3	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.3	ks	6,000	214,54	1 287,24
51	M	5921274513.4	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.4	ks	4,000	226,53	906,12
52	K	923503115	Rozobratie múrikov úrovňových nástupíšť medzi koľajami z tvárnic TISCHER na oboch stranách, -0,46200t	m	200,000	72,39	14 478,00
53	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	150,000	479,40	71 910,00
54	K	923921155	Nástupištná konštrukcia . ZPSV konzolová doska, ako napr AZZ 200 - 19 - (KD145)	m	148,000	488,25	72 261,00
55	K	925947112	Oceľové rozperky dodanie a upevnenie na koľajnicu	ks	16,000	13,06	208,96
56	M	4379515100	Oceľová rozperka	ks	16,000	134,88	2 158,08
57	K	931626213	Asfaltový pás A 400/H	m2	226,800	12,60	2 857,68
58	K	931961115	Vložky do dilatčných škár zvislé, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	44,100	9,81	432,62
59	K	935113111	Osadenie priekop. žlabu z betón. priekopových tvárnic šírky do 500 mm do betónu C 16/20	m	8,500	10,39	88,32
60	M	5922764191	Tvárnica priekopová TBM 5 -30 50x30x12	ks	29,000	3,08	89,32
61	K	979084212	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	92,400	16,45	1 519,98
62	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	369,600	1,55	572,88
63	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	92,400	31,50	2 910,60
64	K	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	92,400	10,75	993,30
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
65	K	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	3 064,254	8,88	27 210,58
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
66	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	126,000	0,34	42,84
67	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,038	2 423,60	92,10
68	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	126,000	0,41	51,66
69	M	1116315200	Lak asfaltový ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,095	2 506,35	238,10

70	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,133	46,48	6,18
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
71	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	171,000	5,92	1 012,32
72	M	5534666907	Zábradlie kompozitné - 3x madlo pre vozíčkárov - dodávka	m	171,000	267,47	45 737,37
73	K	928901115	Osadenie staničnej tabule na 4 stĺpkoch	ks	3,000	63,99	191,97
74	M	63663488530001	Tabuľa s nápisom zastávky	ks	3,000	1 076,77	3 230,31
75	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	7,347	65,24	479,32
76	K	HZS-035	Osadenie, ukotvenie, pripevnenie konštrukcií (osadenie piktogramov)	hod	32,000	17,14	548,48
77	M	953251002	Piktogram č. 104 - "Zákaz vstupu pre cestujúcich" jednostranná plastová, mont. na zábradlie, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	0,78	1,56
78	M	9532510016	Piktogram "105 Ukazovateľ smeru", samolepka, rozmer 150x150 mm	ks	8,000	0,27	2,16
79	M	9532510017	Piktogram, označenie nástupiska, rozmer 300x300 mm	ks	8,000	62,52	500,16
80	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	4,000	60,56	242,24
81	M	9532510028	"Zákaz fajčiť" a zákaz jazdy na bicykli	ks	3,000	83,36	250,08
82	M	9999532510020	Piktogram č. 107 - "Zákaz fajčiť" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,16	41,04
83	M	9532510038	Piktogram č. 118 - "Odpadky" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,14	40,66
84	M	9532510058.1	Tabuľa pre označenie smeru trate 3,0mx 0,4m	ks	2,000	75,24	150,48
85	M	9999532510058	Nádoba na posyp pre zimnú údržbu modrý	ks	1,000	123,59	123,59
86	M	553560002300	Lavička parková s operadlom DIVA LD151b, oceľová konštrukcia, sedadlo a operadlo z lamiel z borovicového dreva, dĺžky 1805 mm	ks	3,000	699,89	2 099,67
87	M	9532510057	Odpadový kôš modrý	ks	3,000	105,74	317,22
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
88	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	27,000	60,33	1 628,91
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
89	K	2102200205	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	178,000	2,97	528,66
90	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	176,060	2,28	401,42
			<b>Celkom</b>				<b>432 389,95</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-07 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 43,951, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,450	61,98	27,89	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,512	141,82	214,43	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	2,600	160,06	416,16	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	9,100	17,93	163,16	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	6,000	14,69	88,14	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	6,000	5,32	31,92	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	8,700	16,27	141,55	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	9,600	5 090,26	48 866,50	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	6,200	73,12	453,34	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	20,924	7,80	163,21	
			<b>Celkom</b>				<b>50 566,30</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-08 Michalovce - Strážske, prístupie žkm 45,726, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,350	61,98	21,69	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,140	141,82	161,67	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	1,944	160,06	311,16	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	6,800	17,93	121,92	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	4,700	14,69	69,04	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	4,700	5,32	25,00	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	6,500	16,27	105,76	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	7,200	5 090,26	36 649,87	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	5,000	73,12	365,60	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	15,719	7,80	122,61	

**Celkom**

**37 954,32**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-09 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 46,509, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodry fr.16-32	m3	0,324	61,98	20,08	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,140	141,82	161,67	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	1,950	160,06	312,12	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	6,800	17,93	121,92	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	4,700	14,69	69,04	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	4,700	5,32	25,00	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	6,500	16,27	105,76	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	7,200	5 090,26	36 649,87	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	5,000	73,12	365,60	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	15,679	7,80	122,30	
			<b>Celkom</b>				<b>37 953,36</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-10 Michalovce - Strážske, prístupie žkm 48,206, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,400	61,98	24,79	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,210	141,82	171,60	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	2,000	160,06	320,12	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	7,000	17,93	125,51	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	8,600	14,69	126,33	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	8,600	5,32	45,75	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	6,500	16,27	105,76	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	7,200	5 090,26	36 649,87	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	5,000	73,12	365,60	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	16,149	7,80	125,96	
			<b>Celkom</b>				<b>38 061,29</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-11 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 49,062, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,500	61,98	30,99	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,600	141,82	226,91	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	2,600	160,06	416,16	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	9,000	17,93	161,37	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	6,300	14,69	92,55	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	6,300	5,32	33,52	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	8,700	16,27	141,55	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	7,200	5 090,26	36 649,87	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	7,200	73,12	526,46	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	18,772	7,80	146,42	
			<b>Celkom</b>				<b>38 425,80</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-12 Michalovce - Strážske, prístupie žkm 51,730, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,300	61,98	18,59	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,000	141,82	141,82	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	1,620	160,06	259,30	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	5,700	17,93	102,20	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	4,000	14,69	58,76	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	4,000	5,32	21,28	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	5,400	16,27	87,86	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	6,000	5 090,26	30 541,56	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	4,400	73,12	321,73	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	13,231	7,80	103,20	
			<b>Celkom</b>				<b>31 656,30</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-32-13 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 52,236, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,500	61,98	30,99	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,600	141,82	226,91	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	2,700	160,06	432,16	
4	M	313110006400	Sieť KARI akost' BSt 500M KY 49 DIN 488 rozmer siete 3x2 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 8/8 mm	m2	9,000	17,93	161,37	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	6,300	14,69	92,55	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	6,300	5,32	33,52	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	8,700	16,27	141,55	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	9,600	5 090,26	48 866,50	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	6,200	73,12	453,34	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	21,460	7,80	167,39	
			<b>Celkom</b>				<b>50 606,28</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-01 Michalovce - Strážske, železničný most žkm 41,561, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75,000	0,18	13,50	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	46,000	20,27	932,42	
3	K	122202501	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 100	m <sup>3</sup>	45,000	22,44	1 009,80	
4	K	122302501	Odkopávky a prekopávky nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 100	m <sup>3</sup>	45,000	25,27	1 137,15	
5	K	162504102	Vodorovné premiestnenie vykoppku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	90,000	3,58	322,20	
6	K	162504103	Vodorovné premiestnenie vykoppku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	1 530,000	0,48	734,40	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	171,000	15,75	2 693,25	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	1,611	198,79	320,25	
9	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m <sup>3</sup>	38,000	432,12	16 420,56	
10	K	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	21,000	18,96	398,16	
11	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	91,200	14,48	1 320,58	
12	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 732,800	1,01	1 750,13	
13	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	26,956	2,55	68,74	
14	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	512,164	0,52	266,33	
15	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	1,989	16,79	33,40	
16	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	37,791	0,34	12,85	
17	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	91,200	7,11	648,43	
18	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	1,989	20,90	41,57	
19	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	118,156	31,50	3 721,91	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
20	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	0,067	8,61	0,58	
			<b>Celkom</b>				<b>31 846,21</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-01.1 Michalovce - Strážske, inundačný priepust žkm 41,561

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	17,698	23,32	412,72	
2	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	17,698	16,83	297,86	
3	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	1,352	50,18	67,84	
4	K	132301101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 do 100 m3	m3	1,352	85,93	116,18	
5	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	29,579	3,58	105,89	
6	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	352,843	0,48	169,36	
7	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	5,000	10,12	50,60	
8	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m3	103,700	3,82	396,13	
9	M	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	201,147	23,79	4 785,29	
10	K	171101131	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných a súdržných hornín striedavo ukladaných	m3	5,000	3,09	15,45	
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	5,000	1,16	5,80	
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	37,202	15,75	585,93	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m3	5,496	173,64	954,33	
14	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	2,780	24,63	68,47	
15	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	2,780	6,83	18,99	
16	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	10,060	14,94	150,30	
17	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	10,060	5,17	52,01	
18	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
19	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,275	1 716,11	471,93	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
20	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	0,060	89,40	5,36	
21	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	0,060	10,71	0,64	
22	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
23	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m2	19,550	17,43	340,76	
24	K	452318510	Zaistovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiok	m3	2,704	179,66	485,80	
25	K	465513 PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m2	19,550	46,24	903,99	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
26	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m2	m2	27,062	7,31	197,82	
27	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehášené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,479	122,44	58,65	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
28	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	2,124	154,85	328,90	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
29	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	11,200	221,59	2 481,81	

30	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá päťková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51	
31	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá päťková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56	
32	M	59222000062P	Rúra železobetónová päťková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	9,000	857,84	7 720,56	
33	K	9391701PC	Merací bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
34	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	291,065	7,21	2 098,58	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
35	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	7,168	0,34	2,44	
36	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75	
37	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	14,336	0,41	5,88	
38	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,011	2 668,08	29,35	
39	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	2,520	0,41	1,03	
40	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,001	2 375,86	2,38	
41	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	5,040	0,49	2,47	
42	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,004	2 668,08	10,67	
43	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	42,560	0,67	28,52	
44	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,015	2 375,86	35,64	
45	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	85,120	0,85	72,35	
46	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,064	2 668,08	170,76	
			<b>Celkom</b>				<b>26 945,07</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-02 Michalovce - Strážske, železničný most žkm 42,082, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	115001109	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN 1000	m	36,000	109,77	3 951,72	
2	M	286120012100	Rúra PVC korugovaný kanalizačný systém D1000, dl. 6 m	ks	6,000	717,88	4 307,28	
3	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	500,000	4,29	2 145,00	
4	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	62,500	4,56	285,00	
5	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	30,800	1,57	48,36	
6	K	129203101	Čistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina3	m3	86,400	30,80	2 661,12	
7	K	131201202	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	445,770	16,11	7 181,35	
8	K	131301202	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	445,770	63,41	28 266,28	
9	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	13 097,422	0,32	4 191,18	
10	K	162501162	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 319,111	6,40	8 442,31	
11	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	310,371	2,98	924,91	
12	K	171103202	Uloženie netriedených sypanín do zemných hrádzí hornín 1-4 , ílová hĺbka do 50 %	m3	45,000	4,14	186,30	
13	M	581250000100	Zemina špeciálna a upravená surová ílová	t	90,000	61,91	5 571,90	
14	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	311,460	1,05	327,03	
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 324,832	15,75	20 866,10	
16	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	334,790	5,04	1 687,34	
17	M	583310003500	Štrkopiesok frakcia 0-63 mm	t	107,075	15,32	1 640,39	
18	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	344,580	0,76	261,88	
19	K	182301131	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha nad 500 m2, hr.do 100 mm	m2	297,110	1,64	487,26	
20	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornice	m2	297,110	1,26	374,36	
21	M	005720001300	Ošivá tráv - trávové semeno	kg	14,856	9,20	136,68	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
22	K	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne	m3	0,350	45,88	16,06	
23	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m2	4,800	2,25	10,80	
24	M	69311000140	Geotextília polypropylenová plošná hmotnosť 500g/m2	m2	5,520	2,51	13,86	
25	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	1,210	140,08	169,50	
26	K	212752231	Montáž trativodu z drenážnych rúr PP, DN 160 mm, SN8,SN16 so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	8,000	9,10	72,80	
27	M	286140032000	Rúra drenážna DN 160	m	8,000	33,05	264,40	
28	M	286520009700	T-kus pre drenážne rúry DN 160	ks	2,000	40,91	81,82	
29	K	231943111	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic do 10	m2	129,600	16,54	2 143,58	
30	K	231943211	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku do 10 m	m2	129,600	37,80	4 898,88	
31	M	134600000109	Profil ocelový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN (10 370) 3n - dočasné	t	20,088	570,02	11 450,56	
32	K	237941111	Vytiahnutie štetovnicových stien z ocelových štetovnic zabaranených do 2 rokov, do 10m	m2	129,600	36,04	4 670,78	
33	K	273311116	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m3	2,180	139,59	304,31	
34	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	2,880	14,94	43,03	

35	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	2,880	5,17	14,89
36	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	150,600	0,74	111,44
37	M	69321000200	Geomreža polypropylenová trojosá, pevnosť v tahu 160 kN/m	m2	173,190	4,62	800,14
38	K	289971622	Položenie bentonitovej rohože na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky do 6 m	m2	78,000	2,16	168,48
39	M	693410001800	Geosyntetické ilové tesnenie	m2	89,700	5,07	454,78
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>				
40	K	317353321	Vloženie matrice do debnenia mostných ríms	m2	0,110	9,24	1,02
41	K	334323127	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 25/30	m3	26,860	175,67	4 718,50
42	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	50,800	184,62	9 378,70
43	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	106,920	30,02	3 209,74
44	K	334351115	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, zhotovenie	m2	38,880	28,99	1 127,13
45	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	106,920	12,64	1 351,47
46	K	334351215	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, odstránenie	m2	38,880	13,23	514,38
47	K	334362116	Výstuž základov, dříeku opôr, uložených prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	6,610	2 722,80	17 997,71
48	K	346271121	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál vápennopískových dřížky 240mm hr. 71 mm	m2	16,820	41,38	696,01
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
49	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	36,840	216,08	7 960,39
50	K	421352011	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	55,000	20,93	1 151,15
51	K	421352021	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	55,000	29,60	1 628,00
52	K	421352091	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	55,000	14,11	776,05
53	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	3,473	3 600,06	12 503,01
54	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zvarovaný spoj bodový pomocný	ks	2 500,000	3,02	7 550,00
55	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zvarovaný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	250,000	6,08	1 520,00
56	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	126,000	7,08	892,08
57	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	10,000	48,48	484,80
58	K	423121111	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. do 5 t	ks	11,000	312,96	3 442,56
59	M	13442120003	Oceľový nosník HEB 200, vrátane spojovacieho materiálu a povrchovej úpravy	t	16,266	3 157,97	51 367,54
60	K	428941501	Osadenie mostného ložiska oceľového vodiaceho zaťaženia do 500 kN	ks	2,000	127,34	254,68
61	M	134910000709	Koľajnica tvaru R65 vrátane povrchovej úpravy	t	0,730	1 695,23	1 237,52
62	K	4574511211	Ochrana izolácie z bet. mazaniny C20/25 hr. do 50 mm s vložkou z drôteného pletiva	m2	86,870	28,18	2 448,00
63	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťaženého hutneného po vrstvách	m3	210,000	59,51	12 497,10
64	K	465511521	Dlažba kladená do malty s vyplnením škár maltou MC 10 nad.20 m2, 200mm	m2	103,500	55,85	5 780,48
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
65	K	6226613351	Ochranný a zjednocujúci náter betónových konštrukcií	m2	138,200	23,48	3 244,94
66	K	627471154	Reprofilácia stien sanačnou maltou, 2 vrstvy hr.50 mm	m2	20,820	139,19	2 897,94
67	K	627471171	Reprofilácia spojenia mostíka stien a podhládov sanačnou maltou, 1 vrstva hr.1	m2	76,380	21,49	1 641,41
68	K	627471352	Vyrovnanie zvislých plôch stierkou zo sanačnej malty, 1 vrstva hr.4 mm	m2	20,820	22,89	476,57
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
69	K	871356006	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvého DN 200	m	3,260	1,29	4,21
70	M	286110007400	Rúra kanalizačná PVC hladká SN4, DN 200, dĺ. 5 m	ks	1,000	123,79	123,79
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
71	K	911333117	Osadenie ochranného zariadenia na mostoch pri vzd. stĺpikov 1 m zvod. zábradlie oceľové jednoduché	m	41,560	46,63	1 937,94

72	M	553550002000	Mostné zábradlie kompozitné	m	41,560	219,18	9 109,12
73	K	931992111	Výplň dilatčných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	2,800	8,72	24,42
74	K	931992112	Výplň dilatčných škár z penového polystyrénu hr. 30 mm	m2	1,000	10,88	10,88
75	K	931994102	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej konštrukcie povrchovým pásom "waterstop"	m	2,000	74,51	149,02
76	K	931994106	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	23,420	44,09	1 032,59
77	K	931994142	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej konštrukcia polyuretanovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	99,900	14,64	1 462,54
78	K	931995111	Náter v pracovnej škáre betonárskej výstuže 2x ochranný	m2	0,500	13,26	6,63
79	K	936172124	Osadenie doplnkových konštrukcií mostného vybavenia z ocele hmotnosti do 100 kg	ks	8,000	123,48	987,84
80	K	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 001,54	5 001,54
81	M	196210000709	Plech z medi	kg	12,544	11,83	148,40
82	M	137110002909	Plech nerezový	t	0,062	7 099,20	440,15
83	K	938902312	Cistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 5 mm - stien	m2	78,380	13,93	1 091,83
84	K	9391101301	Merací bod geodetický, dodávka + montáž podľa PD	ks	16,000	25,68	410,88
85	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	15,520	143,53	2 227,59
86	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	35,030	432,12	15 137,16
87	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	118,216	14,48	1 711,77
88	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 246,104	1,01	2 268,57
89	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	118,216	31,50	3 723,80
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
90	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	1 060,966	8,61	9 134,92
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
91	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	134,320	0,34	45,67
92	M	2453330300	SikaFloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	40,296	18,21	733,79
93	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	175,840	0,41	72,09
94	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,042	2 375,86	99,79
95	M	2453330300	SikaFloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	16,644	18,21	303,09
96	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	240,720	0,49	117,95
97	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,205	2 668,08	546,96
98	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarným spojom	m2	67,160	5,42	364,01
99	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr. 1,5 mm	m2	80,592	8,16	657,63
100	K	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na ploche zvislej so zvarným spojom	m2	27,740	6,16	170,88
101	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr. 1,5 mm	m2	33,288	8,16	271,63
102	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	67,160	2,72	182,68
103	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	80,592	2,98	240,16
104	K	711491172	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	67,160	3,23	216,93
105	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	80,592	2,98	240,16

106	K	7114911751	Kotvenie izolačného súvrstvia, dodávka + montáž podľa PD	m	29,600	10,50	310,80
107	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	27,740	4,37	121,22
108	M	69311000145	<i>Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2</i>	m2	33,288	2,98	99,20
109	K	711491272	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	27,740	5,00	138,70
110	M	69311000145	<i>Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2</i>	m2	33,288	2,98	99,20
		<b>762</b>	<b>Konštrukcie tesárske</b>				
111	K	7623410332	Debnenie stratené z cementotrieskových dosiek, dodávka+montáž vrátane zasilikónovania	m2	31,150	25,63	798,37
112	K	998762102	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	0,075	70,22	5,27
			<b>Celkom</b>				<b>340 364,51</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-03 Michalovce- Strážske, železničný most žkm 43,810- asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	410,000	11,89	4 874,90	
2	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	410,000	4,17	1 709,70	
3	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	6 970,000	0,32	2 230,40	
4	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m3	450,000	2,34	1 053,00	
5	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	410,000	1,05	430,50	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	779,000	15,75	12 269,25	
7	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	204,000	0,76	155,04	
8	K	182101103	Zazubenie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	72,000	6,33	455,76	
9	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	200,000	2,09	418,00	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
10	K	289971432	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá jednoosá z polyetylénu pevnosť v ťahu do 65 kN/m sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1	m2	782,000	16,48	12 887,36	
11	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5, šírky nad 6 do 8,5 m	m2	280,000	0,81	226,80	
12	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKÉ TEXTILIE PKTT	m2	322,000	1,76	566,72	
13	K	289971233	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1, šírky nad 6 do 8,5 m	m2	120,000	0,92	110,40	
14	M	693660000100	Textília ochranná IZOCHRAN SI 40/35, hrúbka 3,5 mm, rolka šxl 2,4x40 m	m2	138,000	1,57	216,66	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
15	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -	m3	62,700	696,26	43 655,50	
16	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pillarov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	68,600	143,53	9 846,16	
17	K	964076351	Vybúranie valcovaných nosníkov uložených v murive betónovom alebo kamennom hm. nad 55 kg/m, -1,25000t	t	27,600	180,47	4 980,97	
18	K	965022121	Búranie kamenných dlažieb, opevnenia z lomov. kameňa -0,43200t	m2	97,200	3,93	382,00	
19	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	406,105	2,55	1 035,57	
20	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	7 696,995	0,52	4 002,44	
21	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	406,105	6,85	2 781,82	
22	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	406,105	31,50	12 792,31	
23	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	406,105	0,74	300,52	
24	K	979093512	Drvenie stavebného odpadu z demolácií (bez kov. mat.) z muriva z betónu prostého	t	150,920	6,03	910,05	
25	K	979093513	Drvenie stavebného odpadu z demolácií (bez kov. mat.) z muriva z betónu železového	t	178,695	7,48	1 336,64	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
26	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	2,145	8,61	18,47	
			<b>Celkom</b>				<b>119 646,94</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-04 Michalovce- Strážske, železničný most žkm 44,043- asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	310,000	11,89	3 685,90	
2	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	310,000	4,17	1 292,70	
3	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	5 270,000	0,32	1 686,40	
4	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m3	488,250	2,34	1 142,51	
5	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	310,000	1,05	325,50	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	589,000	15,75	9 276,75	
7	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	165,000	0,76	125,40	
8	K	182101103	Zazubenie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	48,000	6,33	303,84	
9	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	189,000	2,09	395,01	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
10	K	289971432	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá jednoosá z polyetylénu pevnosť v ťahu do 65 kN/m sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1	m2	338,100	16,48	5 571,89	
11	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5, šírky nad 6 do 8,5 m	m2	210,000	0,81	170,10	
12	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKÉ TEXTILIE PKTT	m2	241,500	1,76	425,04	
13	K	289971233	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1, šírky nad 6 do 8,5 m	m2	84,000	0,92	77,28	
14	M	693660000100	Textília ochranná IZOCHRAN SI 40/35, hrúbka 3,5 mm, rolka šxl 2,4x40 m	m2	96,600	1,57	151,66	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
15	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -	m3	12,800	696,26	8 912,13	
16	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pillarov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	56,000	143,53	8 037,68	
17	K	964076351	Vybúranie valcovaných nosníkov uložených v murive betónovom hmot. nad 55 kg/m, - 1,25000t	t	9,500	180,47	1 714,47	
18	K	965022121	Búranie kamenných dlažieb, opevnenia z lomov. kameňa -0,43200t	m2	39,000	3,93	153,27	
19	K	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	21,400	18,96	405,74	
20	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	188,893	2,55	481,68	
21	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 588,967	0,52	1 866,26	
22	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	188,893	6,85	1 293,92	
23	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	188,893	0,74	139,78	
24	K	979093512	Drvenie stavebného odpadu z demolácií (bez kov. mat.) z muriva z betónu prostého	t	123,200	6,03	742,90	
25	K	979093513	Drvenie stavebného odpadu z demolácií (bez kov. mat.) z muriva z betónu železového	t	36,480	7,48	272,87	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
26	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	0,997	8,61	8,58	
			<b>Celkom</b>				<b>48 659,26</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-04.1 Michalovce- Strážske, inundačný priepust žkm 44,043

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	129203101	Uprava a čistenie koryta vodot. š. dna 5m hlb. do 2, 5m hor. tr. 3	m3	7,000	30,80	215,60	
2	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	17,000	23,32	396,44	
3	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	4,300	50,18	215,77	
4	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	17,000	4,17	70,89	
5	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	289,000	0,32	92,48	
6	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	17,000	1,05	17,85	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	32,300	15,75	508,73	
8	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	27,788	37,42	1 039,83	
9	M	583410002100	Kamenivo drvené hrubé frakcia 0-32 mm, STN EN 12620 + A1	t	47,239	21,69	1 024,61	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	36,250	0,76	27,55	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	274311120	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 20/25	m3	11,810	161,39	1 906,02	
12	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	40,000	14,69	587,60	
13	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	40,000	5,32	212,80	
14	K	274362111	Výstuž základových pásov, prahov, vencov a ostruh z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,318	3 072,05	976,91	
15	K	274362212	Výstuž základových pásov, prahov, vencov a ostruh zo zváraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,237	2 721,98	645,11	
16	K	289971233	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1 , šírky nad 6 do 8,5 m	m2	108,425	0,92	99,75	
17	M	693660000100	Textília ochranná IZOCHRAN SI 40/35, hrúbka 3,5 mm, rolka šxl 2,4x40 m	m2	124,689	1,57	195,76	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
18	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	29,150	34,31	1 000,14	
19	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	30,600	10,23	313,04	
20	K	465513257	Dlažba svahu pri oporách z upraveného lomového žulového kameňa LK 25, hr. 25 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	30,600	110,87	3 392,62	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
21	K	919523111	Zhotovenie priepustu z rúr betónových DN 1000	m	14,240	206,91	2 946,40	
22	K	927315411-1	Celo betónové z C 20/25 druhu betónu - inundačných priepustov z rúr TZP DN 1000 mm	ks	2,000	1 011,46	2 022,92	
23	M	592210001000	Rúra železobetónová pre dažďové odpadné vody TZP 4-100, DN 1000, dl. 1000 mm, zosilená	ks	13,000	211,95	2 755,35	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
24	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	209,120	8,61	1 800,52	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
25	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,625	0,34	2,93	
26	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,005	2 423,60	12,12	
27	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	108,271	0,41	44,39	
28	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,076	2 423,60	184,19	
29	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	233,792	0,49	114,56	

30	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudoch	t	0,164	2 506,35	411,04
31	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,245	41,68	10,21
			<b>Celkom</b>				<b>23 244,13</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-05 Michalovce - Strážske, železničný most žkm 44,600, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120,000	2,07	248,40	
2	K	111201401	Spálenie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140,000	0,57	79,80	
3	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40,020	1,57	62,83	
4	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	170,000	16,83	2 861,10	
5	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	210,020	8,99	1 888,08	
6	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 970,040	0,84	2 494,83	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40,020	1,16	46,42	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	323,000	15,75	5 087,25	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
9	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m <sup>3</sup>	68,200	143,53	9 788,75	
10	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m <sup>3</sup>	20,100	432,12	8 685,61	
11	K	9780712511	Odstránenie mostnej izolácie lepenkovej	m <sup>2</sup>	23,900	4,16	99,42	
12	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	198,462	23,09	4 582,49	
13	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	3 770,778	0,70	2 639,54	
14	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	198,462	31,50	6 251,55	
15	K	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	0,182	563,00	102,47	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
16	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	0,043	8,61	0,37	
			<b>Celkom</b>				<b>44 918,91</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-05.1 Michalovce - Strážske inundačný priepust žkm 44,600

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	7,500	16,83	126,23	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	2,600	50,18	130,47	
3	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	48,200	8,99	433,32	
4	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	247,900	0,84	208,24	
5	K	167101101	Nakladanie neuháňnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	38,100	10,12	385,57	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	19,190	15,75	302,24	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	467,400	3,92	1 832,21	
8	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	429,451	20,03	8 601,90	
9	K	181201101	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	200,000	0,36	72,00	
10	K	181301102	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m2, hr.do 150 mm	m2	97,000	3,35	324,95	
11	K	181301302	Rozprestretie ornice na svahu do sklonu 1:5, plocha do 500 m2, hr. do 150 mm	m2	157,000	3,22	505,54	
12	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	150,000	1,26	189,00	
13	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	4,635	8,76	40,60	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	17,000	0,32	5,44	
15	K	273311116	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m3	1,600	139,59	223,34	
16	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	9,800	160,06	1 568,59	
17	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	17,500	14,94	261,45	
18	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	17,500	5,17	90,48	
19	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,271	3 137,72	850,32	
20	K	273362212	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,190	2 829,81	537,66	
21	K	274311116	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m3	1,600	143,23	229,17	
22	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	214,500	1,02	218,79	
23	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatrutex GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	218,790	2,11	461,65	
24	K	289971442	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá dvojosá z polypropylénu pevnosť v ťahu do 30 kN/m sklon do 1 : 5	m2	108,000	12,59	1 359,72	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
25	K	5945111113	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C 16/20	m2	29,300	38,81	1 137,13	
26	K	599632111	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	29,300	15,48	453,56	
		<b>6</b>	<b>Uprravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
27	K	6279910191	Tesnenie škár rúr trvale pružným tmelom na báze polyuretánu	m	31,900	14,00	446,60	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
28	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	12,240	221,59	2 712,26	
29	M	5922200007001	Rúra priepustu prefabrikovaná rovná DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	9,000	691,45	6 223,05	
30	M	5922200007002	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá vtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	924,62	924,62	
31	M	5922200007003	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá výtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	919,53	919,53	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					

32	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	575,773	7,21	4 151,32
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		711	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
33	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	55,800	0,41	22,88
34	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,020	2 375,86	47,52
35	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	111,600	0,49	54,68
36	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,095	2 668,08	253,47
			<b>Celkom</b>				<b>36 305,50</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-06 ŽST Michalovce- Strážske, železničný most žkm 45,848, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	10,000	23,62	236,20	
2	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových traťí do 6 káblov	m	15,000	18,52	277,80	
3	K	129103101	Čistenie koryta vodotoku šír. dna do 5m hlb. do 2,5m, hornina 1-2	m3	45,000	16,73	752,85	
4	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	84,000	11,89	998,76	
5	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	84,000	5,15	432,60	
6	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 428,000	0,49	699,72	
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	84,000	1,05	88,20	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	263,340	15,75	4 147,61	
9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, sáčiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	362,000	5,04	1 824,48	
10	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	760,200	21,57	16 397,51	
11	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	196,600	0,76	149,42	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	211571121	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne kamenivom drobným ťaženým	m3	2,200	60,37	132,81	
13	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	2,250	140,08	315,18	
14	K	212711112	Trativod z rúr z prostého betónu bez lôžka, vnútorného priemeru rúrok 150 mm	m	8,800	12,88	113,34	
15	K	274311118	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 30/37	m3	75,840	176,25	13 366,80	
16	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	58,560	14,69	860,25	
17	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	58,560	5,32	311,54	
18	K	285811111	Prechodka konštrukcií pre odvodnenie, vnút. priemeru do 170 mm, dĺžky od 0 do 1,5 m	ks	2,000	209,09	418,18	
19	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	52,000	1,02	53,04	
20	M	693410001500	Geosyntetické ilové tesnenie MACLINE GCL W40,	m2	59,800	7,03	420,39	
21	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5 ,šírky nad 6 do 8,5m	m2	117,000	0,81	94,77	
22	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKE TEXTILIE PKTT	m2	134,550	1,76	236,81	
23	K	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 110 na upravenom povrchu	m2	117,000	8,83	1 033,11	
24	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	142,560	21,57	3 075,02	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
26	K	317121123	Montáž rímsovej tvárnice alebo konzoly do cement. malty na oporných múroch, hmotnosti nad 3 do 7 t	ks	8,000	412,54	3 300,32	
27	M	593840000 500	Rímsový prefabrikát IZT 62/19 lxšxv 2960x500x1490 mm	ks	8,000	820,99	6 567,92	
28	K	317321118	Mostové rímsoy z betónu železového triedy C 30/37	m3	11,440	258,93	2 962,16	
29	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	50,320	89,40	4 498,61	
30	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	50,320	10,71	538,93	
31	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	1,144	3 207,46	3 669,33	
32	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	36,720	184,62	6 779,25	
33	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	65,920	30,02	1 978,92	

34	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	65,920	12,64	833,23
35	K	334362116	Výstuž základov,drieku opôr,ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	1,836	2 722,80	4 999,06
36	K	348171122	Osadenie mostného oceľového zábradlia trvalého do debnenia -do kaps v rímsách	m	52,440	57,02	2 990,13
37	M	154150002800	Profil oceľový 70x70x8,0 mm hrubostenný otvorený tvaru L rovnoramenný ozn. 11 343 (EN S195T)	t	23,258	2 472,89	57 514,48
		4	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
38	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	20,981	216,08	4 533,57
39	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,600	3 600,06	9 360,16
40	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	2 800,000	3,02	8 456,00
41	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	250,000	6,08	1 520,00
42	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	126,000	7,08	892,08
43	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	10,000	48,48	484,80
44	K	423351141	Debnenie dosky NK - zhotovenie	m2	13,700	36,41	498,82
45	K	423351149	Debnenie dosky NK - odstránenie	m2	13,700	8,90	121,93
46	K	423355311	Štratené debnenie spriahnutej dosky - záklop z dosiek	m2	31,320	19,91	623,58
47	M	591520000100	Drevocementová doska K-15, rozmer 15x2000x500 mm	m2	31,288	6,19	193,67
48	K	423352131	Debnenie vyznačenie letopočtu( napr IS NOE 569000 - rozmer - 430x255 mm- zhotovenie	Ks	2,000	64,85	129,70
49	K	423121111	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. do 5 t	ks	11,000	312,96	3 442,56
50	M	13442120008	Oceľový nosník HEB 340, vrátane spojovacieho materiálu a povrchovej úpravy	t	10,910	3 080,49	33 608,15
51	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	43,200	34,31	1 482,19
52	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	120,000	10,23	1 227,60
53	K	451476114	Plastbetón	m3	0,357	163,55	58,39
54	K	457311126	Vyrovnávací, spádový betón C 20/25 vrátane úpravy povrchu	m3	1,836	198,42	364,30
55	K	273362211	Výstuž základ. dosiek zo zvár. sietí do 3,5 kg/m2 most. konštrukcií	t	0,103	2 668,54	274,86
56	K	465513257	Dlažba pod mostom v koryte pri oporách z upraveného lomového žul. kameňa LK hr. 10 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	120,000	110,87	13 304,40
57	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťaženého hutneného po vrstvách	m3	16,875	59,51	1 004,23
		5	<b>Komunikácie</b>				
58	K	511572111	Lôžko pre rímsov. tvárnice so zhut. zo štrkopiesku triedeného	m3	16,000	44,87	717,92
		9	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
59	K	931992111	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	52,000	8,72	453,44
60	K	931994142	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia polyuretanovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	26,000	14,64	380,64
61	K	936171121	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - svorníkov a skrutiek s maticou do otvorov	ks	50,000	6,96	348,00
62	M	309020020200	Skrutka svorníková M24 500x80x80 mm, pozinkovaná	ks	50,000	2,04	102,00
63	M	311110005300	Matica presná M 24 mm, DIN 934, trieda 8,0 ocel pozinkovaná	ks	200,000	0,85	170,00
64	M	311210003300	Podložka plochá d 25, DIN 125, ocel. povrch. úprava- biely zinok	ks	100,000	0,24	24,00
65	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvej dosky uchytenej k	ks	13,000	35,59	462,67
66	M	286120018600	Chránička hladká z PVC trieda 4 D 32/2,5 mm, dl. 6 m	ks	4,000	14,64	58,56
67	M	134910000700	Koľajnica tvaru R65 735,75 N/mm2, akost' 1	t	0,650	1 182,65	768,72
68	M	134810000700	Tyč oceľová prierezu HE A -340 mm, ozn. 11 373, podľa EN ISO S235JRG1	t	10,260	2 955,90	30 327,53
69	K	936941 712	Osadenie doplnk. ocel.konstr.+ špecifikácia	Ks	2,000	43,55	87,10
70	K	936946206	Merací bod bludných prúdov-hmot.- 1 kg	kus	1,000	5 001,54	5 001,54
71	K	960321271	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	m3	19,256	696,26	13 407,18
72	K	961041211	Búranie konštrukcií zo železobetónu - Búranie mostných základov, múriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	37,517	143,53	5 384,82

73	K	971045805-1	Vrty D 24 -30 mm do stien alebo smerom dole do steny valcov. nosnikov HEB 340 - 0.00002t	cm	658,350	0,62	408,18
74	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnáním na vzdialenosť do 1 km	t	137,430	2,55	350,45
75	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 610,923	0,52	1 357,68
76	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	137,430	31,50	4 329,05
77	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnáním bez zhutnenia	t	137,417	0,74	101,69
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
78	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	1 604,018	8,61	13 810,59
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
79	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,050	0,34	2,74
80	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,005	2 423,60	12,12
81	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	147,720	0,41	60,57
82	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,103	2 423,60	249,63
83	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	311,540	0,49	152,65
84	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudoch	t	0,218	2 506,35	546,38
85	K	711 144 111	Hydroizolačné súvrstvie hr.10 mm - zriadenie+dodávka (geotextília 500g/m2 +fólia, napr. Sikalpan 9,6 +geotext. 500g/m2	m2	68,250	59,09	4 032,89
86	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,565	41,68	23,55
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				
87	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej jednonásobné 2x s emailovaním.- 85µm	m2	168,278	27,04	4 550,24
88	K	783271008	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej základné - 85µm	m2	192,698	14,00	2 697,77
89	K	783833020	Nátery povrchov betónových a asfaltových dvojnásobné s vysokou mechanickou odolnosťou	m2	66,130	21,92	1 449,57
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>25-M</b>	<b>Povrch. úprava strojov a zariadení</b>				
90	K	250020001	Cistenie ocelovou kefou pred povrchovou úpravou (stupeň očistenia Cr 3) technolog.konštrukcie tr.II.	m2	192,698	2,88	554,97
91	K	250040111	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.II.spotreba kovu 1.56 kg/m2, výška do 1,9	m2	168,278	35,54	5 980,60
92	M	156140003 000	Tekutý Zn pre zinkovanie ocel. konštrukcii - ponorom vo vani	kg	262,514	1,81	475,15
93	K	250040321	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.III.spotreba piesku 75 kg/m2, výška do 1,9	m2	168,278	24,74	4 163,20
94	M	581530000700	Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg	t	12,621	406,79	5 134,10
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>				
95	K	000300013	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie priebehu nadzemného alebo podzemného existujúceho aj plánovaného vedenia	kpl	1,000	749,87	749,87
			<b>Celkom</b>				<b>333 537,48</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-07 Michalovce - Strážske, železničný most žkm 47,493, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	260,000	2,07	538,20	
2	K	111201402	Spálenie krovin a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu nad 100 do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	260,000	0,50	130,00	
3	K	115101201	Cerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	20,000	4,29	85,80	
4	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	3,000	4,56	13,68	
5	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,430	1,57	32,08	
6	K	129203101	Cistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13,500	30,80	415,80	
7	K	131201202	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	515,885	16,11	8 310,91	
8	K	131301202	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	515,885	63,41	32 712,27	
9	K	162501143	Vodorovné premiestnenie vykopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	17 851,310	0,32	5 712,42	
10	K	162501162	Vodorovné premiestnenie vykopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	1 086,130	6,40	6 951,23	
11	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornin tr.1-4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,430	2,98	60,88	
12	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,430	1,05	21,45	
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 986,013	15,75	31 279,70	
14	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 083,360	5,04	5 460,13	
16	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	2 275,056	21,57	49 072,96	
17	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	21,600	0,76	16,42	
18	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	327,600	2,09	684,68	
19	K	182301123	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.nad 150 do	m <sup>2</sup>	102,150	6,13	626,18	
20	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m <sup>2</sup>	198,400	1,26	249,98	
21	M	005720001300	Ošivá tráv - trávové semeno	kg	9,920	9,20	91,26	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
22	K	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne	m <sup>3</sup>	1,100	45,88	50,47	
23	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m <sup>2</sup>	10,100	2,25	22,73	
24	M	69311000140	Geotextília polypropylenová plošná hmotnosť 500g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,615	2,51	29,15	
25	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m <sup>3</sup>	0,870	140,08	121,87	
26	K	212752231	Montáž trativodu z drenážnych rúr PP, DN 160 mm, SN8,SN16 so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	15,400	9,10	140,14	
27	M	286140032000	Rúra drenážna DN 160	m	16,000	33,05	528,80	
28	M	286520009700	T-kus pre drenážne rúry DN 160	ks	2,000	40,91	81,82	
29	K	273362512	Dodatočné vystužovanie betónových konštrukcií betonárskou oceľou chemickou injektážnou kotvou VME, D 12 mm -0.00001t	cm	20 800,000	0,84	17 472,00	
30	K	274321117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 25/30	m <sup>3</sup>	24,060	165,31	3 977,36	
31	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	39,280	14,69	577,02	
32	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	39,280	5,32	208,97	
33	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	72,800	0,74	53,87	
34	M	693210000200	Geomreža polypropylenová trojosá, pevnosť v ťahu 160 kN/m	m <sup>2</sup>	83,720	4,62	386,79	

35	K	289971622	Položenie bentonitovej rohože na upravenom povrchu sklon do 1 : 5, šírky do 6 m	m2	20,730	2,16	44,78
36	M	693410001800	Geosyntetické ilové tesnenie	m2	23,840	5,07	120,87
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletné konštrukcie</b>				
37	K	317353321	Vloženie matrice do debnenia mostných ríms	m2	0,219	9,24	2,02
			Osadenie prefabrikovaných opôr alebo pilierov z betónu železového hmotnosti nad 1 do 5 t	ks	8,000	198,66	1 589,28
38	K	334121111		ks	8,000	2 377,13	19 017,04
39	M	593840000310	Prefabrikovaný diel L 296x149x119(83,5)	ks			
40	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	49,100	184,62	9 064,84
41	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	65,920	30,02	1 978,92
42	K	334351115	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, zhotovenie	m2	118,230	28,99	3 427,49
43	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	65,920	12,64	833,23
44	K	334351215	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, odstránenie	m2	118,230	13,23	1 564,18
45	K	334362116	Výstuž základov, dŕieku opôr, ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	7,134	2 722,80	19 424,46
46	K	346271121	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál vápennopieskových dĺžky 240mm hr. 71 mm	m2	10,420	41,38	431,18
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
47	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	54,960	216,08	11 875,76
48	K	421352011	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	85,500	20,93	1 789,52
49	K	421352021	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	85,500	29,60	2 530,80
50	K	421352091	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	85,500	14,11	1 206,41
51	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	7,904	3 600,06	28 454,87
52	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	2 500,000	3,02	7 550,00
53	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	250,000	6,08	1 520,00
54	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	126,000	7,08	892,08
55	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	8,000	48,48	387,84
56	K	423121111	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. do 5 t	ks	11,000	312,96	3 442,56
57	M	13442120007	Oceľový nosník HEB 550, vrátane spojovacieho materiálu a povrchovej úpravy	t	27,840	3 058,43	85 146,69
58	K	428941501	Osadenie mostného ložiska oceľového vodiaceho zaťaženia do 500 kN	ks	2,000	127,34	254,68
59	M	134910000709	Koľajnica tvaru R65 vrátane povrchovej úpravy	t	0,780	1 695,23	1 322,28
60	K	4574511211	Ochrana izolácie z bet. mazaniny C20/25 hr. do 50 mm s vložkou z drôteného pletiva	m2	84,490	28,18	2 380,93
61	K	465511521	Dlažba kladená do malty s vyplnením škár maltou MC 10 nad.20 m2, 200mm	m2	27,000	55,85	1 507,95
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
62	K	6226613351	Ochranný a zjednocujúci náter betónových konštrukcií	m2	126,720	23,48	2 975,39
63	K	627471154	Reprofilácia stien sanačnou maltou, 2 vrstvy hr.50 mm	m2	42,240	139,19	5 879,39
64	K	627471171	Reprofilácia spojenia mostíka stien a podhládov sanačnou maltou, 1 vrstva hr.1	m2	42,240	21,49	907,74
65	K	627471352	Vyrovnávanie zvislých plôch stierkou zo sanačnej malty, 1 vrstva hr.4 mm	m2	42,240	22,89	966,87
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
66	K	871356006	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvého DN 200	m	4,400	1,29	5,68
67	M	286110007400	Rúra kanalizačná PVC hladká SN4, DN 200, dl. 5 m	ks	1,000	123,79	123,79
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
68	K	911333117	Osadenie ochranného zariadenia na mostoch pri vzd. stĺpikov 1 m zvod. zábradlie oceľové jednoduché	m	60,500	46,63	2 821,12
69	M	553550002000	Mostné zábradlie kompozitné	m	60,500	219,18	13 260,39
70	K	931992112	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 30 mm	m2	1,800	10,88	19,58
71	K	931994102	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcie povrchovým pásom "waterstop"	m	4,000	74,51	298,04

72	K	931994106	Tesnenie dilatáčnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	12,000	44,09	529,08
73	K	931994142	Tesnenie dilatáčnej škáry betónovej konštrukcia polyuretanovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	23,600	14,64	345,50
74	K	931995111	Náter v pracovnej škáre betonárskej výstuže 2x ochranný	m2	17,634	13,26	233,83
75	K	936172124	Osadenie doplnkových konštrukcií mostného vybavenia z ocele hmotnosti do 100 kg	ks	6,000	123,48	740,88
76	M	19621000709	Plech z medi	kg	6,800	11,83	80,44
77	M	137110002909	Plech nerezový	t	0,055	7 099,20	390,46
78	K	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 001,54	5 001,54
79	K	938902312	Cistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 5 mm - stien	m2	42,240	13,93	588,40
80	K	9391101301	Merací bod geodetický, dodávka + montáž podľa PD	ks	18,000	25,68	462,24
81	K	948102011	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty doskové - mesačný prenájom	m3	972,000	5,05	4 908,60
82	K	948102111	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty akéhokoľvek konštrukčného typu - montáž	m3	162,000	5,38	871,56
83	K	948102191	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty akéhokoľvek konštrukčného typu - demontáž	m3	162,000	5,01	811,62
84	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	108,100	432,12	46 712,17
85	K	966075141	Odstánenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	33,200	18,96	629,47
86	K	978021199	Otlčenie omietok stien cementových v rozsahu do 100 %, -0,06100t	m2	42,240	9,81	414,37
87	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000	t	263,400	14,48	3 814,03
88	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	5 004,600	1,01	5 054,65
89	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	262,017	31,50	8 253,54
90	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	0,785	63,80	50,08
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
91	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	2 712,420	8,61	23 353,94
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
92	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	177,440	0,34	60,33
93	M	2453330300	Sikafloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	53,232	18,21	969,35
94	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	157,880	0,41	64,73
95	M	24617000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,048	2 375,86	114,04
96	M	2453330300	Sikafloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	6,564	18,21	119,53
97	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	272,000	0,49	133,28
98	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,231	2 668,08	616,33
99	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarným spoju	m2	88,720	5,42	480,86
100	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr. 1,5 mm	m2	106,464	8,16	868,75
101	K	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na ploche zvislej so zvarným spoju	m2	10,940	6,16	67,39
102	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr. 1,5 mm	m2	13,128	8,16	107,12
103	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	88,720	2,72	241,32
104	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	106,464	2,98	317,26

105	K	711491172	Zhotovenie ochrannnej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	88,720	3,23	286,57
106	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	106,464	2,98	317,26
107	K	7114911751	Kotvenie izolačného súvrstvia, dodávka + montáž podľa PD	m	30,000	10,50	315,00
108	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	10,940	4,37	47,81
109	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	13,128	2,98	39,12
110	K	711491272	Zhotovenie ochrannnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	10,940	5,00	54,70
111	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	13,128	2,98	39,12
		<b>712</b>	<b>Izolácie striech, povlakové krytiny</b>				
112	K	712300832	Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej, -0,01000t	m2	78,530	1,09	85,60
		<b>762</b>	<b>Konštrukcie tesárske</b>				
113	K	7623410332	Debnenie stratené z cementotrieskových dosiek, dodávka+montáž vrátane zasilikónovania	m2	40,600	25,63	1 040,58
114	K	998762102	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	0,098	70,22	6,88
			<b>Celkom</b>				<b>510 775,00</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-08 Michalovce- Strážske, železničný most žkm 49,171- asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72,000	2,07	149,04	
2	K	111201401	Spálenie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72,000	0,57	41,04	
3	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	235,000	11,89	2 794,15	
4	K	162501122	Vodorovné premiestnenie vykoppku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	235,000	5,15	1 210,25	
5	K	162501123	Vodorovné premiestnenie vykoppku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	3 995,000	0,49	1 957,55	
6	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m <sup>3</sup>	303,000	2,34	709,02	
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	235,000	1,05	246,75	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	446,500	15,75	7 032,38	
9	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	63,000	0,76	47,88	
10	K	182101103	Zazubenie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m <sup>2</sup>	45,000	6,33	284,85	
11	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	72,000	2,09	150,48	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	289971432	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá jednoosá z polyetylénu pevnosť v ťahu do 65 kN/m sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1	m <sup>2</sup>	138,000	16,48	2 274,24	
13	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	118,800	21,57	2 562,52	
14	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5, šírky nad 6 do 8,5m	m <sup>2</sup>	63,000	0,81	51,03	
15	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKÉ TEXTILIE PKTT	m <sup>2</sup>	72,450	1,76	127,51	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
16	K	9361711 60	Demontáž kabeľovej chráničky na želez. mostoch bez presypávky v priamej trati a v oblúku, -0,06100t	m	9,000	7,81	70,29	
17	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -	m <sup>3</sup>	7,100	696,26	4 943,45	
18	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m <sup>3</sup>	57,300	143,53	8 224,27	
19	K	964076341	Vybúranie valcovaných nosníkov uložených v murive betónovom alebo kamennom hm. do 55 kg/m, -1,25300t	t	5,000	220,72	1 103,60	
20	K	965022121	Búranie kamenných dlažieb, opevnenia z lomov. kameňa -0,43200t	m <sup>2</sup>	24,000	3,93	94,32	
21	K	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	18,100	18,96	343,18	
22	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	163,531	2,55	417,00	
23	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 107,089	0,52	1 615,69	
24	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	163,531	6,85	1 120,19	
25	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	163,443	31,50	5 148,45	
26	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	163,531	0,74	121,01	
27	K	979093512	Drvenie stavebného odpadu z demolácií (bez kov. mat.) z muriva z betónu prostého	t	126,060	6,03	760,14	
28	K	979093513	Drvenie stavebného odpadu z demolácií (bez kov. mat.) z muriva z betónu železového	t	20,235	7,48	151,36	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
29	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	119,183	8,61	1 026,17	

			<b>Celkom</b>				<b>44 777,81</b>	
--	--	--	---------------	--	--	--	------------------	--

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-08.1 Michalovce- Strážske, inundačný priepust žkm 49,171

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	129203101	Uprava a čistenie koryta vodot. š. dna 5m hlb. do 2, 5m hor. tr. 3	m3	7,000	30,80	215,60	
2	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	15,000	23,32	349,80	
3	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	4,300	50,18	215,77	
4	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	15,000	4,17	62,55	
5	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	255,000	0,32	81,60	
6	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	15,000	1,05	15,75	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	28,500	15,75	448,88	
8	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	23,888	37,42	893,89	
9	M	583410002100	Kamenivo drvené hrubé frakcia 0-32 mm, STN EN 12620 + A1	t	40,609	21,69	880,81	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	31,250	0,76	23,75	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	274311120	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 20/25	m3	11,810	161,39	1 906,02	
12	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	40,000	14,69	587,60	
13	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	40,000	5,32	212,80	
14	K	274362111	Výstuž základových pásov, prahov, vencov a ostruh z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,272	3 072,05	835,60	
15	K	274362212	Výstuž základových pásov, prahov, vencov a ostruh zo zváraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,189	2 721,98	514,45	
16	K	289971233	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1 , šírky nad 6 do 8,5 m	m2	112,125	0,92	103,16	
17	M	693660000100	Textília ochranná IZOCHRAN SI 40/35, hrúbka 3,5 mm, rolka šxl 2,4x40 m	m2	128,944	1,57	202,44	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
18	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	24,750	34,31	849,17	
19	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	30,600	10,23	313,04	
20	K	465513257	Dlažba svahu pri oporách z upraveného lomového žulového kameňa LK 25, hr. 25 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	30,600	110,87	3 392,62	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
21	K	919523111	Zhotovenie priepustu z rúr betónových DN 1000	m	12,240	206,91	2 532,58	
22	K	927315411-1	Celo betónové z C 20/25 druhu betónu - inundačných priepustov z rúr TZP DN 1000 mm	ks	2,000	1 011,46	2 022,92	
23	M	592210001000	Rúra železobetónová pre dažďové odpadné vody TZP 4-100, DN 1000, dl. 1000 mm, zosilená	ks	11,000	211,95	2 331,45	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
24	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	194,049	8,61	1 670,76	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
25	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,625	0,34	2,93	
26	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,005	2 423,60	12,12	
27	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	94,448	0,41	38,72	
28	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,066	2 423,60	159,96	
29	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	188,896	0,49	92,56	

30	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudačoch	t	0,067	2 506,35	167,93
31	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,138	41,68	5,75
			<b>Celkom</b>				<b>21 142,98</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-09 Michalovce- Strážske, železničný most žkm 50,062 - asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,000	2,07	173,88	
2	K	111201401	Spálenie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,000	0,57	47,88	
3	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	180,000	11,89	2 140,20	
4	K	162501122	Vodorovné premiestnenie vykropku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	180,000	5,15	927,00	
5	K	162501123	Vodorovné premiestnenie vykropku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	3 060,000	0,49	1 499,40	
6	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m <sup>3</sup>	260,000	2,34	608,40	
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	180,000	1,05	189,00	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	342,000	15,75	5 386,50	
9	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	63,000	0,76	47,88	
10	K	182101103	Zazubenie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m <sup>2</sup>	50,000	6,33	316,50	
11	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	72,000	2,09	150,48	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	289971432	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá jednoosá z polyetylénu pevnosť v ťahu do 65 kN/m sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1	m <sup>2</sup>	120,750	16,48	1 989,96	
13	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	103,950	21,57	2 242,20	
14	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5, šírky nad 6 do 8,5m	m <sup>2</sup>	63,000	0,81	51,03	
15	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKÉ TEXTILIE PKTT	m <sup>2</sup>	72,450	1,76	127,51	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
16	K	9361711 60	Demontáž kabeľovej chráničky na želez. mostoch bez presypávky v priamej trati a v oblúku, -0,06100t	m	9,000	7,81	70,29	
17	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -	m <sup>3</sup>	11,600	696,26	8 076,62	
18	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m <sup>3</sup>	28,900	143,53	4 148,02	
19	K	964076341	Vybúranie valcovaných nosníkov uložených v murive betónovom alebo kamennom hm. do 55 kg/m, -1,25300t	t	3,600	220,72	794,59	
20	K	965022121	Búranie kamenných dlažieb, opevnenia z lomov. kameňa -0,43200t	m <sup>2</sup>	10,500	3,93	41,27	
21	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	105,876	2,55	269,98	
22	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 011,644	0,52	1 046,05	
23	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	105,876	6,85	725,25	
24	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	105,876	31,50	3 335,09	
25	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	105,876	0,74	78,35	
26	K	979093512	Drvenie stavebného odpadu z demolácií (bez kov. mat.) z muriva z betónu prostého	t	63,580	6,03	383,39	
27	K	979093513	Drvenie stavebného odpadu z demolácií (bez kov. mat.) z muriva z betónu železového	t	33,060	7,48	247,29	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
28	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	104,290	8,61	897,94	
			<b>Celkom</b>				<b>36 011,95</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-09.1 Michalovce- Strážske, inundačný priepust žkm 50,062

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	129203101	Uprava a čistenie koryta vodot. š. dna 5m hlb. do 2, 5m hor. tr. 3	m3	7,000	30,80	215,60	
2	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	15,000	23,32	349,80	
3	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	4,300	50,18	215,77	
4	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	15,000	4,17	62,55	
5	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	255,000	0,32	81,60	
6	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	15,000	1,05	15,75	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	28,500	15,75	448,88	
8	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	23,888	37,42	893,89	
9	M	583410002100	Kamenivo drvené hrubé frakcia 0-32 mm, STN EN 12620 + A1	t	40,609	21,69	880,81	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	31,250	0,76	23,75	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	274311120	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 20/25	m3	11,810	161,39	1 906,02	
12	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	40,000	14,69	587,60	
13	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	40,000	5,32	212,80	
14	K	274362111	Výstuž základových pásov, prahov, vencov a ostruh z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,272	3 072,05	835,60	
15	K	274362212	Výstuž základových pásov, prahov, vencov a ostruh zo zváraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,189	2 721,98	514,45	
16	K	289971233	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1 , šírky nad 6 do 8,5 m	m2	112,125	0,92	103,16	
17	M	693660000100	Textília ochranná IZOCHRAN SI 40/35, hrúbka 3,5 mm, roľka šxl 2,4x40 m	m2	128,944	1,57	202,44	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
18	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	24,750	34,31	849,17	
19	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	30,600	10,23	313,04	
20	K	465513257	Dlažba svahu pri oporách z upraveného lomového žulového kameňa LK 25, hr. 25 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	30,600	110,87	3 392,62	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
21	K	919523111	Zhotovenie priepustu z rúr betónových DN 1000	m	12,240	206,91	2 532,58	
22	K	927315411-1	Celo betónové z C 20/25 druhu betónu - inundačných priepustov z rúr TZP DN 1000 mm	ks	2,000	1 011,46	2 022,92	
23	M	592210001000	Rúra železobetónová pre dažďové odpadné vody TZP 4-100, DN 1000, dl. 1000 mm, zosilená	ks	11,000	211,95	2 331,45	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
24	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	194,049	8,61	1 670,76	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
25	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,625	0,34	2,93	
26	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,005	2 423,60	12,12	
27	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	94,448	0,41	38,72	
28	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,066	2 423,60	159,96	
29	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	188,896	0,49	92,56	

30	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudačoch	t	0,067	2 506,35	167,93
31	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,138	41,68	5,75
			<b>Celkom</b>				<b>21 142,98</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-33-10 ŽST Strážske, železničný most žkm 51,252, prestavba

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	10,000	23,62	236,20	
2	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových traťí do 6 káblov	m	30,000	18,52	555,60	
3	K	129103101	Čistenie koryta vodotoku šír. dna do 5m hlb. do 2,5m, hornina 1-2	m3	72,000	16,73	1 204,56	
4	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	360,000	11,89	4 280,40	
5	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	360,000	5,15	1 854,00	
6	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	6 120,000	0,49	2 998,80	
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	360,000	1,05	378,00	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	684,000	15,75	10 773,00	
9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jam, sachtet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	355,000	5,04	1 789,20	
10	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	745,500	21,57	16 080,44	
11	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	84,400	0,76	64,14	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	211571121	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne kamenivom drobným ťaženým	m3	1,740	60,37	105,04	
13	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	1,360	140,08	190,51	
14	K	212711112	Trativod z rúr z prostého betónu bez lôžka, vnútorného priemeru rúrok 150 mm	m	13,000	12,88	167,44	
15	K	271521111	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 16 - 125 mm	m3	32,400	78,26	2 535,62	
16	K	274311118	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 30/37	m3	12,376	176,25	2 181,27	
17	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	20,240	14,69	297,33	
18	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	20,240	5,32	107,68	
19	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	48,000	1,02	48,96	
20	M	693410001500	Geosyntetické ilové tesnenie MACLINE GCL W40,	m2	55,200	7,03	388,06	
21	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5 ,šírky nad 6 do 8,5m	m2	84,000	0,81	68,04	
22	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKE TEXTILIE PKTT	m2	96,600	1,76	170,02	
23	K	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 110 na upravenom	m2	36,000	8,83	317,88	
24	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	29,700	21,57	640,63	
25	M	693210000200	Geomreža polypropylenová TENSAR TriAx TX160, šxl 4x75 m,	m2	239,200	4,62	1 105,10	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
26	K	317121123	Montáž rímsovej tvárnice alebo konzoly do cement. malty na oporných múroch, hmotnosti nad 3 do 7 t	ks	8,000	412,54	3 300,32	
27	M	593840000 500	Rimsový prefabrikát IZT 62/19 lxšxv 2960x500x1490 mm	ks	8,000	820,99	6 567,92	
28	K	317321118	Mostové rímasy z betónu železového triedy C 30/37	m3	12,000	258,93	3 107,16	
29	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	55,800	89,40	4 988,52	
30	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	55,800	10,71	597,62	
31	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	1,200	3 207,46	3 848,95	
32	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	33,626	184,62	6 208,03	

33	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	88,752	30,02	2 664,34
34	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	88,752	12,64	1 121,83
35	K	334362116	Výstuž základov,drieku opôr,ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	2,500	2 722,80	6 807,00
36	K	348171122	Osadenie mostného oceľového zábradlia trvalého do debnenia -do kaps v rímsách	m	54,000	57,02	3 079,08
37	M	154150002800	Profil oceľový 70x70x8,0 mm hrubostenný otvorený tvaru L rovnoramenný ozn.11 343 (EN S195T)	t	3,459	2 472,89	8 553,73
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
38	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	21,460	216,08	4 637,08
39	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,790	3 600,06	10 044,17
40	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	2 800,000	3,02	8 456,00
41	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	250,000	6,08	1 520,00
42	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	126,000	7,08	892,08
43	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	10,000	48,48	484,80
44	K	423351141	Debnenie dosky NK - zhotovenie	m2	16,680	36,41	607,32
45	K	423351149	Debnenie dosky NK - odstránenie	m2	16,680	8,90	148,45
46	K	423355311	Stratené debnenie spriahnutej dosky - záklop z dosiek	m2	47,400	19,91	943,73
47	M	591520000100	Drevocementová doska K-15, rozmer 15x2000x500 mm	m2	47,352	6,19	293,11
48	K	423352131	Debnenie vyznačenie letopočtu( napr IS NOE 569000 - rozmer - 430x255 mm- zhotovenie	Ks	2,000	64,85	129,70
49	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	19,200	34,31	658,75
50	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	25,000	10,23	255,75
51	K	451476114	Plastbetón	m3	0,554	163,55	90,61
52	K	457311126	Vyrovňavací, spádový betón C 20/25 vrátane úpravy povrchu	m3	2,713	198,42	538,31
53	K	273362211	Výstuž základ. dosiek zo zvár. sietí do 3,5 kg/m2 most. konštrukcií	t	0,152	2 668,54	405,62
54	K	465513257	Dlažba pod mostom v koryte pri oporách z upraveného lomového žul. kameňa LK hr. 10 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	25,000	110,87	2 771,75
55	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťažného hutneného po vrstvách	m3	72,000	59,51	4 284,72
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
56	K	511572111	Lôžko pre rímsov. tvárnice so zhut. zo štrkopiesku triedeného	m3	16,000	44,87	717,92
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
57	K	931992111	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	30,000	8,72	261,60
58	K	931994142	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	30,000	14,64	439,20
59	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotevnej dosky uchytenej k	ks	9,000	35,59	320,31
60	M	134910000700	Koľajnica tvaru R65 735,75 N/mm2, akost' 1	t	0,650	1 182,65	768,72
61	M	134810000900	Tyč oceľová prierezu HE A- 400 mm, ozn. 11 373, podľa EN ISO S235/JRG1	t	6,500	3 040,28	19 761,82
62	K	936171151	Demontáž poistných uholníkov na želez. mostoch bez presypávky v priamej trati alebo v oblúku, -0,06100t	m	10,000	31,99	319,90
63	K	936941 712	Osadenie doplnk. ocel.konstr.+ špecifikácia	Ks	2,000	43,55	87,10
64	K	936946206	Merací bod bludných prúdov-hmot.- 1 kg	kus	1,000	5 001,54	5 001,54
65	K	960321271	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	m3	17,340	696,26	12 073,15
66	K	961041211	Búranie konštrukcií zo železobetónu - Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	40,000	143,53	5 741,20
67	K	966075141	Odstánenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	15,000	18,96	284,40
68	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	138,299	2,55	352,66
69	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 618,960	0,52	1 361,86
70	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	138,299	24,71	3 417,37
71	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	137,840	0,74	102,00
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				

72	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	1 309,526	8,61	11 275,02
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
73	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	11,960	0,34	4,07
74	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudaoh	t	0,007	2 423,60	16,97
75	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	79,800	0,41	32,72
76	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudaoh	t	0,056	2 423,60	135,72
77	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	183,600	0,49	89,96
78	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudaoh	t	0,120	2 506,35	300,76
79	K	711 144 111	Hydroizolačné súvrstvie hr. 10 mm - zriadenie+dodávka (geotextília 500g/m2 +fólia, napr. Sikalpan 9,6 +geotext. 500g/m2	m2	81,250	59,09	4 801,06
80	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,467	41,68	19,46
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				
81	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej jednonásobné 2x s emailovaním.- 85µm	m2	118,800	27,04	3 212,35
82	K	783271008	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej základné - 85µm	m2	118,800	14,00	1 663,20
83	K	783833020	Nátery povrchov betónových a asfaltových dvojnásobné s vysokou mechanickou odolnosťou	m2	76,424	21,92	1 675,21
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>25-M</b>	<b>Povrch. úprava strojov a zariadení</b>				
84	K	250020001	Cistenie oceľovou keľou pred povrchovou úpravou (stupeň očistenia Cr 3) technolog.konštrukcie tr.II.	m2	123,900	2,88	356,83
85	K	250040111	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.II.spotreba kovu 1.56 kg/m2, výška do 1,9	m2	123,900	35,54	4 403,41
86	M	156140003 000	Tekutý Zn pre zinkovanie oceľ. konštrukcii - ponorom vo vani	kg	193,284	1,81	349,84
87	K	250040321	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.III.spotreba piesku 75 kg/m2, výška do 1,9	m2	123,900	24,74	3 065,29
88	M	581530000700	Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg	t	9,293	406,79	3 780,30
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>				
89	K	000300013	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie priebehu nadzemného alebo podzemného existujúceho aj plánovaného vedenia	kpl	1,000	749,87	749,87
			<b>Celkom</b>				<b>223 487,16</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-34-01 Michalovce - Strážske, zast Petrovce n/L, prístrešok pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	13,944	23,32	325,17	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	10,944	7,11	77,81	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	186,048	0,71	132,09	
4	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	10,944	0,95	10,40	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	20,794	15,75	327,51	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	3,000	3,92	11,76	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
7	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	3,486	55,86	194,73	
		<b>6</b>	<b>Uprawy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
8	K	627991016	Tesnenie škár prefabrikovaných konštrukcií - napr. tmelom Sikaflex Pro 3	m	50,000	8,25	412,50	
9	K	631315611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	2,199	159,71	351,20	
10	K	631319155	Príplatok za prehľad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	2,199	15,82	34,79	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
11	K	9369411301	Typové nástupište - prístrešok typu UU dodávka a montáž vrátane 4 ks lavičky, vitrína 900/700, betónového koša, svetlo s	kpl	1,000	18 383,93	18 383,93	
12	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	14,400	6,54	94,18	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
13	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	12,152	19,31	234,66	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
14	K	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	17,430	0,71	12,38	
15	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatrutex GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	20,045	2,11	42,29	
16	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,008	41,68	0,33	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
17	K	622661211	Náter betónových konštrukcií (steny a podlahy) podkladný napr. Antigrafity Sikagard 680S + antigrafitý náter napr. Sikagard 850 AG	m2	100,000	8,71	871,00	
18	K	622661212	Izolačný náter prefa strechy systém napr. Sikalastic MTC systém	m2	17,000	53,14	903,38	
19	K	783890231	Epoxidový náter-systém M24 betónových a omietaných konštrukcií. päťvrstvové a trojnásobná penetrácia podláh s použ. ochran. masiek s filtrom	m2	11,850	60,93	722,02	
			<b>Celkom</b>				<b>23 142,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-34-02 Michalovce - Strážske, zast. Načina Ves, prístrešok pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	13,944	23,32	325,17	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	10,944	7,11	77,81	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	186,048	0,71	132,09	
4	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	10,944	0,95	10,40	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	20,794	15,75	327,51	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	3,000	3,92	11,76	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
7	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	3,486	55,86	194,73	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
8	K	627991016	Tesnenie škár prefabrikovaných konštrukcií - napr. tmelom Sikaflex Pro 3	m	50,000	8,25	412,50	
9	K	631315611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	2,199	159,71	351,20	
10	K	631319155	Príplatok za prehľad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	2,199	15,82	34,79	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
11	K	9369411301	Typové nástupište - prístrešok typu UU dodávka a montáž vrátane 4 ks lavičky, vitrína 900/700, betónového koša, svetlo s	kpl	1,000	18 383,93	18 383,93	
12	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	14,400	6,54	94,18	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
13	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	12,152	19,31	234,66	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
14	K	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	17,430	0,71	12,38	
15	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatrutex GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	20,045	2,11	42,29	
16	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,008	41,68	0,33	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
17	K	622661211	Náter betónových konštrukcií (steny a podhlady) podkladný napr. Antigrafity Sikagard 680S + antigrafitý náter napr. Sikagard 850 AG	m2	100,000	8,71	871,00	
18	K	622661212	Izolačný náter prefa strechy systém napr. Sikalastic MTC systém	m2	17,000	53,14	903,38	
19	K	783890231	Epoxidový náter-systém M24 betónových a omietaných konštrukcií. päťvrstvé a trojnásobná penetrácia podláh s použ. ochran. masiek s filtrom	m2	11,850	60,93	722,02	
			<b>Celkom</b>				<b>23 142,13</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-34-03 Michalovce - Strážske, zast Pusté Černé, prístrešok pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	13,944	23,32	325,17	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	10,944	7,11	77,81	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	186,048	0,71	132,09	
4	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	10,944	0,95	10,40	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	20,794	15,75	327,51	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	3,000	3,92	11,76	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
7	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	3,486	55,86	194,73	
		<b>6</b>	<b>Uprravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
8	K	627991016	Tesnenie škár prefabrikovaných konštrukcií - napr. tmelom Sikaflex Pro 3	m	50,000	8,25	412,50	
9	K	631315611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	2,199	159,71	351,20	
10	K	631319155	Príplatok za prehľad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	2,199	15,82	34,79	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
11	K	9369411301	Typové nástupište - prístrešok typu UU dodávka a montáž vrátane 4 ks lavičky, vitrína 900/700, betónového koša, svetlo s	kpl	1,000	18 383,93	18 383,93	
12	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	14,400	6,54	94,18	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
13	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	12,152	19,31	234,66	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
14	K	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	17,430	0,71	12,38	
15	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatrutex GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	20,045	2,11	42,29	
16	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,008	41,68	0,33	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
17	K	622661211	Náter betónových konštrukcií (steny a podlahy) podkladný napr. Antigrafity Sikagard 680S + antigrafity náter napr. Sikagard 850 AG	m2	100,000	8,71	871,00	
18	K	622661212	Izolačný náter prefa strechy systém napr. Sikalastic MTC systém	m2	17,000	53,14	903,38	
19	K	783890231	Epoxidový náter-systém M24 betónových a omietaných konštrukcií. päťvrstvové a trojnásobná penetrácia podláh s použ. ochran. masiek s filtrom	m2	11,850	60,93	722,02	
			<b>Celkom</b>				<b>23 142,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-34-06 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, základy pre kontajnery

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	170,000	11,89	2 021,30	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	140,000	7,11	995,40	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 380,000	0,71	1 689,80	
4	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	140,000	0,95	133,00	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	266,000	15,75	4 189,50	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30,000	3,92	117,60	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
7	K	224503131	Zhotovenie výplne pilót zvislých s vytiahnutím pažníc z vrty z kameniva alebo štrkopiesku do 30 m, priemer 450-650 mm	m	252,000	19,66	4 954,32	
8	K	224571111	Výplň pilót z kameniva hrubého drveného frakcie štrkopiesku	m <sup>3</sup>	285,005	37,67	10 736,14	
9	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m <sup>2</sup>	176,320	1,02	179,85	
10	M	693110001100	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 200, šírka 0,7-3,5 m, dĺžka 20-60-120 m, hrúbka 1,68 mm, netkaná	m <sup>2</sup>	179,846	1,33	239,20	
11	K	289971312	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 80 na upravenom	m <sup>2</sup>	340,735	6,71	2 286,33	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
12	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	511,103	9,67	4 942,37	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
13	K	998012021	Presun hmôt pre budovy JKSO 801, 803,812,zvislá konštr.monolit.betónová výšky do 6 m	t	790,553	26,03	20 578,09	
			<b>Celkom</b>				<b>53 062,90</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-34-07 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, oplatenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	10,000	23,32	233,20	
2	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	10,000	2,90	29,00	
3	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	10,000	10,12	101,20	
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	10,000	3,92	39,20	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
5	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 12/15	m3	9,062	125,23	1 134,83	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
6	K	998151111	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná koňstr.z tehál,tvárníc,blokov výšky do 10 m	t	20,165	29,20	588,82	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
7	K	767911130	Montáž oplatenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	139,000	3,35	465,65	
9	M	313290002800	Pletivo pozinkované pletené štvorhranné, oko 60 mm, drôt d 2 mm, vxl 1,8x25 m, bez napínacieho drôtu	ks	6,000	241,56	1 449,36	
10	M	5535855486	Napínací drôt PVC (biely,zelený) 2,2/50m	ks	26,000	8,36	217,36	
11	K	767916560	Osadenie stĺpika oceleového plotového výšky nad 2 m do betónovej pätky	ks	59,000	11,93	703,87	
12	M	PR356002	Stĺpik plotový, dĺžka 2,50m, výška pletiva 2,0m, priemer stĺpika 48mm	ks	57,000	12,59	717,63	
13	M	553510003900	Stĺpik výška 2,50 m, priemer 60 mm, pre osadenie do betónových pätiiek	ks	2,000	55,41	110,82	
14	K	767916590	Osadenie vzpery oceleovej plotovej do betónovej pätky	ks	20,000	10,84	216,80	
15	M	PR356012	Vzpera pre stĺpik plotový dĺžka 2,80m, výška 2,0m, priemer 38mm	ks	20,000	13,17	263,40	
16	M	553510023600	Bavolet dvojstranný PVC, d 48 mm, dĺžka 420 mm, pre 3 rady drôtov	ks	57,000	35,35	2 014,95	
17	K	342171030	Montáž dielca obvodového - podhrabová doska k oplateniu	ks	56,000	22,54	1 262,24	
18	M	592330002800	Betónový panel lxxvhr 2505x250x35 mm, podhrabová doska pre oplatenie z pletiva	ks	56,000	27,83	1 558,48	
19	M	GA200010	Uchyt na betónový panel, priemer 48mm, pre podhrabovú dosku	ks	55,000	9,86	542,30	
20	K	767912150	Montáž ostnatého drôtu	m	139,000	0,56	77,84	
21	M	156140003600	Drôt ostnatý žiletkový, valec d 455 mm, dĺžka natiahnutia 8-10 m, pozinkovaný	ks	15,000	72,34	1 085,10	
22	K	767920230	Montáž vrat a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceleové, s plochou jednotlivu nad 4 do 6 m2	ks	1,000	37,20	37,20	
24	M	553510011141	Bránka dvojkrídlová, šxv 3,0x2,0m, úprava Zn+PVC, výplň jokel 25x25 mm, farba RAL	ks	1,000	2 892,53	2 892,53	
25	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	3,899	65,24	254,37	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
26	K	230180046	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP DN 400	m	79,000	15,25	1 204,75	
27	M	KGEM400/1	PVC rúra 400x9,8/1m	ks	77,000	86,25	6 641,25	
28	M	KGEM500/1	PVC rúra 500x12,2/1m	ks	2,000	146,99	293,98	
			<b>Celkom</b>				<b>24 136,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-34-08 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, anténny stožiar

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> , -0,2600 t	m <sup>2</sup>	4,000	5,84	23,36	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
2	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m <sup>3</sup>	0,200	55,86	11,17	
3	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	1,200	123,00	147,60	
4	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	17,39	83,47	
5	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	3,01	14,45	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
6	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťažného	m <sup>2</sup>	4,000	21,75	87,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	330060028	Kotvenie roštové	kg	30,000	0,91	27,30	
8	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	1,000	35,59	35,59	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
9	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	3,387	11,83	40,07	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
10	K	220700630	Montáž a vztyčenie stožiaru rúrkového 13 m, spojenie, napnutie lán, montáž kotiev, vyrovnanie	ks	1,000	495,28	495,28	
11	M	3690100012	Stožiar antény, oceľový trubkový JZM 14/13,2	ks	1,000	3 272,84	3 272,84	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
12	K	460050603	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m <sup>3</sup>	2,100	123,12	258,55	
13	K	460120003	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 5 - 7	m <sup>3</sup>	0,700	19,71	13,80	
14	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	1,400	19,65	27,51	
15	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 100 mm	m	1,000	10,78	10,78	
16	M	2861135200	PE rúra tlaková 50 x 4,6 x L	m	1,000	10,09	10,09	
			<b>Celkom</b>				<b>4 558,86</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-01 Michalovce - Strážske, trakčné vedenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>912524 - Základy TV</b>	<b>912524 - Základy TV</b>					
1	K	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	240,000	546,05	131 052,00	
2	K	91252401000020	Hĺbený základ vr. geodet. bodu, vtyčenia a sondy, zem 2-4	m3	1 878,000	609,00	1 143 702,00	
3	K	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednodielna	ks	1 327,000	82,92	110 034,84	
4	K	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	584,000	139,30	81 351,20	
5	K	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	165,000	331,67	54 725,55	
6	K	91252401000070	Kotevný stĺpik TV	ks	26,000	848,39	22 058,14	
7	K	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	1 878,000	25,41	47 719,98	
8	K	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od základu TV	m3 km	37 560,000	3,60	135 216,00	
		<b>912550 - Stožiare TV</b>	<b>912550 - Stožiare TV</b>					
9	K	91250112010010	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky do 10 m	ks	158,000	4 551,15	719 081,70	
10	K	91250112020020	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	7,000	5 680,94	39 766,58	
11	K	91250120020010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 10 m	ks	45,000	9 313,36	419 101,20	
12	K	91250120030010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 11 m	ks	4,000	10 318,32	41 273,28	
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
13	K	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	238,000	1 752,84	417 175,92	
14	K	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	238,000	24,54	5 840,52	
15	K	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	1 985,000	35,60	70 666,00	
16	K	91251303010010	Neizolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	48,000	255,85	12 280,80	
17	K	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	48,000	342,33	16 431,84	
18	K	91251305010010	Pevný bod kompenzovanej zostavy, funkčný súbor 3	ks	13,000	690,09	8 971,17	
19	K	91251305020010	Kotvenie pevného bodu na stožiar T, P, 2T, DS, funkčný súbor 3	ks	26,000	1 343,64	34 934,64	
20	K	91251307000010	Rozperná tyč pre TV, funkčný súbor 3	ks	2,000	102,19	204,38	
21	K	91251306010010	Pevný bod a odtáh 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 3	m	1 537,000	21,56	33 137,72	
22	K	91251403020010	Prúdové prepojenie pre smerové laná, funkčný súbor 4	ks	26,000	267,27	6 949,02	
23	K	91251501030010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 15 kN, funkčný súbor 5	ks	25,000	6 221,15	155 528,75	
24	K	91251510010010	Tahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	3 176,000	21,56	68 474,56	
25	K	91251510030010	Tahanie nosného lana 120 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	13 643,000	40,46	551 995,78	
26	K	91251511040010	Tahanie troleja 150 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	13 643,000	49,93	681 194,99	
27	K	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	13 643,000	3,32	45 294,76	
28	K	91251514010010	Definitívna regulácia kotvenia troleja, funkčný súbor 5	ks	25,000	185,73	4 643,25	
29	K	91251514020010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana, funkčný súbor 5	ks	25,000	185,73	4 643,25	
30	K	91251515000010	Zaistenie kotvenia NL a TD všetkých zostavení, funkčný súbor 5	ks	50,000	66,50	3 325,00	
31	K	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	13,700	239,27	3 278,00	
32	K	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	13,700	294,51	4 034,79	
33	K	91251601020010	Prípevnenie obojstrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	13,000	468,32	6 088,16	
34	K	91251602010010	Kotvenie 1 lana ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	24,000	458,31	10 999,44	
35	K	91251603010010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 6	ks	178,000	470,59	83 765,02	
36	K	91251603020010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 6	ks	25,000	703,12	17 578,00	
37	K	91251603030010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves preponky na stožiar BP, funkčný súbor 6	ks	10,000	295,72	2 957,20	
38	K	91251604010010	Zvislý záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	189,000	216,70	40 956,30	
39	K	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	25,000	407,97	10 199,25	
40	K	91251605010010	Prípojovacie CU lano 95 alebo 120 na lano ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	1,000	520,24	520,24	
41	K	91251605020010	Prúdové spojenie dvoch lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	1,000	267,27	267,27	

42	K	91251605050010	Pripojenie 1-2 laná ZV, NV, OV na TV, funkčný súbor 6	ks	99,000	447,10	44 262,90
43	K	91251607010010	Tahanie lana pre ZV, NV, OV-120 mm <sup>2</sup> Cu, funkčný súbor 6	m	12 829,000	40,46	519 061,34
44	K	91251701010010	Motorový pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	3,000	2 985,66	8 956,98
45	K	91251701030010	Odpájač alebo odpínač na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	3,000	5 137,06	15 411,18
46	K	91251702030010	Kotvenie dvojitého zvodu z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	1 819,71	1 819,71
47	K	91251702080010	Kotvenie trojitého zvodu z odpájača na TV a ZV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	3 787,69	7 575,38
48	K	91251705010010	Prúdové prepojenia troleja s nosným lanom, funkčný súbor 7	ks	2,000	279,60	559,20
49	K	91251705020010	Prúdové prepojenia zostáv TV, funkčný súbor 7	ks	33,000	596,72	19 691,76
50	K	91251707020010	Podperný izolátor pre NV na lište, bráne pre stožiar T, BP, funkčný súbor 7	ks	4,000	525,18	2 100,72
51	K	91251708040010	Ukončenie 4 napájacích káblov zostavy "J" na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	4 742,92	9 485,84
52	K	91251708080010	Pripevnenie 1-4 káblov na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	273,95	547,90
53	K	91251709130010	Pripevnenie 4 krytov na stožiar BP pre obmedzovač prepätia, funkčný súbor 7	ks	2,000	2 511,92	5 023,84
54	K	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	380,000	132,65	50 407,00
55	K	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	48,000	226,25	10 860,00
56	K	91251901010010	Rožková bleskoistka na stožiar T, P, BP, funkčný súbor 9	ks	3,000	1 200,54	3 601,62
57	K	91251907020010	Montážna lávka na stožiar BP dĺžky-1035, 2045mm, funkčný súbor 9	ks	2,000	613,55	1 227,10
58	K	91251907040010	Ovládacía lávka na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	2,000	1 800,10	3 600,20
59	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	28,000	56,71	1 587,88
60	K	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	219,000	50,56	11 072,64
		<b>91252 - Nátery, zame</b>	<b>91252 - Nátery, zameranie TV</b>				
61	K	91252002000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere žltý	ks	23,000	35,22	810,06
62	K	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	2,000	35,22	70,44
63	K	91252101010010	Kontrolné geodetické zameranie základu TV	ks	240,000	57,72	13 852,80
64	K	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej kofaje	bod	240,000	64,02	15 364,80
65	K	91252101030010	Stabilizácia plastickým medzníkom	ks	240,000	52,07	12 496,80
		<b>912552 - Skladné</b>	<b>912552 - Skladné</b>				
66	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	3 568,200	31,75	113 290,35
			<b>Celkom</b>				<b>6 120 156,93</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-02 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, pripojenie na trakčné vedenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
1	K	91251901050010	Obmedzovač prepätia - pre káble VN, funkčný súbor 9	ks	2,000	1 293,54	2 587,08	
2	K	91251908030010	Prípevnenie návěstného štítu, funkčný súbor	ks	4,000	240,51	962,04	
3	K	91251908040010	Svetelná LED návěst' č. 50 „stiahni zberač“ na samostatnom stĺpiku, vrátane základu	ks	2,000	3 814,23	7 628,46	
		<b>91252 - Nátery, zame</b>	<b>91252 - Nátery, zameranie TV, napájacie a spätné káble</b>					
4	K	01030202030740	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	302,000	52,65	15 900,30	
5	K	01030202031300	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 140 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	9,000	116,79	1 051,11	
6	K	01040202070010	Násyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	m3	110,245	28,54	3 146,39	
7	K	22251261006110	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov TK1(17x14cm/10,5 mm x 10 cm	m	1 340,000	21,34	28 595,60	
8	K	91089000001420	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	951,000	0,82	779,82	
9	K	3412612900	Utesnenie kruhového vstupu	ks	8,000	100,46	803,68	
10	K	92031501040050	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 9 kg/m	m	8,000	9,39	75,12	
11	K	3410350408	10-AXEKVCEY 1x500/35 VN kábel XPE-hliníkový	m	1 448,000	85,41	123 673,68	
12	K	3410352292	Káblová koncovka VN	ks	16,000	1 160,85	18 573,60	
13	K	91300600000570	Skúška káblov zvýšeným napätím	kus	8,000	25,03	200,24	
14	K	91252405010011	Odvoz zeminy od káblov	m3	40,775	13,94	568,40	
15	K	91252405020011	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od káblov	m3	815,508	0,75	611,63	
		<b>912552 - Skladné</b>	<b>912552 - Skladné</b>					
16	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	77,473	31,75	2 459,77	
			<b>Celkom</b>				<b>207 616,92</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-03 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, pripojenie spätného vedenia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
1	K	91251710010010	Pripojenie spätného vedenia na koľajnicu bez ukončenia lán, funkčný súbor 7	ks	3,000	149,25	447,75	
2	K	91251710050010	Pripojenie káblov a lán v skrini spätného vedenia 12-16 praporcov vrátane skrine a podstavca, funkčný súbor 7	ks	1,000	11 555,31	11 555,31	
		<b>91252 - Nátery, zame</b>	<b>91252 - Nátery, zameranie TV, napájacie a spätné káble</b>					
3	K	01030202031300	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 140 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	8,000	116,79	934,32	
4	K	01040202070010	Zásyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	m3	11,000	28,54	313,94	
5	K	22251261006110	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov TK1(17x14cm/10,5 mm x 10 cm	m	61,000	21,34	1 301,74	
6	K	91089000001420	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	40,000	0,82	32,80	
7	K	3412612900	Utesnenie kruhového vstupu	ks	7,000	100,46	703,22	
8	K	3410352558	6-AYKCY 1x500 VN kábel PVC- hliníkový	m	110,000	39,51	4 346,10	
9	K	3410351085	6-CHBU 1x120 Gumený kábel a vodič STN	m	70,000	46,24	3 236,80	
10	K	3410352292	Káblová koncovka VN	ks	28,000	1 160,85	32 503,80	
11	K	91300600000570	Skúška káblov zvýšeným napätím	kus	7,000	25,03	175,21	
12	K	91252405010011	Odvoz zeminy od káblov	m3	3,600	13,94	50,18	
13	K	91252405020011	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od káblov	m3	72,000	0,75	54,00	
		<b>912552 - Skladné</b>	<b>912552 - Skladné</b>					
14	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	6,840	31,75	217,17	
			<b>Celkom</b>				<b>55 872,34</b>	



## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 04-35-04 Michalovce - Strážske, ukofajnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
1	K	91251903050010	Ukofajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	234,000	505,13	118 200,42	
2	K	91251903060010	Ukofajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK-2 vodiče	ks	3,000	700,21	2 100,63	
3	K	91251906010060	Priečna koľajová spojka vrátane vŕtania koľajníc, funkčný súbor 9	ks	64,000	628,85	40 246,40	
4	K	91251910010010	Uzemnenie stožiaru, funkčný súbor 9	ks	3,000	398,00	1 194,00	
5	K	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	137,000	149,25	20 447,25	
		<b>912551 - Revízie a s</b>	<b>912551 - Revízie a skúšky TV</b>					
6	K	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	40,000	45,42	1 816,80	
			<b>Celkom</b>				<b>184 005,50</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-05 Michalovce - Strážske, rozvody DOO a SNZ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010057	Rúrka tuhá elektroinštalačná z PVC typ 1516, uložená pevne	m	10,000	2,21	22,10	
2	M	3450703900	I-Rúrka FX 16	m	10,500	0,56	5,88	
3	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	29,000	2,40	69,60	
4	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	10,26	41,04	
5	M	343430001600	Teplom zmrštiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWTM bez lepidla, na cievkach 16/5-A/U 5,5-14,5, dĺ. 1000 mm	m	0,400	5,25	2,10	
6	M	343430004100	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8x2,4 mm, typ ZS048	ks	4,000	0,81	3,24	
7	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	11,96	71,76	
8	M	3438150510	Izolačné pásy čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	6,000	1,22	7,32	
9	M	3438153000	Izolačné pásy zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	3,000	1,21	3,63	
10	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
11	M	3458000130p	Svorkovnicová skrinka MXT, komplet	ks	1,000	635,75	635,75	
12	K	210201460p	Zapojenie LED signalizácie "stiahni zberač"	ks	2,000	22,06	44,12	
13	K	210251368p	Vytýčenie projektovanej trasy vedenia	bod	5,000	39,68	198,40	
14	K	210251373p	Zameranie skutkového stavu podzemného vedenia - intravilán alebo ŽST (100m)	ks	1,000	279,72	279,72	
15	K	210290741p	Zapojenie pohonu odpájača	ks	3,000	26,65	79,95	
16	K	210290741p-D	Odpojenie pohonu odpájača	ks	3,000	26,65	79,95	
17	K	210800115	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x4	m	675,000	1,07	722,25	
18	M	341110001500	Kábel medený CYKY 4x4 mm <sup>2</sup>	m	708,750	4,49	3 182,29	
19	K	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	640,000	1,32	844,80	
20	M	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	672,000	7,99	5 369,28	
21	K	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	10,000	0,57	5,70	
22	M	5489511000	Štítok smaltovaný do 5 písmen 10x15 mm	ks	10,000	6,69	66,90	
23	K	210950202	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábľa do 2 kg	m	1 315,000	1,93	2 537,95	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
24	K	460200163	Hlbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	9,62	192,40	
25	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblvejho lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	20,000	2,37	47,40	
26	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	2,080	29,37	61,09	
27	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,82	16,40	
28	M	2830002000	Fólia červená v m	m	20,000	0,25	5,00	
29	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblvejho priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	40,000	1,90	76,00	
30	M	3450705100	I-Rúrka FXKVR 50	m	40,000	2,87	114,80	
31	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	20,000	3,70	74,00	
32	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	7,000	3,13	21,91	
			<b>Celkom</b>				<b>14 931,45</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-06 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, prípojka VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210021201_1	Oceľová konštrukcia skrutkovaná, stožiare	kg	15 416,000	3,66	56 422,56	
2	K	210050400_1	Stožiar VN priehradový bez konzol a výzbr., bez delenia nad základňou, výška 11 m	ks	10,000	802,20	8 022,00	
3	M	42431000060_1	Stožiar VN priehradový bez konzol nedelený nad základňou, výška 11m/26kN	ks	7,000	3 298,67	23 090,69	
4	M	42431000130_1	Stožiar VN priehradový bez konzol nedelený nad základňou, výška 11m/39kN	ks	3,000	3 780,55	11 341,65	
5	K	210050401_1	Stožiar VN priehradový bez konzol a výzbr., bez delenia nad základňou, výška 12,5 m	ks	2,000	935,91	1 871,82	
6	M	42431000070_1	Stožiar VN priehradový bez konzol nedelený nad základňou, výška 12,5m/26kN	ks	2,000	3 797,85	7 595,70	
7	K	210050402_1	Stožiar VN priehradový bez konzol a výzbr., bez delenia nad základňou, výška 14 m	ks	7,000	1 069,59	7 487,13	
8	M	42431000080_1	Stožiar VN priehradový bez konzol nedelený nad základňou, výška 14m/26kN	ks	4,000	4 274,70	17 098,80	
9	M	42431000150_1	Stožiar VN priehradový bez konzol nedelený nad základňou, výška 14m/39kN	ks	3,000	4 418,84	13 256,52	
10	K	210050431	Montáž skrutkovanej konzoly na stožiar, na zemi	ks	26,000	127,46	3 313,96	
11	K	210050454	Konzola na priehradový stožiar VN, obojstranná A3	ks	26,000	47,57	1 236,82	
12	M	31182000120_1	Konzola priehradová stožiarová A3-1,5 m dvojstranná	ks	26,000	457,04	11 883,04	
13	K	210040001	Stožiar z predp. betónu 9-15m/3-45kN, kryc. hlavica, rozvoz, vztýčenie, očíslovanie, ale bez výstroja - jednoduchý	ks	233,000	103,27	24 061,91	
14	K	210040002	Stožiar z predp. betónu 9-15m/3-45kN, kryc. hlavica, rozvoz, vztýčenie, očíslovanie, ale bez výstroja - dvojité	ks	25,000	167,04	4 176,00	
15	M	592610001100	Stožiar betónový predpätý, bez výstroja PBS 10,5/6kN, dĺžka 10,6 m	ks	145,000	690,27	100 089,15	
16	M	592610001200	Stožiar betónový predpätý, bez výstroja PBS 10,5/10kN, dĺžka 10,6 m	ks	107,000	888,51	95 070,57	
17	M	592610001400	Stožiar betónový predpätý, bez výstroja PBS 10,5/15kN, dĺžka 10,6 m	ks	16,000	1 458,29	23 332,64	
18	M	592610002000	Stožiar betónový predpätý, bez výstroja PBS 12/6kN, dĺžka 12,1 m	ks	7,000	791,71	5 541,97	
19	M	592610002100	Stožiar betónový predpätý, bez výstroja PBS 12/10kN, dĺžka 12,1 m	ks	8,000	1 097,88	8 783,04	
20	K	210050011_1	Vonkajšie vedenie VN, ocelová výzbroj vr. roztriedenia, naloženie, zloženie, montáž na stožiar - na zemi alebo vo výške, ale bez kolíkov a izolátorov pre 1x VN na stĺp JB	ks	233,000	24,20	5 638,60	
21	K	210050012_1	Vonkajšie vedenie VN, ocelová výzbroj vr. roztriedenia, naloženie, zloženie, montáž na stožiar - na zemi alebo vo výške, ale bez kolíkov a izolátorov pre 1x VN na stĺp DB	ks	25,000	40,08	1 002,00	
22	M	31182001170_1	Konzola pre izol. vedenie VN 3xI2V nosná vodorovná na JB d 220-250 mm, pozink.	ks	233,000	162,56	37 876,48	
23	M	31182001180_1	Konzola pre izol. vedenie VN 3xI2V kotevná vodorovná na DB d 220-250 mm, pozink.	ks	25,000	224,20	5 605,00	
24	K	210050501	Vodiče pre vonk. vedenie VN, vr. naloženia, rozvozu, zloženia, navalenia bubnov, rozvezenia, zaves., odvez. rozvinovacích kladiek, prehybu navijakom, bez priebežných väzov a spojok vodičov do 70 mm <sup>2</sup>	km	36,800	647,97	23 845,30	
25	K	210050502	Vodiče pre vonk. vedenie VN, vr. naloženia, rozvozu, zloženia, navalenia bubnov, rozvezenia, zaves., odvez. rozvinovacích kladiek, prehybu navijakom, bez priebežných väzov a spojok vodičov do 120 mm <sup>2</sup>	km	20,750	742,94	15 416,01	
26	M	3411520_IZE1	Laná pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano izolované PAS (SAX-W) 70 mm <sup>2</sup>	m	36 800,000	3,18	117 024,00	
27	M	3411520_IZE2	Laná pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano izolované PAS (SAX-W) 120 mm <sup>2</sup>	m	20 750,000	5,03	104 372,50	
28	K	210050671	Reťazec pre VN kotevný jednoduchý	ks	198,000	166,07	32 881,86	
29	M	342_E100	Kotevná zostava jednoduchá s kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kĺbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	198,000	576,22	114 091,56	
30	K	210050672	Reťazec pre VN kotevný dvojité	ks	30,000	423,87	12 716,10	

31	M	342_E200	Kotevná zostava dvojité s 2x kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kĺbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	30,000	901,79	27 053,70
32	K	210050661	Reťazec pre VN nosný jednoduchý	ks	645,000	114,68	73 968,60
33	M	342_E300	Nosná zostava jednoduchá vr. kompozit. izolátora s prísluš. - komplet	ks	645,000	218,67	141 042,15
34	K	210050662	Reťazec pre VN nosný dvojitý	ks	60,000	368,21	22 092,60
35	M	342_E400	Nosná zostava dvojitá vr. kompozit. izolátora s prísluš. - komplet	ks	60,000	328,02	19 681,20
36	K	210050701	Strmeňový väz vr. nastriehania viazac. drôtu a pásky, potretie ochr. tukom, zhotovenie väzu do 120 mm2	ks	699,000	4,46	3 117,54
37	M	36916000590_2	Väz VN 120 stredový	ks	699,000	14,77	10 324,23
38	K	210050712	Bezpečnostný záves vr. montáže preponky, strmeňového väzu a zhotovenia strmeňa nad 50 mm2	ks	699,000	30,64	21 417,36
39	K	210050733	Prúdový spoj s lis. svorkou do 120 mm2	ks	228,000	23,13	5 273,64
40	M	35431000450_1	Svorka prúdová pre PAS (SAX-W) do 120 mm2	ks	228,000	46,90	10 693,20
41	K	210050821	Výstražné tabuľky na priehradový stožiar	ks	21,000	2,44	51,24
42	M	369160_E01	Tabuľka UO	ks	1,000	25,44	25,44
43	M	369160_E02	Výstražná trojtabuľka: Nedotýkajte sa elek. zar., nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	19,000	25,44	483,36
44	M	369160_E03	Výstražná trojtabuľka: Zariadenie smie obsluhovať len osoba tým poverená	ks	1,000	25,44	25,44
45	K	210050831	Číslovacie tabuľky na priehradový stožiar	ks	19,000	3,47	65,93
46	K	210050832	Číslovacie tabuľky na betónový stožiar	ks	258,000	3,92	1 011,36
47	M	369290_E	Tabuľka číslovacia	ks	277,000	9,28	2 570,56
48	K	210_E_0002	Kolíkovanie jám, montáž a vyrovnanie zákł. dielov, kotevné stožiare	ks	277,000	871,23	241 330,71
49	K	210_E_0021	Rozvoz, montáž a stavba priehr. stožiarov	t	15,416	1 349,28	20 800,50
50	K	210_E_2051	Prechod cez železničnú trať vr. odstránenia - neelektrifikovaná trať	ks	4,000	6 505,04	26 020,16
51	K	210075284	Spojka PAS (SAX)	ks	100,000	51,49	5 149,00
52	M	369150_E	Spojka lisovacia	ks	100,000	23,26	2 326,00
53	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	190,000	7,17	1 362,30
54	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	190,000	1,93	366,70
55	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	117,800	3,92	461,78
56	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	460,000	2,97	1 366,20
57	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	437,000	3,92	1 713,04
58	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	19,000	4,41	83,79
59	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	19,000	2,44	46,36
60	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	50,000	4,80	240,00
61	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	50,000	1,93	96,50
62	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	38,000	3,38	128,44
63	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	38,000	2,24	85,12
64	K	220110911_1	Vytýčenie bodu priehradového stožiara, vo voľnom teréne (body)	ks	19,000	79,37	1 508,03
65	K	220110911_2	Vytýčenie bodu betónového stožiara, vo voľnom teréne (body)	ks	258,000	79,37	20 477,46
66	K	210050072	Konzola káblových koncoviek a bleskoistiek na stožiar	ks	19,000	55,46	1 053,74
67	M	311820_E01	Konzola kábl. koncoviek a bleskoistiek na stožiar	ks	19,000	328,60	6 243,40
68	K	210050202_2	Stúpačka na priehradový stožiar montáž, na stožiar	ks	152,000	8,68	1 319,36
69	M	311870_E031	Strmeň stúpačky komplet s príslušenstvom	ks	152,000	5,71	867,92
70	M	311870_E041	Objímka strmeňová komplet s prísluš.	ks	152,000	17,98	2 732,96
71	K	210115001	Konzoly k odpínačom VVN/VN	ks	2,000	78,91	157,82
72	M	311820_E02	Konzola zvislého odpínača 22kV na exist. stožiar s prísl.	ks	2,000	313,41	626,82
73	K	210050101	Držiaky vyfukovacích bleskoistiek	ks	57,000	5,61	319,77
74	M	311870_E01	Držiak obmedzovača prepätí, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	57,000	33,04	1 883,28
75	M	311870_E02	Ochrana káblov V 2,5 m do D 55 mm, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	57,000	143,89	8 201,73
76	K	210115031	Zvodič prepätia HDA, montáž	ks	54,000	51,11	2 759,94
77	M	35721000010_1	Obmedzovač prepätia HDA na stožiar	ks	54,000	444,64	24 010,56
78	K	210050301	Montáž UO na exist. stožiar bez dodania UO	ks	1,000	405,63	405,63
79	K	210251198	Montáž ručného pohonu odpínača	ks	1,000	129,69	129,69
80	M	357210_SEZ	Odpínač OTEK 25/400-PPN + zvodiče HDA 24 s prísl. - komplet vr. ruč. pohonu	ks	1,000	5 786,01	5 786,01
81	K	210050751	Ukončenie vodiča v kotvovej svorke UO	ks	3,000	36,81	110,43
82	K	210101397	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 70-300 mm2	ks	42,000	131,92	5 540,64
83	M	3458100138_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1Xl 70-240 mm2 - vnútorná	sd	12,000	432,16	5 185,92

84	M	3458100146_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1XO 70-240 mm2 - vonkajšia	sd	30,000	541,52	16 245,60
85	K	210115033_1	Obmedzovač RDA vr. zapojenia do 25kV	ks	9,000	28,65	257,85
86	M	3572100013_1	Obmedzovač prepätia RDA 24kV	ks	9,000	444,64	4 001,76
87	K	210101349	Spojka a opravná spojka VN pre káble AXEKVCE(Y), CXEKVCE(Y), N(A)2XSY, ... do 22kV s polymér. izoláciou 185-400 mm2	ks	6,000	75,38	452,28
88	M	3458200089_1	Spojka VN s polymérovou izoláciou POLJ 24/1x120-240 mm2	ks	6,000	333,65	2 001,90
89	K	210930226	Silový kábel VN voľne uložený AXEKVCEY 12,7/22kV 1x240/25 mm2	m	7 700,000	4,33	33 341,00
90	M	341130008600	Kábel silový s hliníkovým jadrom nad 1kV NA2XS(F)2Y 22kV 1x240/25 mm2	m	7 700,000	26,46	203 742,00
91	K	210950111	Zväzkovanie jednožilových Al káblov VN	ks	5 150,000	0,68	3 502,00
92	M	247710004500	Sťahovacia páska čierna 180x7,8 mm	ks	5 150,000	0,40	2 060,00
93	K	210010176	Rúrka elektroinštalčná tuhá z HDPE, uložená pevne, DN 160 mm	m	114,000	6,45	735,30
94	M	286120019600	Káblková chránička hladká z PVC trieda 3D 160/3,2 mm, dl. 6 m	ks	19,000	30,10	571,90
95	K	210010096	Rúrka elektroinštalčná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 160 mm	m	330,000	2,29	755,70
96	M	345710006200	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 160 mm	m	330,000	4,87	1 607,10
97	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,500	350,22	175,11
98	M	246930001000	Tmel protipožiarne na požiarne upchávky káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40
99	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	29,000	39,68	1 150,72
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
100	K	460030002	Zobratie ornice, rozpojenie a odhodenie tak, aby sa nepremiešali ostat. zeminy s orniceou, zemina triedy 2 s vrstvou ornice nad 15 cm	m3	212,200	20,37	4 322,51
101	K	460050612	Výkop jamy pre stožiar, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 1 - 2	m3	494,200	20,24	10 002,61
102	K	460120001	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 1 - 2	m3	282,000	15,83	4 464,06
103	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	212,200	19,65	4 169,73
104	M	589310_E01	Betón triedy C20/25 pre základ stožiara	m3	197,260	156,96	30 961,93
105	M	589340_E01	Betón triedy C30/37 pre základ stožiara	m3	24,960	184,38	4 602,12
106	K	275351215	Debnenie stien základových pätičiek, zhotovenie-dielce	m2	556,800	17,39	9 682,75
107	K	275351216	Debnenie stien základových pätičiek, odstránenie-dielce	m2	556,800	3,01	1 675,97
108	M	535810_E01	Debnenie pre zákl. dosky, pásky a pätky	m2	556,800	46,12	25 679,62
109	M	275361821	Výstuž základových pätičiek z ocele 10505	t	0,190	2 168,86	412,08
110	M	275362021	Výstuž základových pätičiek zo zvaraných sietí z drôtov typu KARI	t	1,900	3 957,04	7 518,38
111	K	210021354	Dokončovacie práce, náter základný 1-zlož.	m2	7,790	2,58	20,10
112	M	245290_E01	Náter základný Sikagard 551S	kg	5,000	23,91	119,55
113	K	210021355	Dokončovacie práce, náter ochranný 1-zlož.	m2	15,580	2,13	33,19
114	M	245290_E02	Náter ochranný Sikagard 550W	kg	10,000	23,91	239,10
115	K	596211001	Kladenie betónovej dlažky štvorhrannej	m2	19,000	17,35	329,65
116	M	592270_E01	Betónová doska 500x500x100 mm	ks	76,000	9,86	749,36
117	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	212,200	13,20	2 801,04
118	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť (do 5 km)	m3	1 061,000	0,67	710,87
119	K	460050021	Výkop jamy pre stožiar JB nepátkový jed., úprava miesta výkopu a odstr. porastu, vyhlbenie jamy, zasypanie so zhutnením a zábrana proti zosunutiu, v zemine tr. 1 - 2	ks	233,000	101,34	23 612,22
120	K	460050121	Výkop jamy pre stožiar DB nepátkový združ., úprava miesta výkopu a odstr. porastu, vyhlbenie jamy, zasypanie so zhutnením a zábrana proti zosunutiu, v zemine tr. 1 - 2	ks	25,000	153,67	3 841,75
121	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	2 430,000	38,52	93 603,60
122	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	2 430,000	2,37	5 759,10
123	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	180,000	32,10	5 778,00
124	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	2 430,000	4,21	10 230,30

125	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	2 430,000	2,66	6 463,80
126	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	2 430,000	0,82	1 992,60
127	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	2 430,000	0,23	558,90
128	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m3	20,000	198,42	3 968,40
129	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2 430,000	9,29	22 574,70
130	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1-2, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	4 350,000	2,60	11 310,00
131	K	460510103	Káblový priestup v pretlačovaných otvoroch, príprava na zatahnutie, spájanie, zatahnutie lana do priestupu z ocel. rúr do D 220 mm	m	80,000	18,21	1 456,80
132	M	142110_E	Rúra ocel. hladká kruhová D 219 mm, hr. steny 6,3 mm	m	80,000	164,76	13 180,80
			<b>Celkom</b>				<b>2 207 685,85</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-07 Michalovce-Strážske, KTM Nacina Ves, prípojka NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131212101	Hĺbenie jám do 10 m <sup>3</sup> ručne v súdržných horninách tr. 3 pri prekopoch inžinierskych sietí	m <sup>3</sup>	16,000	70,86	1 133,76	
2	K	141720016	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 3-4, priemer pretláčania cez 110 do 125 mm	m	15,000	149,87	2 248,05	
3	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	15,000	7,00	105,00	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
4	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 110 uložená voľne	m	15,000	2,07	31,05	
5	M	286530257500	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 110, 17110 BB, červená	ks	2,000	3,81	7,62	
6	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09110 BA, DN 110	m	15,000	2,27	34,05	
7	K	2109023635	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x50	m	95,000	4,81	456,95	
8	M	341110034150	Kábel hliníkový NAYY 4x50 SM mm <sup>2</sup>	m	95,000	14,10	1 339,50	
9	K	210100006	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 50 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	6,79	54,32	
10	M	354310013800	Káblové oko hliníkové lisovacie 50 Al 617095	ks	8,000	1,77	14,16	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
11	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	85,000	6,18	525,30	
12	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	170,000	2,37	402,90	
13	M	583110000300	Drviná vápencová frakcia 0-4 mm	t	9,520	23,97	228,19	
14	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	85,000	0,82	69,70	
15	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	85,000	0,23	19,55	
16	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	85,000	3,47	294,95	
17	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m <sup>2</sup>	29,750	2,60	77,35	
			<b>Celkom</b>				<b>7 042,40</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-08 Michalovce - Strážske, KTM Nacina Ves, uzemňovacia sieť

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	1 211,000	2,97	3 596,67	
2	K	210220362	Tyčový uzemňovač zarazený do zeme a pripoj. vedenie do 2 m	ks	11,000	29,56	325,16	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
3	M	3544219000	Svorka k uzemňovacej tyči ocelová žiarovo zinkovaná	ks	11,000	2,91	32,01	
4	M	3544221400	Uzemňovacia svorka ocelová žiarovo zinkovaná	ks	63,000	2,24	141,12	
5	M	3544223060	Uzemňovacia tyč nastavovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 1 d. O 25, 2 m	ks	11,000	29,91	329,01	
6	M	3412611680	Káblová komora vodotesná HDPE	ks	8,000	2 676,51	21 412,08	
7	M	3410351081	6-CHBU 1x35 Gumený kábel a vodič STN	m	50,000	13,73	686,50	
8	M	2862306950	Korugovaná káblová chránička HDPE KSX-PEG 40	m	50,000	6,41	320,50	
9	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	1 211,000	2,28	2 761,08	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
10	K	460200283	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	600,000	16,60	9 960,00	
11	K	460560283	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	600,000	7,19	4 314,00	
12	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	300,000	3,13	939,00	
			<b>Celkom</b>				<b>44 817,13</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-10 Michalovce-Strážske, zast. Petrovce nad Laborcom, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
3	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
4	K	210120025	Radové poistkové odpínače SPH 00 trojpólové do 160 A	ks	3,000	10,37	31,11	
5	M	345290009700	Odpínač poistkový FH000-3A/T	ks	3,000	91,37	274,11	
6	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	3,000	3,16	9,48	
7	M	OEZ:40480	Poistková vložka PNA000 20A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free	ks	3,000	4,13	12,39	
8	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	6,000	3,16	18,96	
9	M	OEZ:40486	Poistková vložka PNA000 63A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free	ks	6,000	4,13	24,78	
10	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
11	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
12	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
13	M	389810000901-DIZ	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný	ks	1,000	254,32	254,32	
14	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
15	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67	
16	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
17	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
18	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
19	K	210222001.S	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn, pre vonkajšie práce	m	5,000	4,29	21,45	
20	M	354410054700.S	Drôt bleskozvodový FeZn, d 8 mm	kg	2,000	3,92	7,84	
21	K	210222020.S	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm2 vrátane izolácie spojov, pre vonkajšie práce	m	25,000	2,97	74,25	
22	M	354410058800.S	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	23,550	3,92	92,32	
23	K	210222253.S	Svorka FeZn uzemňovacia SR03, pre vonkajšie práce	ks	1,000	3,38	3,38	
24	M	354410000900.S	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	1,000	2,24	2,24	
	D	46-M	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
25	K	460200161	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	25,000	6,18	154,50	
26	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	25,000	3,47	86,75	
27	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	8,750	2,60	22,75	
			<b>Celkom</b>				<b>2 032,16</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-11 Michalovce-Strážske, zast. Nacina Ves, pripojka NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	180,000	3,44	619,20	
3	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	32,000	11,01	352,32	
4	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	180,000	7,00	1 260,00	
5	K	210010242	Rúrka oceľová, ochranná D 70/2-4 mm, uložená pevne, vrátane základného náteru	m	30,000	12,81	384,30	
6	M	141110008300	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 70 mm, hr. steny 3,2 mm, ozn. 11 353.0.	m	30,000	25,86	775,80	
7	M	246220000900	Farba syntetická suríková S 2005	kg	1,110	14,37	15,95	
8	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l	kg	0,360	7,53	2,71	
9	M	345710037000	Príchytká káblová kovová SONAP 55-74	ks	60,000	3,18	190,80	
10	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
11	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
12	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42	
13	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32	
14	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek OPVP 10-3	ks	1,000	12,71	12,71	
15	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	3,000	3,16	9,48	
16	M	OEZ:40489	Poistková vložka PNA000 125A gG, Un AC 400 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free	ks	3,000	7,88	23,64	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
19	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	2,000	9,26	18,52	
20	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	21,90	43,80	
23	K	210120407	Istič vzduchový trojpólový do 125 A na DIN	ks	1,000	8,02	8,02	
24	M	358220052000	Istič DX3 3P, charakteristika B, 80 A, 10000 A	ks	1,000	212,33	212,33	
25	K	210120407	Istič vzduchový trojpólový do 125 A na DIN	ks	1,000	8,02	8,02	
26	M	OEZ:42347	Vypínač MSO-100-3	ks	1,000	83,87	83,87	
27	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
28	M	389810000901-DIZ	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný	ks	1,000	254,32	254,32	
29	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	2,000	31,91	63,82	
30	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	2,000	240,67	481,34	
31	K	210120409	Istič vzduchový trojpólový od 100 do 250 A na DIN lištu	ks	1,000	32,55	32,55	
32	M	OEZ:42274	Istič 3P/B/100A, In 100 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	238,68	238,68	
33	K	210161012	Elektromer trojfázový pripojenie cez prúdové transformátory	ks	1,000	29,88	29,88	
34	M	389810001100	Elektromer 400V, max. 63A	ks	1,000	429,54	429,54	
35	K	210170302	Meracie trafo prúdu nn vrátane zap., všetky prevody AMTO	ks	3,000	15,26	45,78	
36	M	EMT000000512	Transformátor merací MTP Z32 10VA 100/5A 0,5%S ciachovaný	ks	3,000	158,74	476,22	
37	K	210160051	Skúšobná svorkovnica vrátane zapojenia ZS pre 3 žilové vedenie	ks	1,000	8,84	8,84	
38	M	ESV000001678	Svorkovnica skúšobná ZS1B 35210012 25A/400V 2kV s krytom	ks	1,000	53,28	53,28	
39	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	2,000	68,78	137,56	
40	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	2,000	220,25	440,50	
41	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	2,000	225,89	451,78	
42	K	210902364	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x70	m	10,000	4,81	48,10	
43	M	341110034200	Kábel hliníkový NAYY 4x70 SM mm2	m	10,000	15,69	156,90	

44	K	210100007	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 70 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	8,20	65,60
45	M	354310013900	Káblové oko hliníkové lisovacie 70 AL 617110	ks	8,000	2,24	17,92
46	K	2109023645	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x95	m	395,000	5,66	2 235,70
47	M	341110034250	Kábel hliníkový NAYY 4x95 SM mm <sup>2</sup>	m	395,000	22,62	8 934,90
48	K	210100008	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 95 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	9,74	77,92
49	M	354310014000	Káblové oko hliníkové lisovacie 95 Al 617129	ks	8,000	4,39	35,12
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
50	K	460200161	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	390,000	6,18	2 410,20
51	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	390,000	2,37	924,30
52	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	31,200	23,97	747,86
53	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	390,000	0,82	319,80
54	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	390,000	0,23	89,70
55	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	390,000	3,47	1 353,30
56	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m <sup>2</sup>	136,500	2,60	354,90
			<b>Celkom</b>				<b>25 101,55</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-12 Michalovce-Strážske, zast. Pusté Černé, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
3	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
4	K	210120002	Závitová poistka s predným prídomom E 33 do 63 A	ks	3,000	9,11	27,33	
5	M	345290001000	Hlavica poistková 2320-11 E33 otras.	ks	3,000	1,45	4,35	
6	M	345290001700	Spodok poistkový E33 EZ63	ks	3,000	23,08	69,24	
7	M	345290004001	Dotyk poistkový 32A	ks	3,000	2,71	8,13	
8	M	345290009201	Patrón poistkový 32A	ks	3,000	0,75	2,25	
9	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
10	M	OEZ.41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
11	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	3,000	9,26	27,78	
12	M	OEZ.41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	21,90	65,70	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ.42335	Vypínač In 40 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	27,59	27,59	
15	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	2,000	31,91	63,82	
16	M	38981000901-DIZ	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný	ks	2,000	254,32	508,64	
17	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
18	M	38981000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67	
19	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
20	M	389810001100	Elektromer 400V, max. 63A	ks	1,000	429,54	429,54	
21	K	210193006	Rozpájacia a istiaci plastová skriňa pilierová typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
22	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
23	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
24	K	210193043	Skriňa prípojková plastová SPP na stĺp	ks	1,000	22,92	22,92	
25	M	357110014700	Skriňa prípojková plastová jeden odberateľ na stĺp SPP 2D IV P21	ks	1,000	70,09	70,09	
26	K	210193053	Skriňa ER plastová, trojfázová, jednotarifná1 odberateľ	ks	1,000	30,46	30,46	
27	M	357120018200	Skriňa elektromerová RE 2.0-F402 (W), 1 x hlavný trojpólový istič B25, nulový mostík, možnosť doplnenia HDO	ks	1,000	365,90	365,90	
28	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	50,000	2,59	129,50	
29	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	50,000	4,19	209,50	
30	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
31	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
32	K	210902381	Kábel hliníkový silový, uložený v trubke NAYY 0,6/1 kV 4x25	m	8,000	2,67	21,36	
33	M	341110034000	Kábel hliníkový NAYY 4x25 mm2	m	8,000	6,02	48,16	
34	K	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	8,000	4,35	34,80	
35	M	354310013100	Káblové oko hliníkové lisovacie 25 Al 617064	ks	8,000	1,03	8,24	
36	K	210963136	Demontáž liatinového rozvádzača ER 1.0	ks	1,000	10,30	10,30	
37	K	210963138	Demontáž skrine rozpojovacej VRIS i, ii, k	ks	1,000	13,51	13,51	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
38	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemi triedy 1 a 2	m	45,000	6,18	278,10	
39	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	90,000	2,37	213,30	
40	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	7,200	23,97	172,58	
41	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	45,000	0,82	36,90	
42	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	45,000	0,23	10,35	

43	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	45,000	3,47	156,15
44	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	15,750	2,60	40,95
			<b>Celkom</b>				<b>4 093,91</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-13 Michalovce-Strážske, priecestie žkm 43,951, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	2,000	62,11	124,22	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	40,000	3,44	137,60	
3	M	286530257600	Upchávkva uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
4	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	40,000	7,00	280,00	
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	2,000	5,75	11,50	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	2,000	39,72	79,44	
7	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
8	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
9	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
10	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
11	K	210120025	Radové poistkové odpínače SPH 00 trojpólové do 160 A	ks	2,000	10,37	20,74	
12	M	345290009700	Odpínač poistkový FH000-3A/T	ks	2,000	91,37	182,74	
13	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	3,000	3,16	9,48	
14	M	OEZ:40482	Poistková vložka PNA000 32A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	4,13	12,39	
15	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	3,000	3,16	9,48	
16	M	OEZ:40480	Poistková vložka PNA000 20A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	4,13	12,39	
17	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
18	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	8,01	16,02	
19	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
20	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
21	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
22	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
23	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
24	M	OEZ:42312	Napäťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
25	K	210193004	Rozpájacia a istiaca plastová skriňa pilierová - typ SR 4	ks	1,000	125,40	125,40	
26	M	357110009900-40x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-40), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier (Hasma)	ks	1,000	404,79	404,79	
27	M	357110009900-F402	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru (Hasma)	ks	1,000	317,48	317,48	
28	K	210193006	Rozpájacia a istiaca plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
29	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
30	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
31	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	3,000	2,59	7,77	
32	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	3,000	4,19	12,57	
33	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	2,000	3,30	6,60	
34	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	2,000	1,16	2,32	
35	K	210902368	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x240	m	1 800,000	10,82	19 476,00	
36	M	341110034600	Kábel hliníkový NAYY 4x240 SM mm2	m	1 800,000	46,02	82 836,00	
37	K	210100012	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 240 mm2	ks	8,000	19,14	153,12	

38	M	354310015000	Káblové oko hliníkové lisovacie 240 Al 617210	ks	8,000	6,23	49,84
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
39	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 790,000	21,77	38 968,30
40	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	3 580,000	2,37	8 484,60
41	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	200,480	23,97	4 805,51
42	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 790,000	0,82	1 467,80
43	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	1 790,000	0,23	411,70
44	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 790,000	4,38	7 840,20
45	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	626,500	3,71	2 324,32
			<b>Celkom</b>				<b>169 380,53</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-14 Michalovce-Strážske, prístupie žkm 45,726, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	2,000	62,11	124,22	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	40,000	3,44	137,60	
3	M	286530257600	Upchávková uzatvárací pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
4	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	40,000	7,00	280,00	
5	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 240 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
6	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
7	K	210100012	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 240 mm2	ks	8,000	19,14	153,12	
8	M	354310015000	Káblové oko hliníkové lisovacie 240 Al 617210	ks	8,000	6,23	49,84	
9	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	2,000	5,75	11,50	
10	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	2,000	39,72	79,44	
11	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
12	M	0123166	Váčkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
13	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
14	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
15	K	210120025	Radové poistkové odpínače SPH 00 trojpólové do 160 A	ks	3,000	10,37	31,11	
16	M	345290009700	Odpínač poistkový FH000-3A/T	ks	3,000	91,37	274,11	
17	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 40A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	3,16	9,48	
18	M	OEZ:40484	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 20A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	4,13	12,39	
19	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 50A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	3,16	9,48	
20	M	OEZ:40480	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 20A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	4,13	12,39	
21	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 50A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	3,16	9,48	
22	M	OEZ:40485	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 20A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	4,13	12,39	
23	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
24	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	8,01	16,02	
25	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
26	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Ue AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
27	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
28	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
29	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
30	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
31	K	210193004	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ SR 4	ks	1,000	125,40	125,40	
32	M	357110009900-40x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-40), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier (Hasma)	ks	1,000	404,79	404,79	
33	M	357110009900-F402	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru (Hasma)	ks	1,000	317,48	317,48	
34	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
35	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	



36	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89
37	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	3,000	2,59	7,77
38	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm <sup>2</sup>	m	3,000	4,19	12,57
39	K	210902365	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x120	m	800,000	5,66	4 528,00
40	M	341110034300	Kábel hliníkový NAYY 4x120 SM mm <sup>2</sup>	m	800,000	25,84	20 672,00
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
41	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hľbokej, v zemine triedy 4	m	790,000	21,77	17 198,30
42	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	1 580,000	2,37	3 744,60
43	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	88,480	23,97	2 120,87
44	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	790,000	0,82	647,80
45	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	790,000	0,23	181,70
46	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hľbokej v zemine tr. 4	m	790,000	4,38	3 460,20
47	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m <sup>2</sup>	276,500	3,71	1 025,82
			<b>Celkom</b>				<b>56 495,76</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-15 Michalovce-Strážske, priecestie žkm 46,509, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131112101	Hlbenie jám do 10 m3 ručne v súdržných horninách tr. 1 a 2 pri prekopoch inžinierskych sietí	m3	16,000	59,37	949,92	
2	K	141720006	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 1-2, priemer pretláčania cez 110 do 125 mm	m	20,000	102,96	2 059,20	
3	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	20,000	7,00	140,00	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
4	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvážače, 20W	ks	2,000	62,11	124,22	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 110 uložená voľne	m	25,000	2,07	51,75	
6	M	286530257500	Upchávková uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 110, 17110 BB, červená	ks	2,000	3,81	7,62	
7	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09110 BA, DN 110	m	25,000	2,27	56,75	
8	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	2,000	5,75	11,50	
9	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skríni s čapom, do 16 A	ks	2,000	39,72	79,44	
10	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
11	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
12	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
13	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
14	K	210120025	Radové poistkové odpínače SPH 00 trojpólové do 160 A	ks	3,000	10,37	31,11	
15	M	345290009700	Odpínač poistkový FH000-3A/T	ks	3,000	91,37	274,11	
16	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 63A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	3,16	9,48	
17	M	OEZ:40486	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 20A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	4,13	12,39	
18	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 50A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	3,16	9,48	
19	M	OEZ:40480	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 20A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	4,13	12,39	
20	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 50A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	3,16	9,48	
21	M	OEZ:40485	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V Poistková vložka PNA000 50A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, veľkosť 000, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free, OEZ	ks	3,000	4,13	12,39	
22	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
23	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	8,01	16,02	
24	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
25	M	OEZ:42312	Napätňová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
26	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
27	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
28	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
29	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
30	K	210193004	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ SR 4	ks	1,000	125,40	125,40	
31	M	357110009900-40x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-40), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier (Hasma)	ks	1,000	404,79	404,79	
32	M	357110009900-F402	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru (Hasma)	ks	1,000	317,48	317,48	
33	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
34	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	

35	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89
36	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	3,000	2,59	7,77
37	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	3,000	4,19	12,57
38	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40
39	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
40	K	210902364	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x70	m	55,000	4,81	264,55
41	M	341110034200	Kábel hliníkový NAYY 4x70 SM mm2	m	55,000	15,69	862,95
42	K	210100007	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 70 mm2	ks	8,000	8,20	65,60
43	M	354310013900	Káblové oko hliníkové lisovacie 70 AL 617110	ks	8,000	2,24	17,92
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
44	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	21,77	653,10
45	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	60,000	2,37	142,20
46	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	3,360	23,97	80,54
47	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
48	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	30,000	0,23	6,90
49	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	30,000	4,38	131,40
50	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	10,500	3,71	38,96
			<b>Celkom</b>				<b>7 827,85</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-16 Michalovce-Strážske, priecestie žkm 48,206, prípojka NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131112101	Hlbenie jám do 10 m3 ručne v súdržných horninách tr. 1 a 2 pri prekopoch inžinierskych sietí	m3	16,000	59,37	949,92	
2	K	141720005	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 1-2, priemer pretláčania cez 90 do 110 mm	m	10,000	149,87	1 498,70	
3	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	10,000	3,18	31,80	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
4	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skríni s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
7	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
8	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
9	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
10	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
11	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
19	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
20	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
21	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
22	K	2109023635	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x50	m	820,000	4,81	3 944,20	
23	M	341110034150	Kábel hliníkový NAYY 4x50 SM mm2	m	820,000	14,10	11 562,00	
24	K	210100006	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 50 mm2	ks	8,000	6,79	54,32	
25	M	354310013800	Káblové oko hliníkové lisovacie 50 Al 617095	ks	8,000	1,77	14,16	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
26	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	810,000	21,77	17 633,70	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	1 620,000	2,37	3 839,40	
28	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	90,720	23,97	2 174,56	
29	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	810,000	0,82	664,20	
30	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	810,000	0,23	186,30	
31	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	810,000	4,38	3 547,80	
32	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	283,500	3,71	1 051,79	
			<b>Celkom</b>				<b>48 030,10</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-18 Michalovce-Strážske, priecestie žkm 51,730, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
3	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
4	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
5	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
6	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ LZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
7	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
8	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
9	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
10	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
11	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
12	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
13	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
14	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
15	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
16	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
17	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
18	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
19	K	210902362	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x25	m	470,000	3,32	1 560,40	
20	M	341110034000	Kábel hliníkový NAYY 4x25 mm2	m	470,000	6,02	2 829,40	
21	K	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	8,000	4,35	34,80	
22	M	354310013300	Káblové oko hliníkové lisovacie 25 Al 617066	ks	8,000	1,20	9,60	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
23	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	460,000	21,77	10 014,20	
24	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	920,000	2,37	2 180,40	
25	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	51,520	23,97	1 234,93	
26	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	460,000	0,82	377,20	
27	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	460,000	0,23	105,80	
28	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	460,000	4,38	2 014,80	
29	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	161,000	3,71	597,31	
			<b>Celkom</b>				<b>21 836,09</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-19 Michalovce-Strážske, priecestie žkm 52,236, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131112101	Hlbenie jám do 10 m3 ručne v súdržných horninách tr. 1 a 2 pri prekopoch inžinierskych sietí	m3	16,000	59,37	949,92	
2	K	141720005	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 1-2, priemer pretláčania cez 90 do 110 mm	m	10,000	149,87	1 498,70	
3	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	10,000	3,18	31,80	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
4	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skríni s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
7	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
8	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
9	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
10	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
11	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
19	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
20	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
21	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
22	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	70,000	2,59	181,30	
23	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	70,000	4,19	293,30	
24	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
25	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
26	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	55,000	21,77	1 197,35	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	110,000	2,37	260,70	
28	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	6,160	23,97	147,66	
29	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	55,000	0,82	45,10	
30	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	55,000	0,23	12,65	
31	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	55,000	4,38	240,90	
32	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	19,250	3,71	71,42	
			<b>Celkom</b>				<b>5 843,73</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-20 Michalovce-Strážske, zast. Petrovce n/L, osvetlenie nástupišťa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1,900	100,52	190,99	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
2	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
4	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
5	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42	
6	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32	
7	M	345290013500	Odpínač valcových poistiok 10x38, 3-pólový	ks	1,000	12,71	12,71	
8	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
9	M	OEZ:41649	Istič 1P/C/1A, In 1 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	25,10	25,10	
10	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
11	M	OEZ:41634	Istič 1P/B/2A, In 2 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	12,61	25,22	
12	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
13	M	OEZ:41655	Istič 1P/C/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	8,12	24,36	
14	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
15	M	OEZ:41653	Istič 1P/C/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	14,02	14,02	
16	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
17	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
18	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
19	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	21,90	21,90	
20	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	1,000	6,12	6,12	
21	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91	
22	K	210120420	Zvodiče prepätia triedy B	ks	1,000	8,99	8,99	
23	M	OEZ:38357	Zvodič bleskových prúdov, typ 1, limp 25 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskrisko	ks	1,000	599,74	599,74	
24	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	1,000	8,57	8,57	
25	M	358210003900	Stýkač inštalčný modulárny 230V, 40A	ks	1,000	134,16	134,16	
28	M	374550001451EE	Kompenzačný kondenzátor 0,5kVar/400V	ks	3,000	47,62	142,86	
29	K	210150056	Spínacie hodiny, kontakty 2P	ks	1,000	22,91	22,91	
30	M	374410007400	Súmrakový spínač 230V, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56, napr.: SOU-2/230	ks	1,000	108,37	108,37	
31	K	210170102	Trojfázový transformátor 1 primár - 1 sekundár do 1000 VA - vstavaný	ks	1,000	22,74	22,74	
32	M	374210001250	Transformátor trojfázový T3N 1000VA 400/400	ks	1,000	555,59	555,59	
33	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
34	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
35	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
36	K	210201300	Zapojenie svietidla IP54, 1x svetelný zdroj, priemyselné so žiarivkou, alebo s kompaktnou žiarivkou	ks	1,000	10,61	10,61	
37	M	348140001000EE	Svietidlo žiarivkové 1x11W, IP20	ks	1,000	44,45	44,45	
38	M	OEZ:37291	Soklová zásuvka ZSE-06, In 16 A, Ue AC 230 V, s ochranným kolíkom, prívod zospodu, prívod zhora, šírka 2,5 modulu	ks	1,000	19,92	19,92	
39	K	210201345	Zapojenie svietidla IP66, LED, priemyselné stropného - nástenného	ks	2,000	11,46	22,92	
40	M	348320000700EE	Svietidlo stropné LED 6W, 780lm, 4000K	ks	2,000	620,22	1 240,44	
41	K	210201347EE	Zapojenie a montáž LED svietidla na stožiar	ks	11,000	25,71	282,81	
42	M	348370001401EE	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník do 40W, 4500 lm, IP65	ks	11,000	505,23	5 557,53	

43	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	150,000	2,97	445,50
44	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	141,300	3,92	553,90
45	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	500,000	1,19	595,00
46	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm <sup>2</sup>	m	500,000	8,80	4 400,00
47	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	3,000	2,59	7,77
48	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm <sup>2</sup>	m	3,000	4,19	12,57
49	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	3,30	26,40
50	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
51	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	70,000	1,23	86,10
52	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	70,000	1,28	89,60
53	K	210802470	Kábel medený uložený pevne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	70,000	1,55	108,50
54	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	70,000	3,05	213,50
55	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	70,000	2,44	170,80
56	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	70,000	1,30	91,00
57	K	210010151	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená pevne	m	40,000	3,56	142,40
58	M	345710005700	Rúrka ohybná 09063 dvojplášťová korugovaná z HDPE, bezhalogénová, D 63 mm	m	40,000	2,10	84,00
59	K	210950202	Příplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	110,000	1,93	212,30
60	K	210222020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm <sup>2</sup> vrátane izolácie spojov, pre vonkajšie práce	m	200,000	2,97	594,00
61	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	188,400	3,92	738,53
62	K	210222021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov d 10 mm, pre vonkajšie práce	m	30,000	2,97	89,10
63	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	18,750	3,92	73,50
64	K	210222245	Svorka FeZn pripojovacia SP, pre vonkajšie práce	ks	11,000	3,38	37,18
65	M	354410004000	Svorka FeZn pripájaca označenie SP 1	ks	11,000	1,16	12,76
66	K	210222253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03, pre vonkajšie práce	ks	11,000	3,38	37,18
67	M	354410000900	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	11,000	2,24	24,64
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
68	K	220010111	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác vo svahu	ks	11,000	137,92	1 517,12
69	M	348370005101EE	Vyložník L=0,5m pre stožiar	ks	11,000	77,78	855,58
70	M	348370005102EE	Kotviace skrutky vrátane príslušenstva pre stožiar L=5m (sada 4ks)	ks	11,000	15,88	174,68
71	M	348370004100EE	Stožiar osvetľovací sklopný s prírubou, výška=5,0 m	ks	11,000	1 698,50	18 683,50
72	M	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	11,000	103,32	1 136,52
73	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	11,000	515,90	5 674,90
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
74	K	460050411	Jama pre združený stožiar pätkovaný EZP 11290 alebo 12290 na svahu, zásyp a zhutnenie, zemina tr. 1 a 2	ks	11,000	132,48	1 457,28
75	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	200,000	6,18	1 236,00
76	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	400,000	2,37	948,00
77	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	22,400	23,97	536,93
78	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	200,000	0,82	164,00
79	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	200,000	0,23	46,00
80	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	200,000	3,47	694,00
81	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m <sup>2</sup>	70,000	2,60	182,00
			<b>Celkom</b>				<b>52 028,71</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-21 Michalovce-Strážske, zast. Nacina Ves, osvetlenie nástupištia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1,900	100,52	190,99	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
2	M	167274	Miniaturne vyhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	20,000	3,44	68,80	
4	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
5	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	20,000	7,00	140,00	
6	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
7	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
8	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42	
9	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32	
10	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek 10x38, 3-pólový	ks	1,000	12,71	12,71	
11	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41649	Istič 1P/C/1A, In 1 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	25,10	25,10	
13	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
14	M	OEZ:41634	Istič 1P/B/2A, In 2 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	12,61	25,22	
15	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
16	M	OEZ:41655	Istič 1P/C/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	8,12	24,36	
17	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:41653	Istič 1P/C/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	14,02	14,02	
19	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
20	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
21	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
22	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	21,90	21,90	
23	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	1,000	6,12	6,12	
24	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91	
25	K	210120420	Zvodiče prepätia triedy B	ks	1,000	8,99	8,99	
26	M	OEZ:38357	Zvodič bleskových prúdov, typ 1, limp 25 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskriško	ks	1,000	599,74	599,74	
27	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	1,000	8,57	8,57	
28	M	358210003900	Stýkač inštalčný modulárny 230V, 40A	ks	1,000	134,16	134,16	
31	M	374550001451EE	Kompenzačný kondenzátor 0,5kVar/400V	ks	3,000	47,62	142,86	
32	K	210150056	Spínacie hodiny, kontakty 2P	ks	1,000	22,91	22,91	
33	M	374410007400	Súmrakový spínač 230V, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56, napr.: SOU-2/230	ks	1,000	108,37	108,37	
34	K	210170102	Trojfázový transformátor 1 primár - 1 sekundár do 1000 VA - vstavaný	ks	1,000	22,74	22,74	
35	M	374210001250	Transformátor trojfázový T3N 1000VA 400/400	ks	1,000	555,59	555,59	
36	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
37	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
38	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojací so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
39	K	210201300	Zapojenie svetidla IP54, 1x svetelný zdroj, priemyselné so žiarivkou, alebo s kompaktnou žiarivkou	ks	1,000	10,61	10,61	
40	M	348140001000EE	Svietidlo žiarivkové 1x11W, IP20	ks	1,000	44,45	44,45	
41	M	OEZ:37291	Soklová zásuvka ZSE-06, In 16 A, Ue AC 230 V, s ochranným kolíkom, prívod zospodu, prívod zhora, šírka 2,5 modulu	ks	1,000	19,92	19,92	

42	K	210201345	Zapojenie svietidla IP66, LED , priemyselné stropného - nástenného	ks	2,000	11,46	22,92
43	M	34832000700EE	Svietidlo stropné LED 6W, 780lm, 4000K	ks	2,000	620,22	1 240,44
44	K	210201347EE	Zapojenie a montáž LED svietidla na stožiar	ks	10,000	25,71	257,10
45	M	348370001401EE	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník do 40W, 4500 lm, IP65	ks	10,000	505,23	5 052,30
46	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	150,000	2,97	445,50
47	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	141,300	3,92	553,90
48	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	500,000	1,19	595,00
49	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm2	m	500,000	8,80	4 400,00
50	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	3,000	2,59	7,77
51	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	3,000	4,19	12,57
52	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40
53	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
54	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	30,000	1,23	36,90
55	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	30,000	1,28	38,40
56	K	210802470	Kábel medený uložený pevne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	70,000	1,55	108,50
57	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm2	m	70,000	3,05	213,50
58	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	70,000	2,44	170,80
59	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	70,000	1,30	91,00
60	K	210010151	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená pevne	m	40,000	3,56	142,40
61	M	345710005700	Rúrka ohybná 09063 dvojplášťová korugovaná z HDPE, bezhalogénová, D 63 mm	m	40,000	2,10	84,00
62	K	210950202	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	110,000	1,93	212,30
63	K	210222020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm2 vrátane izolácie spojov, pre vonkajšie práce	m	170,000	2,97	504,90
64	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	160,140	3,92	627,75
65	K	210222021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov d 10 mm, pre vonkajšie práce	m	30,000	2,97	89,10
66	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	18,750	3,92	73,50
67	K	210222245	Svorka FeZn pripojovacia SP, pre vonkajšie práce	ks	11,000	3,38	37,18
68	M	354410004000	Svorka FeZn pripájacia označenie SP 1	ks	11,000	1,16	12,76
69	K	210222253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03, pre vonkajšie práce	ks	11,000	3,38	37,18
70	M	354410000900	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	11,000	2,24	24,64
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
71	K	220010111	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, päťka EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác vo svahu	ks	10,000	137,92	1 379,20
72	M	348370005101EE	Výložník L=0,5m pre stožiar	ks	10,000	77,78	777,80
73	M	348370005102EE	Kotviace skrutky vrátane príslušenstva pre stožiar L=5m (sada 4ks)	ks	10,000	15,88	158,80
74	M	348370004100EE	Stožiar osvetľovací sklopný s prírubou, výška=5,0 m	ks	10,000	1 698,50	16 985,00
75	M	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	10,000	103,32	1 033,20
76	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	10,000	515,90	5 159,00
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
77	K	460050411	Jama pre združený stožiar pätkovaný EZP 11290 alebo 12290 na svahu, zásyp a zhutnenie zemina tr. 1 a 2	ks	10,000	132,48	1 324,80
78	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	200,000	6,18	1 236,00
79	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	400,000	2,37	948,00
80	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	22,400	23,97	536,93
81	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	200,000	0,82	164,00
82	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	200,000	0,23	46,00

83	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	200,000	3,47	694,00	
84	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	70,000	2,60	182,00	
			<b>Celkom</b>				<b>48 746,53</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-22 Michalovce-Strážske, zast. Pusté Černé, osvetlenie nástupištia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1,900	100,52	190,99	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
2	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	20,000	3,44	68,80	
4	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
5	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	20,000	7,00	140,00	
6	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
7	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
8	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42	
9	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32	
10	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek 10x38, 3-pólový	ks	1,000	12,71	12,71	
11	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41649	Istič 1P/C/1A, In 1 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	25,10	25,10	
13	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
14	M	OEZ:41634	Istič 1P/B/2A, In 2 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	12,61	25,22	
15	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
16	M	OEZ:41655	Istič 1P/C/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	8,12	24,36	
17	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:41653	Istič 1P/C/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	14,02	14,02	
19	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
20	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
21	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
22	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	21,90	21,90	
23	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	1,000	6,12	6,12	
24	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91	
25	K	210120420	Zvodiče prepätia triedy B	ks	1,000	8,99	8,99	
26	M	OEZ:38357	Zvodič bleskových prúdov, typ 1, limp 25 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskriško	ks	1,000	599,74	599,74	
27	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	1,000	8,57	8,57	
28	M	358210003900	Stýkač inštalčný modulárny 230V, 40A	ks	1,000	134,16	134,16	
31	M	374550001451EE	Kompenzačný kondenzátor 0,5kVar/400V	ks	3,000	47,62	142,86	
32	K	210150056	Spínacie hodiny, kontakty 2P	ks	1,000	22,91	22,91	
33	M	374410007400	Súmrakový spínač 230V, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56, napr.: SOU-2/230	ks	1,000	108,37	108,37	
34	K	210170102	Trojfázový transformátor 1 primár - 1 sekundár do 1000 VA - vstavaný	ks	1,000	22,74	22,74	
35	M	374210001250	Transformátor trojfázový T3N 1000VA 400/400	ks	1,000	555,59	555,59	
36	K	210193006	Rozpájacia a istiaca plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
37	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
38	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojací so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
39	K	210201300	Zapojenie svetidla IP54, 1x svetelný zdroj, priemyselné so žiarivkou, alebo s kompaktnou žiarivkou	ks	1,000	10,61	10,61	
40	M	348140001000EE	Svietidlo žiarivkové 1x11W, IP20	ks	1,000	44,45	44,45	
41	M	OEZ:37291	Soklová zásuvka ZSE-06, In 16 A, Ue AC 230 V, s ochranným kolíkom, prívod zospodu, prívod zhora, šírka 2,5 modulu	ks	1,000	19,92	19,92	

42	K	210201345	Zapojenie svietidla IP66, LED , priemyselné stropného - nástenného	ks	2,000	11,46	22,92
43	M	34832000700EE	Svietidlo stropné LED 6W, 780lm, 4000K	ks	2,000	620,22	1 240,44
44	K	210201347EE	Zapojenie a montáž LED svietidla na stožiar	ks	10,000	25,71	257,10
45	M	348370001401EE	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník do 40W, 4500 lm, IP65	ks	10,000	505,23	5 052,30
46	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	150,000	2,97	445,50
47	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	141,300	3,92	553,90
48	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	510,000	1,19	606,90
49	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm2	m	510,000	8,80	4 488,00
50	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	3,000	2,59	7,77
51	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	3,000	4,19	12,57
52	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40
53	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
54	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	30,000	1,23	36,90
55	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	30,000	1,28	38,40
56	K	210802470	Kábel medený uložený pevne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	70,000	1,55	108,50
57	M	341310033500	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x2,5 mm2	m	70,000	3,05	213,50
58	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	70,000	2,44	170,80
59	M	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	70,000	1,30	91,00
60	K	210010151	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená pevne	m	40,000	3,56	142,40
61	M	345710005700	Rúrka ohybná 09063 dvojplášťová korugovaná z HDPE, bezhalogénová, D 63 mm	m	40,000	2,10	84,00
62	K	210950202	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	110,000	1,93	212,30
63	K	210222020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm2 vrátane izolácie spojov, pre vonkajšie práce	m	170,000	2,97	504,90
64	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	160,140	3,92	627,75
65	K	210222021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov d 10 mm, pre vonkajšie práce	m	30,000	2,97	89,10
66	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	18,750	3,92	73,50
67	K	210222245	Svorka FeZn pripojovacia SP, pre vonkajšie práce	ks	11,000	3,38	37,18
68	M	354410004000	Svorka FeZn pripájacia označenie SP 1	ks	11,000	1,16	12,76
69	K	210222253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03, pre vonkajšie práce	ks	11,000	3,38	37,18
70	M	354410000900	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	11,000	2,24	24,64
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
71	K	220010111	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác vo svahu	ks	10,000	137,92	1 379,20
72	M	348370005101EE	Výložník L=0,5m pre stožiar	ks	10,000	77,78	777,80
73	M	348370005102EE	Kotviace skrutky vrátane príslušenstva pre stožiar L=5m (sada 4ks)	ks	10,000	15,88	158,80
74	M	348370004100EE	Stožiar osvetľovací sklopný s prírubou, výška=5,0 m	ks	10,000	1 698,50	16 985,00
75	M	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	10,000	103,32	1 033,20
76	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	10,000	515,90	5 159,00
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
77	K	460050411	Jama pre združený stožiar pätkovaný EZP 11290 alebo 12290 na svahu, zásyp a zhutnenie zemina tr. 1 a 2	ks	10,000	132,48	1 324,80
78	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	180,000	6,18	1 112,40
79	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	360,000	2,37	853,20
80	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	20,160	23,97	483,24
81	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	180,000	0,82	147,60
82	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	180,000	0,23	41,40

83	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	180,000	3,47	624,60	
84	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m2	63,000	2,60	163,80	
			<b>Celkom</b>				<b>48 465,74</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-23 Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení NN a VN  
 Časť: SO 04-35-23.1 Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení NN a VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210962070_1	Demontáž stožiaru s výzbrojou, priehradový do 18 m	ks	2,000	164,23	328,46	
2	K	210962090	Demontáž nosných prvkov, spúšťacie zariadenie s navíjadlom do 12 m	ks	12,000	83,92	1 007,04	
3	K	210021201_1	Oceľová konštrukcia skrutkovaná, stožiare	kg	2 332,000	3,66	8 535,12	
4	K	210050413_1	Stožiar VN priehradový bez konzol a výzbr., delený nad základňou, výška 15,5 m	ks	2,000	1 173,03	2 346,06	
5	M	42431000520_1	Stožiar VN priehradový bez konzol delený nad základňou, výška 15,5m/39kN	ks	2,000	5 343,19	10 686,38	
6	K	210050431	Montáž skrutkovanej konzoly na stožiar, na zemi	ks	4,000	127,46	509,84	
7	K	210050454	Konzola na priehradový stožiar VN, obojstranná A3	ks	2,000	47,57	95,14	
8	M	31182000120_1	Konzola priehradová stožiarová A3-1,5 m dvojstranná	ks	2,000	457,04	914,08	
9	K	210050461_1	Konzola na priehradový stožiar VN, jednostranná B0, resp. vrcholová PV	ks	2,000	38,48	76,96	
10	M	31182000310_1	Konzola priehradová stožiarová B0-0,6 m jednostranná	ks	2,000	205,92	411,84	
11	K	210050502	Vodice pre vonk. vedenie VN, vr. naloženia, rozvozu, zloženia, navalenia bubnov, rozvezenia, zaves., odvez. rozvinovacích kladiek, prehybu navijakom, bez priebežných väzov a spojok vodičov do 120 mm2	km	0,600	742,94	445,76	
12	M	3411520006_E	Laná pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano 66-AL1/11-ST1A	m	600,000	10,99	6 594,00	
13	K	210050671	Reťazec pre VN kotevný jednoduchý	ks	6,000	166,07	996,42	
14	M	342_E100	Kotevná zostava jednoduchá s kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kĺbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	6,000	576,22	3 457,32	
15	K	210050672	Reťazec pre VN kotevný dvojitý	ks	6,000	423,87	2 543,22	
16	M	342_E200	Kotevná zostava dvojitá s 2x kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kĺbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	6,000	901,79	5 410,74	
17	K	210050701	Strmeňový väz vr. nastriehania viazac. drótu a pásky, potretie ochr. tukom, zhotovenie väzu do 120 mm2	ks	12,000	4,46	53,52	
18	M	36916000590_1	Väz VN AlFe 70/11-1 stredový strmeňový	ks	12,000	14,77	177,24	
19	K	210050712	Bezpečnostný záves vr. montáže preponky, strmeňového väzu a zhotovenia strmeňa nad 50 mm2	ks	12,000	30,64	367,68	
20	K	210050733	Prúdový spoj s lis. svorkou do 120 mm2	ks	6,000	23,13	138,78	
21	M	354310004500	Svorka 167617 16-20 mm prúdová pre AlFe	ks	6,000	26,21	157,26	
22	K	210050821	Výstražné tabuľky na priehradový stožiar	ks	2,000	2,44	4,88	
23	M	369160_E02	Výstražná trojtábuľka: Nedotýkajte sa elek. zar., nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	2,000	25,44	50,88	
24	K	210050831	Číslovacie tabuľky na priehradový stožiar	ks	2,000	3,47	6,94	
25	M	548230000200	Tabuľka bezpečnostná smaltovaná 0116	ks	2,000	7,70	15,40	
26	K	210_E_0002	Kolíkovanie jám, montáž a vyrovnanie zákl. dielov, kotevné stožiare	ks	2,000	871,23	1 742,46	
27	K	210_E_0021	Rozvoz, montáž a stavba priehr. stožiarov	t	2,332	1 349,28	3 146,52	
28	K	210_E_2051	Prechod cez železničnú trať vr. odstránenia - neelektrifikovaná trať	ks	1,000	6 505,04	6 505,04	
29	K	210075281	Spojka AlFe 16-185	ks	6,000	51,49	308,94	
30	M	369150005800	Spojka lisovacia AlFe 70/11	ks	6,000	11,30	67,80	
31	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	40,000	2,97	118,80	
32	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	38,000	3,92	148,96	
33	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	4,80	19,20	
34	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	1,93	7,72	
35	K	220110911_1	Vytýčenie bodu priehradového stožiaru, vo voľnom teréne (body)	ks	2,000	79,37	158,74	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
36	K	460030002	Zobratie ornice, rozpojenie a odhodenie tak, aby sa nepremiešali ostat. zeminy s ornitou, zemina triedy 2 s vrstvou ornice nad 15 cm	m3	33,200	20,37	676,28	
37	K	460050612	Výkop jamy pre stožiar, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 1 - 2	m3	74,000	20,24	1 497,76	

38	K	460120001	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 1 - 2	m3	40,800	15,83	645,86
39	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	33,200	19,65	652,38
40	M	589310_E01	Betón triedy C20/25 pre základ stožiaru	m3	31,400	156,96	4 928,54
41	M	589340_E01	Betón triedy C30/37 pre základ stožiaru	m3	3,300	184,38	608,45
42	K	275351215	Debnenie stien základových pátiok, zhotovenie-dielce	m2	72,160	17,39	1 254,86
43	K	275351216	Debnenie stien základových pátiok, odstránenie-dielce	m2	72,160	3,01	217,20
44	M	535810_E01	Debnenie pre zákl. dosky, pásy a pätky	m2	72,160	46,12	3 328,02
45	M	275361821	Výstuž základových pátiok z ocele 10505	t	0,020	2 168,86	43,38
46	M	275362021	Výstuž základových pátiok zo zvaraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,200	3 957,04	791,41
47	K	210021354	Dokončovacie práce, náter základný 1-zlož.	m2	0,820	2,58	2,12
48	M	245290_E01	Náter základný Sikagard 551S	kg	2,500	23,91	59,78
49	K	210021355	Dokončovacie práce, náter ochranný 1-zlož.	m2	1,640	2,13	3,49
50	M	245290_E02	Náter ochranný Sikagard 550W	kg	5,000	23,91	119,55
51	K	596211001	Kladenie betónovej dlažky štvorhrannej	m2	2,000	17,35	34,70
52	M	592270_E01	Betónová doska 500x500x100 mm	ks	8,000	9,86	78,88
53	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	33,200	13,20	438,24
54	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť (do 5 km)	m3	166,000	0,67	111,22
55	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1-2, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	60,000	2,60	156,00
56	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom - 2,2 t	m3	50,000	96,03	4 801,50
57	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	110,000	23,09	2 539,90
58	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km (do 20 km)	t	2 200,000	0,70	1 540,00
59	K	979089012	Poplatok za skladovanie stavebného odpadu, ostatné (17 01, 02, 03)	t	110,000	31,50	3 465,00
		<b>OST 2</b>	<b>Ostatné 2</b>				
60	K	001 P320.1	Montáž skratovacích súprav VN	súbor	2,000	238,11	476,22
61	K	001 P320.1-D	Demontáž skratovacích súprav VN	súbor	2,000	238,11	476,22
			<b>Celkom</b>				<b>86 502,10</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-23 Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení NN a VN  
 Časť: SO 04-35-23.1-1 Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení VC

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210962068_1	Demontáž stožiaru s výzbrojou, betónový	ks	1,000	117,13	117,13	
2	K	210962084	Demontáž výzbroje stožiarov pre 1 okruh	ks	1,000	17,13	17,13	
3	K	210962090	Demontáž nosných prvkov, spúšťacie zariadenie s navíjadlom do 12 m	ks	2,000	83,92	167,84	
4	K	210967848	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x16 mm <sup>2</sup>	m	60,000	0,77	46,20	
5	K	210100259_1	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	26,13	104,52	
6	K	210800157	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x16 mm <sup>2</sup>	m	80,000	3,21	256,80	
7	M	341110001800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup>	m	80,000	16,00	1 280,00	
8	K	210193043	Skríňa prípojková plastová SPP na stĺp (VO)	ks	2,000	22,92	45,84	
9	M	357110014_E1	Skríňa prechodová a istiaca, plastová SPP na stĺp (VO) vr. prepäťovej ochrany Typ 1, sady pre upevnenie na stĺp - komplet	sd	1,000	325,42	325,42	
10	M	357110014_E2	Skríňa prechodová a istiaca, plastová SPP na stĺp (VO) vrátane sady pre upevnenie na stĺp - komplet	sd	1,000	60,32	60,32	
11	K	210010172	Rúrka elektroinštalčná tuhá z HDPE, uložená pevne, DN 75 mm	m	6,000	3,70	22,20	
12	M	286120019200	Káblková chránička hladká z PVC trieda 4D 75/3,6 mm, dĺ. 6 m	ks	1,000	110,09	110,09	
13	K	210010093	Rúrka elektroinštalčná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	25,000	2,80	70,00	
14	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	25,000	3,18	79,50	
15	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	10,000	7,17	71,70	
16	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	10,000	1,93	19,30	
17	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30	
18	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,97	59,40	
19	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	19,000	3,92	74,48	
20	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	4,41	4,41	
21	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
22	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	6,000	3,38	20,28	
23	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	6,000	2,24	13,44	
24	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zaradená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	2,000	21,82	43,64	
25	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	2,000	33,64	67,28	
26	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	2,000	39,68	79,36	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
27	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	40,000	21,77	870,80	
28	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	80,000	2,37	189,60	
29	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené dvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	8,000	32,10	256,80	
30	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	40,000	4,21	168,40	
31	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	40,000	2,66	106,40	
32	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	40,000	0,82	32,80	
33	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dĺ. 250 m, červená	m	40,000	0,23	9,20	
34	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	0,500	198,42	99,21	
35	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	40,000	4,38	175,20	
36	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	30,000	3,71	111,30	
37	K	460510103	Káblový priestup v pretlačovaných otvoroch, príprava na zatiahnutie, spájanie, zatiahnutie lana do priestupu z oceľ. rúr do D 220 mm	m	20,000	18,21	364,20	
38	M	142110_E	Rúra oceľ. hladká kruhová D 219 mm, hr. steny 6,3 mm	m	20,000	164,76	3 295,20	
			<b>Celkom</b>				<b>8 862,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-35-23 Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení NN a VN  
 Časť: SO 04-35-23.2 Michalovce - Strážske, úpravy križujúcich vedení VVN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>HSV</b>					
		<b>001</b>	<b>Základy a stožiare - práca</b>					
1	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	100,000	1,16	116,00	
2	K	210060002	Vonkajšie vedenie 110 kV Kontrola trasy, kolíkovanie jám, kotvový stožiar alebo portál	ks	1,000	871,23	871,23	
3	K	210060011	Vonkajšie vedenie 110 kV Kontrola trasy, kolíkovanie jám, rozvoz základových dielov	t	1,053	101,63	107,02	
4	K	210060021	Vonkajšie vedenie 110 kV Kontrola trasy, kolíkovanie jám, rozvoz, montáž a stavba priehradových stožiarov alebo portálov	t	1,053	1 932,34	2 034,75	
5	K	210060041	Vonkajšie vedenie 110 kV Rozvoz, montáž a stavba skrutkovaných stožiarov 110 kV	t	5,820	2 502,27	14 563,21	
6	K	122101102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 1 a 2, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	108,000	2,39	258,12	
7	K	131111101	Hlbenie jám v horninách tr. 1 a 2 súdržných - ručným náradím	m <sup>3</sup>	3,300	52,54	173,38	
8	K	122201102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,000	6,90	186,30	
9	K	131211111	Hlbenie jám v hornine tr.3 nesúdržných - ručným náradím	m <sup>3</sup>	0,800	100,68	80,54	
10	K	115101201	Cerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	6,500	4,29	27,89	
11	K	231943111	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic do 10	m <sup>2</sup>	195,600	16,54	3 235,22	
12	K	231943211	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku do 10 m	m <sup>2</sup>	195,600	37,80	7 393,68	
13	K	237941111	Vytiahnutie štetovnicových stien z ocelových štetovnic zabaranených do 2 rokov, do 10m	m <sup>2</sup>	195,600	36,04	7 049,42	
14	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	10,000	17,39	173,90	
15	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	10,000	3,01	30,10	
16	K	P102	Separáčny náter pre debnenie BISOL	m <sup>2</sup>	10,000	2,73	27,30	
17	K	275321312	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m <sup>3</sup>	117,000	100,52	11 760,84	
18	K	275321312.1	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25+s prísadou XYPEX	m <sup>3</sup>	7,000	262,48	1 837,36	
19	K	275362021	Výstuž základových pätiiek zo zvr. sietí KARI	t	0,189	3 957,04	747,88	
20	K	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	0,035	2 168,86	75,91	
21	K	P104	Ošetrovanie betónu podľa STN EN 13670	m <sup>3</sup>	124,000	23,69	2 937,56	
23	K	174201101	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30,000	2,87	86,10	
24	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m <sup>3</sup>	109,000	13,20	1 438,80	
25	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m <sup>3</sup>	981,000	0,67	657,27	
26	K	171209001	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) nebezpečné	t	163,500	154,00	25 179,00	
27	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	100,000	3,13	313,00	
28	K	P105	Náter betónového základu	m <sup>2</sup>	3,000	33,72	101,16	
29	K	P106	Zhotovenie uzemnenia - obvodové s pripojením ku konštrukcii	súbor	1,000	100,22	100,22	
30	K	P107	Označenie systému vedenia - náterom	súbor	1,000	67,43	67,43	
31	K	210062095	Montáž výstražných, číslovacích a iných tabuliek	ks	3,000	18,52	55,56	
		<b>002</b>	<b>Základy a stožiare - materiál</b>					
32	M	M201	Dlaždička pod rohový uholník 500/500/100 mm	ks	4,000	20,04	80,16	
33	M	M202	Pásovina FeZn 30x4	m	25,000	3,92	98,00	
34	M	M203	Spojovací materiál na upevenie uzemnenia	sa dy	2,000	4,02	8,04	
35	M	M204	Separáčny náter BISOL	l	2,000	5,25	10,50	
36	M	M205	Sikagard 551S	kg	1,000	16,03	16,03	
37	M	M206	Sikagard 550W	kg	2,000	20,04	40,08	
38	M	M207	Oceľ S355.J2, žiarovo zinkovaná	t	6,873	4 741,46	32 588,05	
39	M	M208	Smaltované tabuľky	ks	3,000	16,03	48,09	

40	M	M209	Materiál pre zhotovenie systému značenia náterom	m2	2,000	12,02	24,04
41	M	M210	Prenájom štetovnic VL603, vrátane dovozu a odvozu	ks	86,000	581,40	50 000,40
		<b>003</b>	<b>Fázové vodiče a KZL - práca</b>				
42	K	210060072	Montáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, kotvové závesy	ks	1,500	4 923,43	7 385,15
43	K	210060072-D	Demontáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, kotvové závesy	ks	1,500	2 461,73	3 692,60
44	K	210060071	Montáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, nosné	ks	3,000	1 680,05	5 040,15
45	K	210060071-D	Demontáž vodičov a závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, nosné	ks	3,000	840,03	2 520,09
46	K	210060212	Příplatky na ťahanie vodičov pomocou brzd, Položky sa používajú i pre vedenie 220 kV, dvojité vedenie, kotvové závesy	ks	1,500	2 010,23	3 015,35
47	K	210060211	Příplatky na ťahanie vodičov pomocou brzd. Položky sa používajú i pre vedenie 220 kV, dvojité vedenie, nosné závesy	ks	3,000	1 219,46	3 658,38
48	K	210060241	Revízia podperného bodu, pre štvornásobné vedenie 110 kV sa použije 2x	ks	6,000	81,21	487,26
49	K	210060231	Zakotvenie alebo odkotvenie vodičov, prípadne stožiarov dvojité vedenie 220 kV sa použije 2x	ks	4,000	901,64	3 606,56
50	K	210060071.1	Montáž závesov, 6 vodičov do D 240 mm2 I-III oblasť znečistenia, nosné závesy	ks	1,000	739,55	739,55
51	K	210062051	Prechod cez železničnú križovatku - neelektrifikovaná trať, platí pre jeden potah vedenia do 220 kV alebo pre jednu fázu vedenia 400 kV	ks	2,000	6 505,04	13 010,08
52	K	210062041	Prechod cez plynovod, ropovod, káble atď.	ks	2,000	1 389,55	2 779,10
53	K	P320	Montáž skratovacích súprav 3xFV	súbor	2,000	118,45	236,90
54	K	P320-D	Demontáž skratovacích súprava 3xFV	súbor	2,000	59,22	118,44
55	K	P321	Montáž preponiek 3xFV	súbor	2,000	328,02	656,04
56	K	P321-D	Demontáž preponiek 3x FV	súbor	2,000	164,01	328,02
57	K	210063001	Rozvoz lán do D 300 mm2	t	3,773	182,50	688,57
58	K	210062092	Montáž tlmičov vibrácií, vrátane rozvozu	ks	16,000	30,92	494,72
59	K	210062092-D	Demontáž tlmičov vibrácií, vrátane rozvozu	ks	13,000	15,46	200,98
60	K	210063011-D	Demontáž - Prerezanie a odvoz znesených lán do D 300 mm2	t	35,560	215,04	7 646,82
61	K	P305	Montáž, demontáž upevnenia na konštrukciu - stožiar N	ks	2,000	574,04	1 148,08
62	K	P313	Meranie záverečné z dvoch strán	úsek	1,000	1 275,62	1 275,62
63	K	P314	Meranie záverečné, priama metóda	úsek	1,000	127,55	127,55
		<b>004</b>	<b>Fázové vodiče a KZL - materiál</b>				
66	M	M401	Závesný kĺb kotevný 235 166.4	ks	4,000	44,42	177,68
67	M	M402	Dvojité oko krížové 231 407	ks	15,000	12,78	191,70
68	M	M403	Rozperka 233 417	ks	31,000	63,40	1 965,40
69	M	M404	Ochranná armatúra 118215/DE	ks	67,000	44,10	2 954,70
70	M	M405	Izolátor kompozitný H.110.120.1250.19L.T.T	ks	34,000	120,27	4 089,18
71	M	M406	Kotevná svorka lisovaná 175 622.7	ks	7,000	138,64	970,48
72	M	M407	Kábelové oko lisované 616 622.7	ks	13,000	34,56	449,28
73	M	M408	Závesný kĺb nosný 235 118	ks	10,000	35,51	355,10
74	M	M409	Nosná svorka s ochr. špirálou 136 400.27	ks	13,000	110,25	1 433,25
75	M	M410	Dvojité oko priame 231 447	ks	19,000	13,07	248,33
76	M	M412	Ochranná špirála EPAW FO 17/1/2600	ks	3,000	38,08	114,24
77	M	M413	Kotevná špirála RAAW FO 23.5/Dcha	ks	3,000	38,08	114,24
78	M	M414	Kotevná očnica G19-230	ks	3,000	25,06	75,18
79	M	M415	Vidlica s okom nastaviteľná 231 547	ks	3,000	42,43	127,29
80	M	M416	Prepojovacie lano 184-AL1/30-ST1A	m	10,000	8,02	80,20
81	M	M417	Uzemňovacia svorka kotevná 162 843/A12B3	ks	1,000	155,39	155,39
82	M	M418	Stožiarová prichytka 195 093/A19B22	ks	3,000	28,22	84,66
83	M	M419	Prúdová svorka rozoberateľná 167 062/A9B3	ks	7,000	54,75	383,25
84	M	M420	Uzemňovacia svorka pevná 162 910	ks	3,000	110,25	330,75
85	M	M421	Nosná svorka pre KZL 136 504-17.5	ks	3,000	168,45	505,35
86	M	M422	Kotevná svorka lisovaná 175 625.1	ks	4,000	129,27	517,08
87	M	M423	Závesný kĺb nosný 235 119	ks	7,000	39,48	276,36
88	M	M424	Tlmič vibrácií 228 582.52	ks	34,000	70,79	2 406,86
89	M	M425	Tlmič vibrácií 228 581.73	ks	5,000	79,18	395,90
90	M	M426	Tlmič vibrácií 228 581.83	ks	1,000	75,73	75,73

91	M	M430	Lano 243-AL1/39-ST1A	t	3,773	6 414,57	24 202,17
		005	Ostatné				
92	K	183551221	Uprava pôdy orbou hlbokú, hlbky nad 0,24 do 0, 30 m, na ploche jednotlivo nad 5 ha, v sklone do 5°	ha	2,500	323,01	807,53
93	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	5,501	23,09	127,02
94	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	104,519	0,70	73,16
95	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	5,501	31,50	173,28
96	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	9,050	23,09	208,96
97	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	171,950	0,70	120,37
			<b>Celkom</b>				<b>267 645,62</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-36-01 Michalovce - Strážske, preložky a úpravy oznamovacích vedení  
 Časť: SO 04-36-01.1 Michalovce - Strážske, preložky a úpravy kabeľizácií S1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	29,000	50,18	1 455,22	
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	13,000	30,70	399,10	
3	K	141721113	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	12,000	77,83	933,96	
4	M	3410352026-1	Ohyvná korungovaná chránička D110/93, PE-HD kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, - 25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	ks	12,000	3,82	45,84	
5	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	42,000	17,92	752,64	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
6	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE nad priemer 12 mm	m	125,000	1,66	207,50	
7	M	3410715300_4.1	Optická chránička HDPE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, ťahovej pevnosti a skúšky rozťahovania na preukázanie čistého PE materiálu.	m	125,000	2,08	260,00	
8	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	2,000	8,65	17,30	
9	M	3412610204.2	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	2,000	18,45	36,90	
10	K	388796003	Montáž koncovky na rútku HDPE nad 12 mm	ks	2,000	9,75	19,50	
11	M	34126103131.1	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	2,000	6,68	13,36	
12	K	388900003.1	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	ks	125,000	0,23	28,75	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
13	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,600	23,09	13,85	
14	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	11,200	0,70	7,84	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
15	K	220060412	Tlak.utesnenie neobsad.otvorov kábelovodu z AZC rúr, alebo bet.tvárníc zátkou z impregn.molitánu,tmelu	ks	8,000	28,97	231,76	
16	M	247810000500	Tesniaca hmota kyselinovzdorná AS, SAKRET	kg	2,000	13,59	27,18	
17	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	420,000	1,23	516,60	
18	M	341250006210-3	Systemový vonkajší optický kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prierazu min. 2200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 3500N, RP - odolnosť voči hľadavcom, v	m	420,000	3,09	1 297,80	
19	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	420,000	0,39	163,80	
20	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	2,000	22,90	45,80	
21	M	3412612015_1	Optická zemná spojka max. 48vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	2,000	263,58	527,16	
22	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	192,000	36,32	6 973,44	
23	K	220071805	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 096	ks	2,000	374,71	749,42	
24	K	220110341	Objímka kábová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	20,000	12,47	249,40	
25	K	220110346	Zhotovenie kábového štítka, vyrazenie znaku,prípevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
26	K	220111401	Zhotovenie vývodu od kábového plášťa pre účely merania	ks	20,000	47,11	942,20	
27	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	96,000	7,89	757,44	

28	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21
29	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65
30	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	96,000	8,36	802,56
31	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	96,000	4,43	425,28
32	K	220170010-1	Záverecne meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 a 1550 nm z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	96,000	26,81	2 573,76
33	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	8,000	8,12	64,96
34	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	8,000	43,19	345,52
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
35	K	460030024	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	15,000	11,78	176,70
36	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m3	4,000	70,47	281,88
37	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	4,000	17,92	71,68
38	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	2,000	90,56	181,12
39	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	42,000	0,39	16,38
40	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	36,000	23,09	831,24
41	M	605110001700	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	3,168	495,16	1 568,67
42	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	36,000	14,93	537,48
43	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	110,000	2,37	260,70
44	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	11,440	55,23	631,83
45	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žlabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	12,000	21,82	261,84
46	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	120,000	0,88	105,60
47	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	120,000	0,23	27,60
48	K	460510241	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	110,000	15,72	1 729,20
49	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	1,000	1 165,54	1 165,54
50	M	592650000100	Káblový žlab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	110,000	52,01	5 721,10
51	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblové žlaby, HYDRO BG	ks	220,000	10,41	2 290,20
52	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	110,000	3,70	407,00
53	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	6,300	13,20	83,16
54	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	28,000	0,67	18,76
55	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	60,000	3,13	187,80
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
56	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,600	968,71	581,23
			<b>Celkom</b>				<b>38 555,01</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-36-01 Michalovce - Strážske, preložky a úpravy oznamovacích vedení  
 Časť: SO 04-36-01.2 Michalovce - Strážske, preložka a úprava MR Petrovce n/L

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	141721113	Riadené horizont. vŕtanie v hĺbke tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	18,000	77,83	1 400,94	
2	K	460510022	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 15, 0 cm bez zemných prác	m	18,000	5,52	99,36	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
3	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,500	23,09	11,55	
4	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	10,057	0,70	7,04	
5	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,337	31,50	10,62	
6	K	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	0,136	96,23	13,09	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
7	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	4,000	1,70	6,80	
8	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,800	15,80	12,64	
9	M	246220005000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,800	16,12	12,90	
10	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,400	7,53	3,01	
11	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	20,000	2,97	59,40	
12	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	18,840	3,92	73,85	
13	K	210220050	Označenie zvodov číselnými štítkami	ks	2,000	1,39	2,78	
14	M	354410064600	Štítok orientačný zemniaci	ks	2,000	1,23	2,46	
15	K	210220094	Bentonit pre zlepšenie uzemnenia	kg	2,000	1,49	2,98	
16	M	581280000200	Bentonit mletý Sabenil 450	t	0,002	395,34	0,79	
17	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	4,000	4,49	17,96	
18	M	354410001700	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 02	ks	4,000	2,46	9,84	
19	K	210220241	Svorka FeZn krížová SK a diagonálna krížová DKS	ks	2,000	4,47	8,94	
20	M	354410002500	Svorka FeZn krížová označenie SK	ks	2,000	1,64	3,28	
21	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76	
22	M	354410004000	Svorka FeZn pripájacia označenie SP 1	ks	2,000	1,16	2,32	
23	K	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	4,000	21,82	87,28	
24	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
25	K	220010012-D	Demontáž - Stožiar D združený, dĺžky 9-10 m, impregnovaný, nepátkovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	3,000	58,10	174,30	
26	K	220010102-D	Demontáž - Stožiar J jednoduchý dĺžky 8,5-9, 5 m, pátko EYP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	3,000	63,25	189,75	
27	K	220040002-D	Demontáž - Vedenie 2 drôtové nadzemné z bronzového drôtu cez stožiare a konzoly, úplná montáž	m	70,000	0,32	22,40	
28	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	2,000	39,36	78,72	
29	K	220060311	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretia koncov-kábel telefónny 10 žíl	ks	2,000	22,54	45,08	
30	K	220061161	Montáž (voľné uloženie) do lôžka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	110,000	2,68	294,80	
31	K	220010121	Stožiar D združený dĺžky 6,5-8 m, pátko EYP 11-290, impregnovaný bez výstroje a zemných na rovine	ks	2,000	335,36	670,72	
32	M	348370003100	Stožiar osvetľovací rúrový so zemným koncom SB 7/76, D=76 mm, výška=7,0 m	ks	2,000	600,76	1 201,52	
33	M	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	2,000	103,32	206,64	
34	K	220090001	Úplná montáž spojky rovnej TR 10 pre káble s pancierom bez číslovania, pre 10 žíl	ks	2,000	148,09	296,18	

35	M	345820038100	Spojka zmrštilná pre telekomunikačné káble XAGA 500 75/15-400/SK	ks	2,000	75,03	150,06
36	K	220110926	Úplná montáž telefónneho objektu TO 68	ks	2,000	220,11	440,22
37	M	3570191037.1	Skrinka plastová s krytím IP54 - D30 na stĺp do 30 párov komplet ( skrinka D30, zámok, mont. držiak M3, sada pre uchytenie na stĺp - aj pre istenie	ks	2,000	67,67	135,34
38	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	2,000	7,89	15,78
39	K	220180201	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	68,000	5,88	399,84
40	K	220190801	Spojky izolačné, zvýšenie izolačnej pevnosti spojky na 4 kV	ks	2,000	31,67	63,34
41	M	283770000400	Spojka izolačná Klecemic A Rd, dl. 760 mm	ks	2,000	60,02	120,04
42	K	220300152	Forma káblková pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72
43	M	341240014701	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 3xP1,0 mm2	m	110,000	7,47	821,70
44	K	220300971	Pásik rozvodný pre 2 x 22 vedení namontovanie na pripravený podklad vrátane označenia	ks	2,000	9,36	18,72
45	M	345120740.1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40
46	K	220300971.2	Montáž púzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88
47	M	3451207389	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22
48	K	220300971.3	Montáž bleskoistky	ks	4,000	0,63	2,52
49	M	3451207387.1	Bleskoistka 3 pólová	ks	4,000	2,31	9,24
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
50	K	460030024	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	30,000	11,78	353,40
51	K	460050301	Jama pre jednoduchý stožiar pätkovaný EZP 11290 alebo 12290 v rovine, zásyp a zhutnenie, zemina tr. 1 a 2	ks	2,000	53,45	106,90
52	K	460070203	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	2,000	58,13	116,26
53	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	68,000	9,62	654,16
54	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí ryh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	20,000	0,39	7,80
55	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	4,000	21,82	87,28
56	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	68,000	0,82	55,76
57	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	68,000	0,23	15,64
58	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	m	18,000	12,25	220,50
59	M	286110012200	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 110x3,0 mm, dl. 2 m	ks	9,000	11,24	101,16
60	M	675130000300	Motúz konopný akosť K 4,5 mm	ks	1,000	5,15	5,15
61	K	460510241	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	68,000	15,72	1 068,96
62	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	0,714	1 165,54	832,20
63	M	592650000100	Káblový žľab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	68,000	52,01	3 536,68
64	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblové žľaby, HYDRO BG	ks	136,000	10,41	1 415,76
65	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	68,000	3,70	251,60
66	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	2,300	13,20	30,36
67	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	2,300	0,67	1,54
68	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	26,000	3,13	81,38
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
69	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,200	968,71	193,74
			<b>Celkom</b>				<b>16 702,51</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-01 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 43,951, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	358,000	9,79	3 504,82	
2	K	113152220	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 40 mm 0,102 t	m <sup>2</sup>	18,000	4,33	77,94	
3	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m <sup>2</sup>	14,400	6,17	88,85	
4	K	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m <sup>2</sup>	358,000	15,74	5 634,92	
5	K	113307132	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m <sup>2</sup>	358,000	51,81	18 547,98	
6	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16,000	9,35	149,60	
7	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,500	4,66	118,83	
8	K	122302202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,500	11,73	299,12	
9	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	60,100	4,52	271,65	
10	K	162503103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	1 021,700	0,49	500,63	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	15,000	3,82	57,30	
12	M	583410004500	napr. Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13450	t	29,096	18,56	540,02	
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	167,920	15,75	2 644,74	
15	K	181201102	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	28,000	0,66	18,48	
14	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	430,000	0,76	326,80	
16	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	69,000	2,09	144,21	
17	K	182301121	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	69,000	3,16	218,04	
18	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	69,000	2,32	160,08	
19	M	005720001400	Ošivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	2,132	8,76	18,68	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
20	K	564261113	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 220 mm	m <sup>2</sup>	430,000	10,71	4 605,30	
21	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	28,000	9,67	270,76	
22	K	565171221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	375,000	31,21	11 703,75	
23	K	567133111	Podklad z kameniva stmeleneho cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 160 mm	m <sup>2</sup>	394,000	15,12	5 957,28	
24	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	64,000	5,68	363,52	
25	K	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m <sup>3</sup>	16,000	18,52	296,32	
26	K	57319111P	Postrek infiltrračný kationtívnou emulziou v množstve 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	394,000	0,77	303,38	
27	K	573231111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve od 0,50 do 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	733,000	0,71	520,43	
28	K	573312511	Prelatie podkladu alebo krytu z kameniva asfaltom v množstve 6,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,000	4,83	135,24	
29	K	577134241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	358,000	14,91	5 337,78	
30	K	577154341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 60 mm	m <sup>2</sup>	358,000	21,63	7 743,54	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					

31	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	2,000	15,13	30,26
32	M	404410020500	Výstražná značka A30a (Výstražný križ pre železničné priecestie jednokolejové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	59,28	118,56
33	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	25,000	1,01	25,25
34	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	98,000	3,72	364,56
35	K	915711912	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná	m	40,000	1,67	66,80
36	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	163,000	0,41	66,83
37	K	9159001PC	Prenosné DDZ pre SO 04-38-01 (viď PD schéma DDZ: IS25-26x, IP4-1x, IP5-2x, IP30-3x, B27- 2x, E-2x, Z2a-6x, blikač-18x)	deň	30,000	175,43	5 262,90
38	K	91972023P	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev exist. krytu komunikácií zo sklenných vlákien s geotextíliou, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 100 kN/m	m2	35,000	25,66	898,10
39	K	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	24,000	4,63	111,12
40	K	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	24,000	5,73	137,52
41	K	919735124	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 150 do 200 mm	m	24,000	20,64	495,36
42	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	333,422	2,55	850,23
43	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	6 335,018	0,52	3 294,21
44	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	179,000	31,50	5 638,50
45	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	70,292	63,80	4 484,63
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
46	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	584,409	3,14	1 835,04
			<b>Celkom</b>				<b>94 239,86</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-02 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 45,726, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113307124	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.300 do 400mm, -0,5600t	m <sup>2</sup>	109,000	28,87	3 146,83	
2	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,000	9,35	93,50	
3	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,000	4,66	41,94	
4	K	122302202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,000	11,73	105,57	
5	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	15,300	4,52	69,16	
6	K	162503103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	260,100	0,49	127,45	
7	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	30,000	3,82	114,60	
8	M	583410004500	napr. Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13450	t	58,191	18,56	1 080,02	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	71,110	15,75	1 119,98	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	154,000	0,76	117,04	
11	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	24,000	0,66	15,84	
12	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	127,000	2,09	265,43	
13	K	182301121	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	127,000	3,16	401,32	
14	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	127,000	2,32	294,64	
15	M	005720001400	Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	3,924	8,76	34,37	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
16	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	292,000	9,67	2 823,64	
17	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	39,000	5,68	221,52	
18	K	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m <sup>3</sup>	10,000	18,52	185,20	
19	K	573312511	Preliatie podkladu alebo krytu z kameniva asfaltom v množstve 6,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	138,000	4,83	666,54	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
20	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	2,000	26,18	52,36	
21	M	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	ks	9,000	11,24	101,16	
22	M	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	2,000	0,95	1,90	
23	M	404410019700	Výstražná značka A25 (Železničné priecestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	100,23	200,46	
24	M	404410020400	Výstražná značka A29b (Návestná tabuľa – pravá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	68,07	136,14	
25	M	404410201500	Dodátková tabuľka E11 (Tvar križenia cesty so železničnou dráhou), rozmer 750x750 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	80,98	161,96	
26	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m <sup>2</sup> objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	6,000	15,13	90,78	
27	M	404410020500	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokolažové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	59,28	118,56	
28	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	61,040	2,55	155,65	
29	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 159,760	0,52	603,08	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
30	K	998222011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom z kameniva (8222, 8225) akejkoľvek dĺžky objektu	t	175,388	3,77	661,21	
			<b>Celkom</b>				<b>13 207,85</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-03 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 46,509, úprava komunikácií

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	139,000	9,79	1 360,81	
2	K	113152220	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 40 mm 0,102 t	m <sup>2</sup>	6,000	4,33	25,98	
3	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m <sup>2</sup>	4,800	6,17	29,62	
4	K	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m <sup>2</sup>	139,000	15,74	2 187,86	
5	K	113307132	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m <sup>2</sup>	139,000	51,81	7 201,59	
6	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,000	9,35	102,85	
7	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,000	4,66	65,24	
8	K	122302202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,000	11,73	164,22	
9	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	33,100	4,52	149,61	
10	K	162503103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	562,700	0,49	275,72	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	18,000	3,82	68,76	
12	M	583410004500	napr. Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13450	t	34,915	18,56	648,02	
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	74,655	15,75	1 175,82	
14	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	163,000	0,76	123,88	
15	K	181201102	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	38,000	0,66	25,08	
16	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	59,000	2,09	123,31	
17	K	182301121	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	59,000	3,16	186,44	
18	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	59,000	2,32	136,88	
19	M	005720001400	Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	1,823	8,76	15,97	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
20	K	564261113	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 220 mm	m <sup>2</sup>	163,000	10,71	1 745,73	
21	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	38,000	9,67	367,46	
22	K	565171221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	149,000	31,21	4 650,29	
23	K	567133111	Podklad z kameniva stmelého cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 160 mm	m <sup>2</sup>	154,000	15,12	2 328,48	
24	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	23,000	5,68	130,64	
25	K	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m <sup>3</sup>	11,000	18,52	203,72	
26	K	57319111P	Postrek infiltračný kationaktívnou emulziou v množstve 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	154,000	0,77	118,58	
27	K	573231111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve od 0,50 do 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	291,000	0,71	206,61	
28	K	573312511	Preliatie podkladu alebo krytu z kameniva asfaltom v množstve 6,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,000	4,83	183,54	
29	K	577134241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	142,000	14,91	2 117,22	
30	K	577154341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 60 mm	m <sup>2</sup>	142,000	21,63	3 071,46	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					

31	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	6,000	26,18	157,08
32	M	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	ks	23,000	11,24	258,52
33	M	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	6,000	0,95	5,70
34	M	404410020000	Výstražná značka A27b (Návestná tabuľa – pravá 240 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	72,41	144,82
35	M	404410020200	Výstražná značka A28b (Návestná tabuľa – pravá 160 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	73,07	146,14
36	M	404410020400	Výstražná značka A29b (Návestná tabuľa – pravá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	68,07	136,14
37	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	4,000	15,13	60,52
38	M	404410020500	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokolajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	59,28	118,56
39	M	404410030600	Výstražná značka A25 (Železničné priecestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	81,23	162,46
40	K	9159002PC1	Prenosné DDZ pre SO 04-38-03 (viď PD schéma DDZ: IS25-14x, IP4-2x, IP5-2x, IP30-6x, B1- 2x, E-2x, Z2a-2x, blikač-6x)	deň	30,000	78,13	2 343,90
41	K	91972023P	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev exist. krytu komunikácií zo sklenených vlákien s geotextíliou, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 100 kN/m	m2	12,000	25,66	307,92
42	K	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	8,000	4,63	37,04
43	K	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	8,000	5,73	45,84
44	K	919735124	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 150 do 200 mm	m	8,000	20,64	165,12
45	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	129,155	2,55	329,35
46	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 453,945	0,52	1 276,05
47	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	69,500	31,50	2 189,25
48	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	26,990	63,80	1 721,96
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
49	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	262,183	3,14	823,25
			<b>Celkom</b>				<b>39 621,01</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-04 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 48,206, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113307124	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.300 do 400mm, -0,5600t	m <sup>2</sup>	96,000	28,87	2 771,52	
2	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,000	9,35	46,75	
3	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,000	4,66	27,96	
4	K	122302202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,000	11,73	70,38	
5	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	16,000	4,52	72,32	
6	K	162503103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	272,000	0,49	133,28	
7	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	6,000	3,82	22,92	
8	M	583410004500	napr. Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13450	t	11,638	18,56	216,00	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	74,660	15,75	1 175,90	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	114,000	0,76	86,64	
11	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	26,000	0,66	17,16	
12	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	10,000	2,09	20,90	
13	K	182301121	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	10,000	3,16	31,60	
14	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	10,000	2,32	23,20	
15	M	005720001400	Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	0,309	8,76	2,71	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
16	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	224,000	9,67	2 166,08	
17	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	28,000	5,68	159,04	
18	K	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m <sup>3</sup>	5,000	18,52	92,60	
19	K	573312511	Preliatie podkladu alebo krytu z kameniva asfaltom v množstve 6,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110,000	4,83	531,30	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
20	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	2,000	26,18	52,36	
21	M	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	ks	9,000	11,24	101,16	
22	M	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	2,000	0,95	1,90	
23	M	404410019700	Výstražná značka A25 (Železničné priecestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	100,23	200,46	
24	M	404410020400	Výstražná značka A29b (Návestná tabuľa - pravá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	68,07	136,14	
25	M	404410201500	Dodátková tabuľka E11 (Tvar križenia cesty so železničnou dráhou), rozmer 750x750 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	80,98	161,96	
26	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m <sup>2</sup> objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	6,000	15,13	90,78	
27	M	404410020500	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	59,28	118,56	
28	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	53,760	2,55	137,09	
29	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 021,440	0,52	531,15	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
30	K	998222011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom z kameniva (8222, 8225) akejkoľvek dĺžky objektu	t	101,163	3,77	381,38	
			<b>Celkom</b>				<b>9 581,20</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-05 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 49,062, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	156,000	9,79	1 527,24	
2	K	113152220	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 40 mm 0,102 t	m <sup>2</sup>	7,700	4,33	33,34	
3	K	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m <sup>2</sup>	182,000	15,74	2 864,68	
4	K	113307132	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m <sup>2</sup>	168,000	51,81	8 704,08	
5	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,200	9,35	76,67	
6	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,435	4,66	43,97	
7	K	122302202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,435	11,73	110,67	
8	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	26,470	4,52	119,64	
9	K	162503103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	449,990	0,49	220,50	
10	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	77,483	15,75	1 220,36	
11	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	260,000	0,76	197,60	
12	K	182301121	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	6,000	3,16	18,96	
13	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	6,000	2,32	13,92	
14	M	005720001400	Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	0,185	8,76	1,62	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
15	K	564861113	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 220 mm	m <sup>2</sup>	259,000	10,77	2 789,43	
16	K	565171221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	220,000	31,21	6 866,20	
17	K	567133111	Podklad z kameniva stmeleneho cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 160 mm	m <sup>2</sup>	239,000	15,12	3 613,68	
18	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	18,000	5,68	102,24	
19	K	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m <sup>3</sup>	8,200	18,52	151,86	
20	K	57319111P	Postrek infiltračný kationaktívnou emulziou v množstve 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	239,000	0,77	184,03	
21	K	573231111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve od 0,50 do 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	433,700	0,71	307,93	
22	K	577134241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	200,700	14,91	2 992,44	
23	K	577154341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 60 mm	m <sup>2</sup>	206,000	21,63	4 455,78	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
24	K	912291111	Osadenie smerového stĺpika plastového s vykpaním a odhadom výkopku do 3 m	ks	4,000	27,90	111,60	
25	M	404490000100	Cestný stĺpik CS - 1200 mm, fólia II. triedy	ks	4,000	10,01	40,04	
26	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m <sup>2</sup> objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	2,000	15,13	30,26	
27	M	404410020500	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	59,28	118,56	
28	K	915711612	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	34,000	2,18	74,12	
29	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	82,000	3,72	305,04	

30	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	116,000	0,41	47,56
31	K	9159003PC	Prenosné DDZ pre SO 04-38-05 (viď PD schéma DDZ: IS26-8x, IS15-4x, IP30-4x, B1-2x, E12-2x, Z2a-2x, blikač-6x)	deň	30,000	72,46	2 173,80
32	K	91972023P	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev exist. krytu komunikácií zo sklenných vlákien s geotextíliou, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 100 kN/m	m2	15,400	25,66	395,16
33	K	91972654P	Tesnenie dilatačných škár zálievkou za studena bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 40 mm	m	10,250	12,54	128,54
34	K	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	10,250	4,63	47,46
35	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	155,791	2,55	397,27
36	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 960,029	0,52	1 539,22
37	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	84,000	31,50	2 646,00
38	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	29,021	63,80	1 851,54
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
39	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	311,000	3,14	976,54
			<b>Celkom</b>				<b>47 499,55</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-06 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 51,730, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107124	Odstránenie krytu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.300 do 400 mm, -0,5600t	m <sup>2</sup>	48,800	29,25	1 427,40	
2	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	97,630	9,35	912,84	
3	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,900	4,66	50,79	
4	K	122302202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,900	11,73	127,86	
5	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	119,430	4,52	539,82	
6	K	162503103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 030,310	0,49	994,85	
7	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	17,000	3,82	64,94	
8	M	583410004500	napr. Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13450	t	32,975	18,56	612,02	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	68,748	15,75	1 082,78	
10	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	65,000	0,76	49,40	
11	K	181201102	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	65,000	0,66	42,90	
12	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	59,850	2,09	125,09	
13	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	59,850	2,32	138,85	
14	M	005720001400	Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	1,849	8,76	16,20	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
15	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	285,500	9,67	2 760,79	
16	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	39,400	5,68	223,79	
17	K	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m <sup>3</sup>	97,630	18,52	1 808,11	
18	K	573312511	Preliatie podkladu alebo krytu z kameniva asfaltom v množstve 6,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	155,500	4,83	751,07	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
19	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	2,000	26,18	52,36	
20	M	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	ks	9,000	11,24	101,16	
21	M	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	2,000	0,95	1,90	
22	M	404410020400	Výstražná značka A29b (Návestná tabuľa - pravá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	68,07	136,14	
23	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m <sup>2</sup> objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	6,000	15,13	90,78	
24	M	404410201500	Dodátková tabuľka E11 (Tvar križenia cesty so železničnou dráhou), rozmer 750x750 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	80,98	161,96	
25	M	404410019700	Výstražná značka A25 (Železničné priecestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	100,23	200,46	
26	M	404410020500	Výstražná značka A30a (Výstražný križ pre železničné priecestie jednokolaťové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	59,28	118,56	
27	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	27,328	2,55	69,69	
28	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	519,232	0,52	270,00	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
29	K	998222011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom z kameniva (8222, 8225) akejkoľvek dĺžky objektu	t	147,816	3,77	557,27	
			<b>Celkom</b>				<b>13 489,78</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-07 Michalovce - Strážske, priecestie žkm 52,236 úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	151,000	9,79	1 478,29	
2	K	113152230	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 50 mm 0,127 t	m <sup>2</sup>	6,300	4,91	30,93	
3	K	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m <sup>2</sup>	180,000	15,74	2 833,20	
4	K	113307132	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m <sup>2</sup>	165,000	51,81	8 548,65	
5	K	122102201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty v horninách 1 a 2 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,104	4,97	20,40	
6	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41,000	8,82	361,62	
7	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	27,300	7,11	194,10	
8	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	464,100	0,71	329,51	
9	K	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,300	10,12	276,28	
10	K	171101141	Uloženie akýchkoľvek hornín do násypu na cesty alebo železnice do 0.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,000	7,41	81,51	
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,300	1,16	27,03	
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	83,075	15,75	1 308,43	
13	K	180402111	Založenie trávnik parkového výsevom v rovine do 1:5	m <sup>2</sup>	41,040	1,12	45,96	
14	M	005720001400	<i>Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi</i>	kg	1,268	8,76	11,11	
15	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	22,000	0,76	16,72	
16	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	41,040	0,66	27,09	
17	K	181301111	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 m	m <sup>2</sup>	565,440	0,59	333,61	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
18	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	277,000	9,67	2 678,59	
19	K	567133111	Podklad z kameniva stmelého cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 160 mm	m <sup>2</sup>	235,000	15,12	3 553,20	
20	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	34,400	5,68	195,39	
21	K	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m <sup>3</sup>	6,700	18,52	124,08	
22	K	573111112	Postrek asfaltový infiltrračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 1,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	235,000	1,15	270,25	
23	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	418,400	0,45	188,28	
24	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,000	1,27	27,94	
25	K	577134281	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	199,800	16,09	3 214,78	
26	K	577144481	Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	432,200	18,75	8 103,75	
27	K	577154341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 60 mm	m <sup>2</sup>	202,300	21,63	4 375,75	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
28	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	2,000	26,18	52,36	
29	M	404410020500	<i>Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná</i>	ks	2,000	59,28	118,56	
30	M	404440000100	<i>Úchyt na stĺpik, d 60 mm, križový, Zn</i>	ks	4,000	4,84	19,36	
31	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	2,000	16,07	32,14	

32	M	404477701P	Stĺpik Zn, f60 mm / 2,5 bm	ks	2,000	24,79	49,58
33	M	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	2,000	0,95	1,90
34	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	4,000	16,07	64,28
35	M	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	ks	4,000	11,24	44,96
36	K	9159002PC	Prenosné DDZ pre SO 21 (vid' PD schéma DDZ: B1- 2x, E12- 2x, Z2a-2x, IP30-4x, IS15-4x, IS26-8x); komplet montáž, demontáž, prenájom (vrátane podstavcov, stĺpikov)	deň	21,000	59,30	1 245,30
37	K	919721211	Dilatačné škáry vkladané v cementobet. kryte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou,	m	8,500	6,61	56,19
38	K	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	8,500	4,63	39,36
39	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	152,931	2,55	389,97
40	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 905,689	0,52	1 510,96
41	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	82,500	31,50	2 598,75
42	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	28,131	63,80	1 794,76
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
43	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	309,125	3,14	970,65
			<b>Celkom</b>				<b>47 645,53</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-08 Michalovce - Strážske, zast. Petrovce n/L, prístupový chodník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	m3	12,500	4,66	58,25	
2	K	122302202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 4 nad 100 do 1000 m3	m3	12,500	11,73	146,63	
3	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	16,600	4,52	75,03	
4	K	162503103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	282,200	0,49	138,28	
5	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m3	83,000	3,82	317,06	
6	M	583410004500	napr. Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13450	t	160,996	18,56	2 988,09	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	31,540	15,75	496,76	
8	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	50,000	0,76	38,00	
9	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	140,000	0,66	92,40	
10	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	84,000	2,09	175,56	
11	K	182301121	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	m2	84,000	3,16	265,44	
12	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hľušinu	m2	84,000	2,32	194,88	
13	M	005720001400	Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	2,596	8,76	22,74	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
14	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	190,000	5,35	1 016,50	
15	K	567124312	Podklad z podkladového betónu PB III tr. C 12/15 hr. 120 mm	m2	190,000	18,37	3 490,30	
16	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	154,000	21,32	3 283,28	
17	M	592460007500	Dlažba betónová napr. Low value PREMAC HAKA 6N normál bezškárová, rozmer 200x165x60 mm, sivá	m2	155,540	21,83	3 395,44	
18	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	13,000	18,73	243,49	
19	M	592460006900	Dlažba betónová napr. Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	5,757	44,10	253,88	
20	M	592460006800	Dlažba betónová napr. Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	7,373	43,37	319,77	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
21	K	91113111P	Osadenie a montáž cestného zábradlia so stĺpkami	m	79,900	28,95	2 313,11	
22	M	5535500018PC	Kompozitné zábradlie so zvislými výplňovými prvkami, výška 1100 mm (podľa PD)	m	79,900	252,07	20 140,39	
23	K	91113111PC	Pätka zábradlia plastbetónová - zálievka a PVC rúrové prvky (podľa PD); dodávka a vyhotovenie	ks	80,000	426,20	34 096,00	
24	K	916561111	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	107,000	7,98	853,86	
25	M	592170001800	Obrubník napr. PREMAC parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	108,000	3,68	397,44	
26	K	917762112	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	3,000	15,15	45,45	
27	K	917862112	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	87,600	10,75	941,70	
28	M	592170003700	Obrubník napr. SEMMELROCK cestný so skosením, lxšxv 1000x120x200 mm, sivá	ks	92,000	8,48	780,16	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
29	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	351,800	11,83	4 161,79	
			<b>Celkom</b>				<b>80 741,68</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 04-38-09 Michalovce - Strážske, KTM a zast. Nacina Ves, prístupová komunikácia a chodníky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113152230	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 50 mm 0,127 t	m2	8,500	4,91	41,74	
2	K	122102201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty v horninách 1 a 2 do 100 m3	m3	56,544	4,97	281,02	
3	K	122202203	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 od 1000 do 10000m3	m3	2 589,200	3,46	8 958,63	
4	K	162501102	Vodorovné premiestnenie vykoppku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	2 645,540	7,11	18 809,79	
5	K	162501105	Vodorovné premiestnenie vykoppku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	44 974,180	0,71	31 931,67	
6	K	171101141	Uloženie akýchkoľvek hornín do násypu na cesty alebo železnice do 0,75 m3	m3	2 486,000	7,41	18 421,26	
7	K	180402111	Založenie trávnik parkového výševom v rovine do 1:5	m2	565,440	1,12	633,29	
8	M	005720001400	Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	17,472	8,76	153,05	
9	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 074,400	0,76	816,54	
10	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	565,440	0,66	373,19	
11	K	181301111	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr.do 100 m	m2	565,440	0,59	333,61	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
12	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	76,700	5,35	410,35	
13	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	997,700	9,67	9 647,76	
14	K	567124312	Podklad z podkladového betónu PB III tr. C 12/15 hr. 120 mm	m2	76,700	18,37	1 408,98	
15	K	567133111	Podklad z kameniva stmeleneho cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 160 mm	m2	932,000	15,12	14 091,84	
16	K	569831111	Spevnenie krajnic alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m2	387,500	5,68	2 201,00	
17	K	569903311	Zhotovenie zemných krajnic z hornín akejkolvek triedy so zhutnením	m3	103,200	18,52	1 911,26	
18	K	573111112	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 1,00 kg/m2	m2	932,000	1,15	1 071,80	
19	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	1 711,200	0,45	770,04	
20	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	1 711,200	0,63	1 078,06	
21	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m2	m2	9,200	1,27	11,68	
22	K	577134281	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 40 mm	m2	814,500	16,09	13 105,31	
23	K	577144481	Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	1 753,000	18,75	32 868,75	
24	K	577154341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 60 mm	m2	834,700	21,63	18 054,56	
25	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	76,700	21,32	1 635,24	
26	M	592460011000	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x300x60 mm, sivá	m2	76,700	19,15	1 468,81	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
27	K	911131111	Osadenie a montáž cestného zábradlia ocelového s ocelovými stĺpkami	m	3,600	33,39	120,20	
28	M	55381600PC	Zábradlie 3-madlové z kompozitu, výška 1100 mm, stĺpiky á 949 mm, kotevné pätky z nereze (podľa PD)	m	3,600	104,02	374,47	
29	K	911332111	Osadenie a montáž zvodidla ocelového so zabaranením stĺpkov pri vz. 2m	m	246,000	10,88	2 676,48	
30	M	553550000100	Zvodidlo cestné Kremsbarrier KB 1 RN2 C, úroveň zachytenia N2, komplet	m	246,000	39,38	9 687,48	

31	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	5,000	26,18	130,90
32	M	404410044500	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	56,08	56,08
33	M	404410039100	Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	46,20	92,40
34	M	404410033800	Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	45,75	45,75
35	M	404410197500	Dodatková tabuľka E12 (Dodatková tabuľka s textom), rozmer 750x750 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	1,000	72,10	72,10
36	M	404440000100	Úchyt na stĺpik, d 60 mm, križový, Zn	ks	10,000	4,84	48,40
37	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	5,000	16,07	80,35
38	M	404477701P	Stĺpik Zn, f60 mm / 2,5 bm	ks	5,000	24,79	123,95
39	M	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	5,000	0,95	4,75
40	K	915711421	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm žltá základná	m	20,500	1,15	23,58
41	K	915711422	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm žltá retroreflexná	m	20,500	1,68	34,44
42	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	20,500	0,41	8,41
43	K	9159002PC	Prenosné DDZ pre SO 21 (viď PD schema DDZ: IP30- 1x, A4b- 1x, Z4a-18x, B39-1x, P11-1x, B31a-2x, A19-1x, A4c-1x, C6b-1x, B29a-2x, B29b-1x, P10-1x, A4c-1x, blikač-11x); komplet montáž, demontáž, prenájom (vrátane podstavcov, stĺpikov)	deň	21,000	59,30	1 245,30
44	K	916361111	Osadenie cestného obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	38,100	16,76	638,56
45	M	592170003800	Obrubník SEMMELROCK cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá	ks	39,000	10,77	420,03
46	K	916561111	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	46,300	7,98	369,47
47	M	592170001800	Obrubník PREMAC parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	47,000	3,68	172,96
48	K	918101113	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 20/25	m3	3,799	159,05	604,23
49	K	919721211	Dilatačné škáry vkladané v cementobet. kryte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou,	m	12,000	6,61	79,32
50	K	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	8,500	4,63	39,36
51	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	1,080	2,55	2,75
52	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	20,520	0,52	10,67
53	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	1,080	63,80	68,90
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
54	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	1 328,122	3,14	4 170,30
			<b>Celkom</b>				<b>201 890,82</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 04-38-10 Michalovce - Strážske, zast. Pusté Čemerné, prístupový chodník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/ technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106121	Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, - 0,13800t	m2	7,000	2,66	18,62	
2	K	122102201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty v horninách 1 a 2 do 100 m3	m3	11,970	4,97	59,49	
3	K	122202203	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 od 1000 do 10000m3	m3	169,880	3,46	587,78	
4	K	122202209	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre cesty. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	84,940	1,60	135,90	
5	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	90,340	30,70	2 773,44	
6	K	162501102	Vodorovné premiestnenie vykoppku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	91,510	7,11	650,64	
7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie vykoppku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 555,670	0,71	1 104,53	
8	K	171101141	Uloženie akýchkoľvek hornín do násypu na cesty alebo železnice do 0,75 m3	m3	155,000	7,41	1 148,55	
9	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	59,679	3,92	233,94	
10	M	583410004100	Štrkodrva frakcia 0-22 mm, STN EN 13242 + A1	t	86,428	21,39	1 848,69	
11	K	180402111	Založenie trávniky parkového výševom v rovine do 1:5	m2	119,700	1,12	134,06	
12	M	005720001400	Osivá tráv - napr. semená parkovej zmesi	kg	3,699	8,76	32,40	
13	K	181201102	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	119,700	0,66	79,00	
14	K	181301111	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr.do 100 m	m2	119,700	0,59	70,62	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
15	K	451311721	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 hr.nad 100 do 150 mm	m2	40,000	25,44	1 017,60	
16	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťažného 0-4 mm	m3	6,300	79,14	498,58	
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	8,100	63,29	512,65	
18	K	465511321	Dlažba na sucho so zaliatím škár maltou MC 10 nad 20 m2, hr. 200 mm	m2	40,000	38,32	1 532,80	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
19	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	48,500	5,35	259,48	
20	K	567124312	Podklad z podkladového betónu PB III tr. C 12/15 hr. 120 mm	m2	48,500	18,37	890,95	
21	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	48,500	21,32	1 034,02	
22	M	592460011000	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x300x60 mm, sivá	m2	49,470	19,15	947,35	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
23	K	911131111	Osadenie a montáž cestného zábradlia oceľového s oceľovými stĺpkami	m	60,000	33,39	2 003,40	
24	M	55381600PC	Zábradlie 3-madlové z kompozitu, výška 1100 mm, stĺpiky á 949 mm, kotevné pätky z nereze (podľa PD)	m	60,000	104,02	6 241,20	
25	K	916561111	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	63,500	7,98	506,73	
26	M	592170001800	Obrubník PREMAC parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	64,000	3,68	235,52	
27	K	918101113	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 20/25	m3	2,858	159,05	454,56	
28	K	919541118P	Zhotovenie priepustu alebo zjazdu z rúr plastových PE ryhovaných hrdlových alebo spojkových DN 1200	m	40,000	14,63	585,20	
29	M	2861300357P	Rúra HDPE PE100 PN16 SDR11 DN 1200	m	7,000	2 184,32	15 290,24	

30	K	971574301P	Zarezanie HDPE rúr šikmé na oboch stranách vrátane úprav	m	7,536	18,75	141,30
31	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	0,966	2,55	2,46
32	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	18,430	0,52	9,58
33	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,966	31,50	30,43
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
34	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	200,858	3,14	630,69
			<b>Celkom</b>				<b>41 702,40</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-21-01 ZST Strážske, elektronické stavadlo

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>								
<b>21-M</b>								
1	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	70,000	0,76	53,20	
2	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	70,000	1,06	74,20	
3	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	40,000	1,90	76,00	
4	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	40,000	2,75	110,00	
<b>22-M</b>								
<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
6	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	188,000	39,36	7 399,68	
7	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	65,000	31,75	2 063,75	
8	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	100,000	32,31	3 231,00	
9	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	7,000	33,54	234,78	
10	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	11,000	32,63	358,93	
11	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	5,000	34,28	171,40	
12	K	210802127	Snúra a banský kábel medený /v mm2/ voľne uložené CMSM 12x0,75	m	520,000	0,91	473,20	
13	M	3410543700	Kábel silový CMSM 12x0,75	m	520,000	3,69	1 918,80	
14	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	2 544,000	2,68	6 817,92	
15	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	2 116,000	2,53	5 353,48	
16	M	2200611611	Kábel A-2Y(L)2YV 3x4x0,9 mm	m	1 275,000	8,18	10 429,50	
17	M	22006116129	Kábel TCEKPFLEY 3 XN 0,8	m	3 285,000	2,93	9 625,05	
18	M	22006116105	Kábel TCEKFLE 5 XN 0,8	m	100,000	9,36	936,00	
19	K	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	2 409,000	1,26	3 035,34	
20	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	893,000	2,53	2 259,29	
21	M	22006150110	Kábel TCEKPFLEY 3P s jadrom CU 1,0 mm	m	3 302,000	4,27	14 099,54	
22	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	10 589,000	1,93	20 436,77	
23	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	446,000	2,53	1 128,38	
24	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	690,000	2,73	1 883,70	
25	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	2 777,000	2,98	8 275,46	
26	K	220061557	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 61	m	313,000	3,08	964,04	
27	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3x4x0,8 mm	m	4 435,000	6,91	30 645,85	
28	M	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5x4x0,8 mm	m	310,000	9,36	2 901,60	
29	M	22006152108	Kábel TCEKPFLEZE 10x4x0,8 mm	m	2 285,000	10,87	24 837,95	
30	M	22006152109	Kábel TCEKPFLEZE 15x4x0,8 mm	m	345,000	13,89	4 792,05	
31	M	22006152122	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 3XN 0,9	m	5 905,000	6,48	38 264,40	
32	M	22006152123	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 5XN 0,9	m	460,000	8,72	4 011,20	
33	M	22006152124	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 10XN 0,9	m	1 075,000	15,19	16 329,25	
34	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 291,000	1,40	1 807,40	
35	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	84,000	2,53	212,52	
36	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3P s jadr.CU 1,0 mm	m	1 375,000	4,88	6 710,00	

37	K	220061533	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 7 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	210,000	1,52	319,20
38	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	335,000	2,73	914,55
39	M	22006153303	Kábel TCEKPFLEZE 7P s jadr. CU 1,0 mm	m	545,000	6,21	3 384,45
40	K	220061534	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	478,000	1,74	831,72
41	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	1 917,000	2,59	4 965,03
42	M	22006153403	Kábel TCEKPFLEZE 12P s jadr. CU 1,0 mm	m	2 395,000	8,07	19 327,65
43	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	204,000	2,03	414,12
44	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	1 076,000	2,98	3 206,48
45	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16P s jadr. CU 1,0 mm	m	1 280,000	15,78	20 198,40
46	K	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	399,000	2,30	917,70
47	K	220061556	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 48	m	1 486,000	3,12	4 636,32
48	M	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24p 1,0	m	1 885,000	23,38	44 071,30
49	K	220065009	Uloženie optického kábla, miestna sieť	m	50,000	1,09	54,50
50	M	22018209318	Kábel optický prepojovací 12 vl.	m	50,000	23,38	1 169,00
51	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	4,000	133,73	534,92
52	M	22008092002	Spojka Raychem XAGA 500-43/8-300/EY	ks	4,000	177,52	710,08
53	K	220080033	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 40 žíl	ks	13,000	150,58	1 957,54
54	M	2200800331	Kábelová spojka VUKI 1 ZR	ks	13,000	116,90	1 519,70
55	K	220080102	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 8 žíl	ks	4,000	164,96	659,84
56	M	2200801021	Spojka VUKI ZRPEY 1/2/3/4	ks	4,000	21,71	86,84
57	K	220080122	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 8 žíl	ks	4,000	177,05	708,20
58	M	2200801221	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	4,000	66,69	266,76
59	K	220080124	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	2,000	215,17	430,34
60	M	2200801241	Spojka VUKI ZRZE12	ks	2,000	95,15	190,30
61	K	220080125	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 32 žíl	ks	1,000	248,41	248,41
62	K	220080126	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 48 žíl	ks	1,000	295,35	295,35
63	M	2200801251	Spojka VUKI ZRZE16/24	ks	2,000	86,77	173,54
64	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	33,000	12,47	411,51
65	K	220110346	Zhotovenie kábového štítka, vyrazenie znaku,prípevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	600,000	4,38	2 628,00
66	K	220110921	Montáž kábového objektu č.v.49040, osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	21,000	515,61	10 827,81
67	M	2201109211	Kábový objekt RAYCOM SEW 95	ks	21,000	3 634,63	76 327,23
68	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	7,000	96,88	678,16
69	K	220111861	Uzemnenie návestných káblov v návestidle AŽD 70 na trati so striedavou trakciou	ks	17,000	55,06	936,02
70	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	120,000	2,28	273,60
71	K	220111721	Tyč uzemňovacia, zasadenie do zeme prepojenie,bez zemných prác	ks	48,000	104,99	5 039,52
72	M	2201117812	Uzemňovacia tyč ZT priem. 20x2000	ks	48,000	62,13	2 982,24
73	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vrátane záznamu do protokolu	ks	24,000	16,73	401,52
74	K	220300151	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	78,000	34,80	2 714,40

75	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	2,000	43,18	86,36
76	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	8,000	59,97	479,76
77	K	220300154	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 15 XN	ks	1,000	73,96	73,96
78	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	65,000	42,15	2 739,75
79	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	20,000	50,55	1 011,00
80	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	7,000	57,34	401,38
81	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	3,000	61,80	185,40
82	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	4,000	72,40	289,60
83	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	152,000	22,73	3 454,96
84	K	220440561	Montáž translátora, vr. premerania kontinuity cievok, zhotovenia, vyformovania a zapojenia formy	ks	3,000	30,47	91,41
85	M	2204405611	Translátör 600:150 typ CN 157 046	ks	3,000	382,85	1 148,55
86	M	2204405612	Prepätövä ochrana BD60	ks	3,000	358,37	1 075,11
87	K	220800051	Úplná montáž výkoľajky ústredne stavanej s prestavníkom	ks	4,000	830,58	3 322,32
88	M	22080005112	Výkoľajka ľavá ústredne stavaná pre prest. pre zvršok S49 (prest. vľavo, bez návesti)	ks	2,000	6 024,09	12 048,18
89	M	22080005110	Výkoľajka pravá ústredne stavaná pre prest. pre zvršok S49 (prest. vpravo, bez návesti)	ks	1,000	6 086,84	6 086,84
90	M	22080005116	Výkoľajka ľavá ústredne stavaná pre prest. pre zvršok R65 (prest. vľavo, bez návesti)	ks	1,000	6 149,61	6 149,61
91	M	22080007612	Elektromotor. prestav. pre výkoľajku EP 681.2 č.v. 20081B (20115A)	ks	3,000	8 157,74	24 473,22
92	M	22080007602	Elektromotor. prestav. pre výkoľajku EP 681.1 P č.v. 20081A (20115A/P)	ks	1,000	8 000,85	8 000,85
93	M	22080007616	Kľbová prípevňovacia súprava k výkoľajke č.v. 03 083b	ks	4,000	1 111,17	4 444,68
94	M	22080007810	Doska základová pod prestavník	ks	4,000	175,35	701,40
95	M	22080007811	Výkoľajková spojníca krátka č.v. 040705004	ks	4,000	212,51	850,04
96	M	22082012600	Ohrádka prestavníka POP KPS 2206.11	ks	4,000	210,21	840,84
97	K	220820041	Mont. prestavníka elektromotor. vr. výkopu, zdvih 240 mm s kontr. hrotníc, na ľ strane jednoduchej výmeny	ks	9,000	866,53	7 798,77
98	M	22082007302	Elektromotor. prestavník ľavý - UIC ČZ, prírubový	ks	3,000	9 849,74	29 549,22
99	M	22082003082	Elektromotor. prestavník ľavý - ČZ, upevňovacia súprava	ks	2,000	8 914,19	17 828,38
100	M	22082003041	Elektromotor. prestavník ľavý - HZ, upevňovacia súprava	ks	4,000	8 471,47	33 885,88
101	M	22082004151	Kontrolná tyč krátka č.v. 03094B	ks	9,000	591,89	5 327,01
102	M	22082004152	Kontrolná tyč dlhá č.v. 03095B	ks	9,000	612,23	5 510,07
103	M	22082003065	Súprava prípevňovacia pevná PUS	ks	6,000	2 053,78	12 322,68
104	M	22082004143	Ohrada okolo prestavníka POP PP č.v. 2207.11	ks	9,000	240,60	2 165,40
105	M	22082004144	Kľuka pre núdzové prestavovanie č.v. 20051 Ds41	ks	8,000	101,06	808,48
106	M	2208000021	Prenosná výmenová zámka uzamykateľná	ks	5,000	609,36	3 046,80
107	K	220820042	Mont. prestavníka elektromotor. vr. výkopu, zdvih 240 mm s kontr. hrotníc, na P strane jednoduchej výmeny	ks	18,000	849,03	15 282,54
108	M	22082007301	Elektromotor. prestavník pravý - UIC ČZ, prírubový	ks	3,000	10 052,82	30 158,46
109	M	22082003081	Elektromotor. prestavník pravý - ČZ, upevňovacie súprava	ks	8,000	8 757,32	70 058,56
110	M	22082003040	Elektromotor. prestavník pravý - HZ, upevňovacie súprava	ks	7,000	8 784,38	61 490,66
111	M	22082004251	Kontrolná tyč krátka č.v. 03094A	ks	18,000	563,43	10 141,74
112	M	22082004252	Kontrolná tyč dlhá č.v. 03095A	ks	18,000	624,34	11 238,12
113	M	22082003065	Súprava prípevňovacia pevná PUS	ks	15,000	2 053,78	30 806,70
114	M	22082004143	Ohrada okolo prestavníka POP PP č.v. 2207.11	ks	18,000	240,60	4 330,80
115	K	220820291	Montáž snímača polohy SPA 31.1 (SPH 25.5.6) na predĺženú klznú stoličku	ks	12,000	37,29	447,48
116	M	22082029103	Snímač polohy jazykov	ks	12,000	2 463,42	29 561,04

117	M	22082030113	Ochranná trubka snímača polohy jazykov	ks	12,000	103,32	1 239,84
118	M	22082029104	Objímka podvalu	ks	24,000	28,86	692,64
119	M	22082029105	Prichytka trubky	ks	24,000	3,10	74,40
120	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	44,000	39,46	1 736,24
121	M	22083000103	Predzvestné upozorňovadlo staničné č.v. 00260g, viaflex - návěst 40A	ks	3,000	1 469,90	4 409,70
122	M	22083000202	Upozorňovadlo priecestné (návěst 48) s čísлом "1"- viaflex	ks	8,000	65,92	527,36
123	M	22083007402	Tabuľka rýchlosti s číslicou "5" VIAFLEX	ks	17,000	48,87	830,79
124	M	22083000502	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 1 šikmý pruh (vysoké)	ks	2,000	289,79	579,58
125	M	22083000503	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 2 šikmé pruhy (vysoké)	ks	2,000	277,05	554,10
126	M	22083000504	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 3 šikmé pruhy (vysoké)	ks	2,000	293,84	587,68
127	M	22083000505	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 4 šikmé pruhy (vysoké)	ks	2,000	296,46	592,92
128	M	22083000510	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 1 šikmý pruh (zmenšené)	ks	1,000	168,99	168,99
129	M	22083000511	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 2 šikmé pruhy (zmenšené)	ks	1,000	168,17	168,17
130	M	22083000512	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 3 šikmé pruhy (zmenšené)	ks	1,000	181,47	181,47
131	M	22083000513	Upozorňovadlo vzdialenostné-viaflex 4 šikmé pruhy (zmenšené)	ks	1,000	191,28	191,28
132	M	22083000534	Návěstný štít návěstí "Vlak sa blíži k hlavnému návěstidlu" (veľké) - súprava 3ks	ks	1,000	771,49	771,49
133	M	22083001035	Návěstný štít "vyčkávacie návěstidlo (V)"	ks	1,000	206,78	206,78
134	M	22083001036	Označovací pás pre vyčkávacie návěstidlo (V)	ks	1,000	53,19	53,19
135	M	2208300013	Stĺpik k predzvestnému upozorňovadlu č.v. 00 260 ds2 AŽD Praha s.r.o.	ks	12,000	101,87	1 222,44
136	M	22083000301	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	12,000	22,59	271,08
137	K	220830012	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návěstnými lampášmi	ks	9,000	1 121,54	10 093,86
138	M	22083002920	Návěstidlo stožiarové 2-sv. typ 2204 - 1Ž,Z	ks	3,000	5 804,39	17 413,17
139	M	22083002921	Návěstidlo stožiarové 2-sv. typ 2205 - B,M	ks	6,000	6 037,76	36 226,56
140	M	22083001025	Označovací pás veľký (bielo-modrý, plast) č.v. 01244G	ks	6,000	136,09	816,54
141	M	2208300128	Súprava držiakov návěstných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	5,000	17,27	86,35
142	M	2208300129	Súprava držiakov návěstných štítkov (3-4) plast. 01258I	ks	4,000	27,18	108,72
143	M	22083001215	Betónový základ TIZ AZZ - 5.75 ZPSV	ks	9,000	374,18	3 367,62
144	K	220830014	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového so štyrmi návěstnými lampášmi	ks	13,000	1 389,75	18 066,75
145	M	22083002946	Stožiarové návěstidlo 4 svetlové typ 2239 - Z, Č, B, 2Ž	ks	13,000	7 268,26	94 487,38
146	M	22083001026	Označovací pás veľký (červeno-biely nerovnom. rozdel., plast) č.v. 01244H	ks	13,000	130,07	1 690,91
147	M	2208300128	Súprava držiakov návěstných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	7,000	17,27	120,89
148	M	2208300129	Súprava držiakov návěstných štítkov (3-4) plast. 01258I	ks	6,000	27,18	163,08
149	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	13,000	452,45	5 881,85
150	K	220830016	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s piatimi návěstnými lampášmi	ks	3,000	1 611,92	4 835,76
151	M	22083001612	Stožiarové návěstidlo s 5 svetidlami typ 2042 - 1Ž, Z, B, Č, 2Ž	ks	2,000	8 231,74	16 463,48
152	M	22083001609	Stožiarové návěstidlo s 5 svetidlami typ 2043 - 1Ž, Z, Č, B, 2Ž	ks	1,000	8 315,75	8 315,75
153	M	22083001026	Označovací pás veľký (červeno-biely nerovnom. rozdel., plast) č.v. 01244H	ks	1,000	130,07	130,07
154	M	22083001024	Označovací pás veľký (bielo-červený rovnomer. rozdel., plast) č.v. 01244F	ks	2,000	130,07	260,14
155	M	2208300128	Súprava držiakov návěstných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	3,000	17,27	51,81
156	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	3,000	452,45	1 357,35
157	K	220830017	Mont.svetel.návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s piatimi návěst.,lampášmi a ukaz.rýchlosti UR	ks	1,000	1 721,94	1 721,94
158	M	22083001502	Stožiar. návěstidlo s 5 svetidlami UR-3 typ 2066 - Z, Č, B, 2Ž, záslepka, ind. "ŽP"	ks	1,000	12 459,16	12 459,16
159	M	22083001026	Označovací pás veľký (červeno-biely nerovnom. rozdel., plast) č.v. 01244H	ks	1,000	130,07	130,07

160	M	2208300128	Súprava držiakov návestných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	1,000	17,27	17,27
161	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	1,000	452,45	452,45
162	K	220830019	Mont.svetel.návestidla AŽD, jednostran.stožiarového so šiestimi návest.lampáškami a ukaz.rýchlosti UR	ks	2,000	2 001,52	4 003,04
163	M	22083001704	Stožiarové návestidlo so 6 svetidlami UR-3 typ 2083 - 1Ž, Z, B, Č, 2Ž, zászlepka, ind. "ŽP"	ks	1,000	12 702,69	12 702,69
164	M	22083001805	Stožiarové návestidlo so 6 svetidlami UR-3 typ 2048 - 1Ž, Č, B, zászlepka, 2Ž, zászlepka, ind. "ŽP"	ks	1,000	12 931,79	12 931,79
165	M	22083001026	Označovací pás veľký (červeno-biely nerovnom. rozdel., plast) č.v. 01244H	ks	1,000	130,07	130,07
166	M	22083001024	Označovací pás veľký (bielo-červený rovnomer. rozdel., plast) č.v. 01244F	ks	1,000	130,07	130,07
167	M	2208300128	Súprava držiakov návestných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	2,000	17,27	34,54
168	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	2,000	452,45	904,90
169	K	220830058	Montáž svetelného konzolového návestidla AŽD so šiestimi návestnými lampáškami	ks	1,000	1 537,59	1 537,59
170	M	22083005809	Svet. krakor. návestidlo so 6 svetidl. typ podľa súpisu - Č, B, zászlepka / 1Ž, zászlepka, 2Ž	ks	1,000	7 018,04	7 018,04
171	M	22083001028	Označovací pás malý (červeno-biely, plast) č.v. 01244J	ks	1,000	46,39	46,39
172	M	2208300129	Súprava držiakov návestných štítkov (3-4) plast. 01258I	ks	1,000	27,18	27,18
173	K	220830032	Montáž svetelného návestidla AŽD, trpasličieho s dvoma návestnými lampami	ks	19,000	524,28	9 961,32
174	M	22083003202	Svetelné návestidlo trpasličie s 2 návest. svetidlami typ 3603 - B, M	ks	19,000	2 015,94	38 302,86
175	M	22083007104	Súprava držiakov návestných štítkov trp. náv. 1-2 štítky č.v. 01 258D	ks	6,000	33,03	198,18
176	M	22083007105	Súprava držiakov návestných štítkov trp. náv. 3-4 štítky č.v. 01 258E	ks	13,000	39,15	508,95
177	M	22083003210	Betónový základ TRI - N ABZ - 27 - 100 ZPSV	ks	19,000	115,62	2 196,78
178	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návestidlám AŽD, označovacieho štítka na návestidlo	ks	116,000	4,02	466,32
179	M	2208300711	Štítok označovací pre hlavné návestidlá 01245c plast	ks	43,000	26,52	1 140,36
180	M	2208300712	Štítok označovací pre predzvesti 01245d plast	ks	7,000	26,02	182,14
181	M	2208300713	Štítok označovací pre zriaďovacie návestidlo 01245e plast	ks	66,000	25,77	1 700,82
182	K	220830074	Montáž tabuliek - Posun zakázaný - navest' č.83	ks	7,000	533,60	3 735,20
183	M	22083007401	Tabuľka návesti č.83 (Posun zakázaný)	ks	7,000	43,74	306,18
184	K	220840002	Montáž reléovej skrine ŠM 3, postavenie skrine na základy,náter	ks	23,000	324,81	7 470,63
185	M	2208400511	Riadiaca a kontrolná skriňa predzvesti	ks	3,000	18 175,29	54 525,87
186	M	2208400513	Riadiaca a kontrolná skriňa hlavného návestidla	ks	20,000	18 175,29	363 505,80
187	M	2208400011	Podstavec pre jednotku RKS N	ks	23,000	687,61	15 815,03
188	M	2208400012	Základ plastový pod podstavec pre jednotku RKS N	ks	46,000	30,41	1 398,86
189	K	220840031	Montáž transformátora pre zabezpeč.zariadenie, prípevnenie a zapojenie	ks	143,000	11,64	1 664,52
190	M	220840031_1	Návestný transformátor	ks	143,000	1 261,71	180 424,53
191	K	220850001	Montáž koľajnicového dotyku jazýčkového WSB na betónové podvaly a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	54,000	475,68	25 686,72
192	M	22085000729	Snímač počítača osí	ks	54,000	2 494,40	134 697,60
193	M	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	54,000	112,46	6 072,84
194	M	22085000711	Upevňovacia súprava snímača SK 140	ks	54,000	1 286,30	69 460,20
195	M	22085000738	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 11	pár	19,000	116,05	2 204,95
196	M	22085000756	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 17,5	pár	1,000	121,92	121,92
197	M	22085000754	Svorník pre čelusť SK 140 BBK 22	pár	34,000	116,05	3 945,70
198	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	54,000	146,84	7 929,36
199	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	54,000	321,91	17 383,14
200	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	54,000	627,83	33 902,82
201	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	36,000	622,86	22 422,96
202	M	2208802011	Počítač osí	ks	36,000	20 559,09	740 127,24
203	K	220850231	Záver káblový zabezpečovací UKM 12, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	25,000	163,45	4 086,25

204	M	22085023304	Záver káblový UKMP51-WM	ks	25,000	972,76	24 319,00
205	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	66,000	113,10	7 464,60
206	M	22085023601	Záver káblový UPMP51-WM	ks	6,000	1 314,13	7 884,78
207	M	22085023605	Záver káblový UPMP55-WM	ks	6,000	1 210,46	7 262,76
208	M	22085023607	Záver káblový UPMP57-WM	ks	54,000	1 127,39	60 879,06
209	K	220880002	Montáž káblovej skrine	ks	2,000	94,84	189,68
210	M	2208800033	Káblová skriňa	ks	2,000	4 885,15	9 770,30
211	K	220870111	Montáž riadiaceho a ovládacieho pracoviska, zatahnutie káblov bez zapojenia	ks	1,000	314,32	314,32
212	M	2208701111	Ergonomicky riadiaci stól výškovo nastaviteľný	ks	1,000	13 858,80	13 858,80
213	K	220880003	Montáž napájacej skrine a informatívna kontrola zapojenia	ks	6,000	195,97	1 175,82
214	M	2208800035	Zdroj neprerušovateľného napätia UPS 30 kVA	ks	1,000	63 951,07	63 951,07
215	M	22084004301	Transformátor oddeľovací 30kVA	ks	1,000	4 663,61	4 663,61
216	M	2208800034	Napájanie (napájacie skrine)	ks	6,000	42 895,11	257 370,66
217	M	22088000406	Batérie (sada na 120min)	ks	1,000	16 614,50	16 614,50
218	K	220880001	Mont. skrine elektronického stavadla, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	13,000	131,69	1 711,97
219	M	22088000818	Technológia SZZ - stavadlový počítač ZST Strážske - SW, HW, prenosové zariadenie, kabeľizácia, diagnostika, montáž, servisné a diagnostické pracovisko	ks	1,000	2 002 337,77	2 002 337,77
220	M	22088000901	Počítačové pracovisko (2xPC, 8x LCD monitor, opakovač)	ks	1,000	21 521,84	21 521,84
221	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	3,000	9,32	27,96
222	M	22044056111	Translátor 600:150 typ CN 157 046	ks	3,000	382,85	1 148,55
223	K	220870121	Montáž koľajovej dosky, prípevnenie dosky na stojan v podlahe, zatahnutie káblov bez ich zapojenia	ks	1,000	146,22	146,22
224	K	22087016100	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	34,000	4,44	150,96
225	K	22087016600	Montáž štítky označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	34,000	95,93	3 261,62
226	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	100,000	4,81	481,00
227	M	22087012103	Koľajová doska 540x540x230	ks	1,000	1 968,36	1 968,36
228	M	22087016144	Svorkovnica WAGO 20 dielna	ks	2,000	38,06	76,12
229	M	22087016101	Tlačítko dvojpolohové vratné č.v. 72 076a	ks	7,000	79,63	557,41
230	M	22087016129	Tlačítko trojpolohové vratné č.v. 72 078c	ks	2,000	130,07	260,14
231	M	22087016109	Svetelná bunka jednožiarovková	ks	25,000	11,45	286,25
232	M	22087016601	Štítko označovacie do koľajovej dosky	ks	34,000	0,06	2,04
233	M	357190000400	Lišta DIN TS 35/040/0	ks	2,000	1,59	3,18
234	K	210800623	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 1,5	m	80,000	2,90	232,00
235	M	3410422800	Vodič medený U 1x1,0 čierny	m	80,000	0,29	23,20
236	K	220890011	Skúšanie a regulov. elektromotor. prestavníkov, premeranie, preskúšanie chodu a funkcie	ks	31,000	92,67	2 872,77
237	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	143,000	285,81	40 870,83
238	K	220890027	Regulovanie počítača osí	ks	36,000	114,47	4 120,92
239	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	43,000	103,22	4 438,46
240	K	22088016504	Dokumentácia dodávateľa SZZ do 30 výhybiek	ks	1,000	22 342,07	22 342,07
241	K	HZS-1_1	Inštalácia rozvádzačov, UPS+BAT, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy a údržby/DH	hod	400,000	19,92	7 968,00
242	K	HZS-1_2	Uvedenie stavadlového a servisného počítača do prevádzky	hod	600,000	19,55	11 730,00
243	K	HZS-2_1	Šéfmontáž počítača osí	hod	80,000	47,61	3 808,80
<b>46-M</b>			<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
244	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v obvode železničnej stanice	km	1,540	58,33	89,83
245	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,710	51,26	36,39
246	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	12,000	70,47	845,64
247	K	460070103	Jama pre uložen. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	24,000	387,05	9 289,20
248	K	460070213	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	21,000	98,74	2 073,54

249	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	9,000	168,42	1 515,78
250	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	19,000	339,50	6 450,50
251	K	460070323	Jama pre základ svetelného návěstidla TR I N v zemine triedy 3	ks	19,000	102,55	1 948,45
252	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	12,000	144,36	1 732,32
253	K	460070343	Jama pre základ RKS N návěstidla v zemine triedy 3	ks	23,000	75,90	1 745,70
254	K	460070403	Jama pre kolaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	91,000	100,46	9 141,86
255	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	12,000	17,92	215,04
256	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	1 134,000	3,55	4 025,70
257	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	912,000	9,62	8 773,44
258	K	460200206	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	4,000	4,77	19,08
259	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	172,000	27,68	4 760,96
260	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	2 050,000	2,49	5 104,50
261	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	688,000	0,82	564,16
262	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	688,000	0,80	550,40
263	K	460230003	Výkop pre káblOVú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 1 kV v zemina triedy 3	ks	29,000	58,32	1 691,28
264	K	460300201	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, pe	m	25,000	21,38	534,50
265	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	172,000	1,97	338,84
266	M	4603002025	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 50 SW (čierna)	m	10,000	2,78	27,80
267	M	4603002021	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	265,000	3,00	795,00
268	M	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	47,000	7,57	355,79
269	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvármicovej trasy	m	12 133,000	5,55	67 338,15
270	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	356,000	19,12	6 806,72
271	K	460400101	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	356,000	13,05	4 645,80
272	K	460510271	Žlab kábový z plast.,hmoty, zriadi. a osadenie (100x100)	m	1 266,000	2,07	2 620,62
273	M	4605102711	Žlab kábový plastový 100x100x2000 Z1	ks	594,000	10,86	6 450,84
274	M	46051027102	Spojka žlabu 100x100	ks	594,000	0,84	498,96
275	M	46051027104	Žlab kábový plastový 120x100x2000 Z2	ks	39,000	12,71	495,69
276	M	46051027105	Spojka žlabu 120x100	ks	39,000	0,90	35,10
277	K	460510272	Žlab kábový z plast.,hmoty Krasten, zriadi. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	98,000	2,93	287,14
278	M	46051027201	Žlab kábový plastový 200x126x2000 Z4	ks	49,000	23,08	1 130,92
279	M	46051027202	Spojka žlabu plastového 200x126	ks	49,000	1,89	92,61
280	K	460520021	Žlab drevený, oplechovaný, na most 10 x 12,5 x 195 cm	ks	16,000	177,77	2 844,32
281	M	22026072113	Žlab oceľový BT-023 120x120mm	ks	16,000	77,05	1 232,80
282	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žlabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	3 447,000	4,57	15 752,79
283	K	971042231	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0,0225 m2, do 150 mm, - 0,00700t	ks	1,000	8,16	8,16
284	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	2,000	36,81	73,62
285	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	1 134,000	1,35	1 530,90
286	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	912,000	3,70	3 374,40
287	K	460560206	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 30 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	4,000	2,24	8,96
288	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	172,000	13,11	2 254,92

289	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	300,000	3,13	939,00	
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>					
290	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	2,250	884,76	1 990,71	
<b>Celkom</b>							<b>5 738 945,54</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-21-02 ZST Strážske, TZZ Strážske - N. Hrabovec  
 PČ: PS 05-21-02 ZST Strážske, TZZ Strážske - N. Hrabovec

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>								
<b>21-M</b>								
1	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	20,000	3,58	71,60	
2	M	3451206200	Listá MIK 40x40	m	20,000	2,25	45,00	
3	K	210140431	Montáž tlačítka GEWIS	ks	1,000	7,36	7,36	
4	M	21014003150	Tlačítko GEWIS GW 42201 IP55	ks	1,000	67,41	67,41	
5	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm2	ks	20,000	1,61	32,20	
6	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	3,000	2,40	7,20	
7	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	6,000	3,30	19,80	
8	K	210150431	Montáž ochrán napájacieho vedenia	ks	5,000	10,74	53,70	
9	M	21019000702	Prepáťová ochrana typ PIIIM 275 DS SILEKTRO Praha s.r.o.	ks	2,000	97,45	194,90	
10	M	21019000801	Prepáťová ochrana typ PI-L/16A SILEKTRO Praha s.r.o.	ks	2,000	42,28	84,56	
11	M	22019000709	Zvodič bleskových prúdov 55kA HAKELSTORM - HS55 HAKEL spol.s r.o.	ks	1,000	225,32	225,32	
12	K	210190151	Montáž nevýbušnej škatule alebo skrine s prístrojmi do váhy 5 kg	ks	1,000	11,38	11,38	
13	M	21019000117	Rozvodnica FOR 150 36M TR	ks	1,000	76,93	76,93	
14	M	21012011322	Istič LTN 2P 1A C	ks	2,000	13,11	26,22	
15	M	22088009009	Istič LTN 2P 2A C	ks	2,000	18,77	37,54	
16	M	358220007100	Istič LTN 1P 25A B	ks	1,000	9,82	9,82	
17	M	22088009008	Istič LTN 2P 4A D	ks	1,000	20,14	20,14	
18	M	22088009007	Istič LTN 2P 4A C	ks	1,000	18,97	18,97	
19	M	21012045312	Pomocný kontakt MerlinGerin typ OF	ks	1,000	17,03	17,03	
20	M	21019000904	Vypínač 1 pólový/40A	ks	1,000	39,90	39,90	
21	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	4,41	8,82	
22	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	2,000	2,44	4,88	
23	K	210802110	Kábel medený uložený voľne CMSM 300/500 V 3x2,5	m	20,000	0,77	15,40	
24	M	341310001000	Kábel medený flexibilný CMSM 3x2,5 mm2	m	20,000	2,39	47,80	
25	K	210802127	Kábel medený uložený voľne CMSM 300/500 V 12x0,75	m	100,000	0,91	91,00	
26	M	341310002700	Kábel medený flexibilný CMSM 12x0,75 mm2	m	100,000	4,22	422,00	
27	K	220410921	Zhotovenie a montáž uzemňovacej zbernice	ks	1,000	41,88	41,88	
28	M	22019256101	Ochranná svorkovnica	ks	1,000	5,12	5,12	
29	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73	
30	K	769011016	Montáž ventilátora na stenu	ks	1,000	19,81	19,81	
31	M	429190003701	Termostat k ventilátoru	ks	1,000	123,55	123,55	
32	M	429140008901	Ventilátor	ks	1,000	514,66	514,66	
33	K	210800623	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 1,5	m	300,000	2,90	870,00	
34	M	21089992404	Silový vodič CYA 1,50 mm2 farba zz	m	20,000	0,56	11,20	
35	M	21089992405	Silový vodič CYA 1,50 mm2 farba cerv.	m	15,000	0,54	8,10	
36	M	21089992410	Silový vodič CYA 1,50 mm2 farba tm	m	15,000	0,56	8,40	
37	M	3410422800	Vodič medený U 1x1,0 čierny	m	250,000	0,29	72,50	
38	K	210800625	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 4	m	10,000	0,65	6,50	
39	M	21089992604	Silový vodič CYA 4,00 mm2 farba zz	m	10,000	1,23	12,30	
40	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	55,000	0,76	41,80	
41	M	21089992704	Silový vodič CYA 6,00 mm2 farba zz	m	25,000	1,95	48,75	
42	M	21089992705	Silový vodič CYA 6,00 mm2 farba cerv.	m	15,000	1,94	29,10	
43	M	21089992710	Silový vodič CYA 6,00 mm2 farba tm	m	15,000	1,92	28,80	
44	K	210800644	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 10	m	20,000	1,11	22,20	
45	M	21089992805	Silový vodič CYA 10,00 mm2 farba cerv.	m	10,000	3,17	31,70	
46	M	21089992810	Silový vodič CYA 10,00 mm2 farba tm	m	10,000	3,08	30,80	
47	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	70,000	1,90	133,00	
48	M	21089992904	Silový vodič CYA 16,00 mm2 farba zz	m	50,000	5,49	274,50	
49	M	21089992905	Silový vodič CYA 16,00 mm2 farba cerv.	m	10,000	5,39	53,90	
50	M	21089992910	Silový vodič CYA 16,00 mm2 farba tm	m	10,000	5,07	50,70	
51	K	210812115	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 2x1,5	m	15,000	1,26	18,90	
52	M	341110014001	Kábel medený CYKY-O 2x1,5 mm2	m	15,000	0,71	10,65	
53	K	210812116	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 2x2,5	m	10,000	1,26	12,60	
54	M	341110014101	Kábel medený CYKY-J 2x2,5 mm2	m	10,000	1,19	11,90	

55	K	210812119	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 3x1,5	m	15,000	1,23	18,45
56	M	341110014401	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	1,28	19,20
57	K	210812120	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 3x2,5	m	40,000	1,39	55,60
58	M	341110014501	Kábel medený CYKY-O 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,15	43,00
59	M	341110014502	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,15	43,00
60	K	210802111	Snúra a bankský kábel medený /v mm <sup>2</sup> / voľne uložené CMSM 4x0.50	m	15,000	0,64	9,60
61	M	3412120380	Káble pre elektroniku LiYCY 4x0,5	m	15,000	1,31	19,65
62	K	210810053	Silový kábel 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 4x10	m	17,000	5,04	85,68
63	M	3410350089	Kábel silový medený CYKY-J 3x10	m	17,000	8,80	149,60
64	K	210850144	Signálny a oznamovací kábel medený /v mm/ voľne uložený TCEKY D 4 P 1	m	10,000	0,74	7,40
65	M	3410323200	Signálny a oznamovací kábel TCEKY D 4 P 1	m	10,000	3,64	36,40
66	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm <sup>2</sup>	kab	5,000	801,79	4 008,95
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>							
67	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žil	ks	32,000	39,36	1 259,52
68	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žil	ks	4,000	31,75	127,00
69	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žil	ks	18,000	32,31	581,58
70	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žil	ks	1,000	33,54	33,54
71	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žil	ks	2,000	32,63	65,26
72	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žil	ks	7,000	34,28	239,96
73	K	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návěstných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadr. CU 1,0 mm	m	2 921,000	1,26	3 680,46
74	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žil 7 až 12	m	56,000	2,53	141,68
75	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žil 14 až 19	m	38,000	2,73	103,74
76	M	22006150119	Kábel TCEKPFLEY 3P 1,0	m	1 790,000	3,85	6 891,50
77	M	22006150126	Kábel TCEKPFLEY 4P s jadrom CU 1,0 mm	m	95,000	4,84	459,80
78	M	22006150131	Kábel TCEKPFLEY 6p 1,0	m	100,000	6,12	612,00
79	M	22006150139	Kábel TCEKPFLEY 7p 1,0	m	1 030,000	6,78	6 983,40
80	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návěstných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jadrom CU 1,0	m	2 060,000	1,59	3 275,40
81	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žil 24 až 30	m	8,000	2,59	20,72
82	K	220061556	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žil 48	m	112,000	3,12	349,44
83	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	500,000	9,52	4 760,00
84	M	22006150223	Kábel TCEKPFLEY 24p 1,0	m	1 605,000	16,49	26 466,45
85	M	22006150217	Kábel TCEKE 24p 1,0	m	50,000	6,49	324,50
86	M	22006150225	Kábel TCEKE 30p 1,0	m	25,000	7,75	193,75
87	K	220061161	Montáž(volné uloženie) do lôžka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	1 803,000	2,68	4 832,04
88	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žil 7 až 12	m	74,000	2,53	187,22
89	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žil 37	m	53,000	2,98	157,94
90	M	22006116129	Kábel TCEKPFLEY 3 XN 0,8	m	1 175,000	2,93	3 442,75
91	M	22006116130	Kábel TCEKPFLEY 5 XN 0,8	m	50,000	2,95	147,50
92	M	22006116131	Kábel TCEKPFLEY 10 XN 0,8	m	705,000	4,33	3 052,65

93	K	220080033	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 40 žil	ks	1,000	150,58	150,58
94	M	22008003302	Spojka VUKI 1ZM	ks	1,000	47,33	47,33
95	K	220080101	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 6 žil	ks	2,000	165,71	331,42
96	M	22008010202	Spojka VUKI ZRPEY 1/2/3/4	ks	2,000	21,71	43,42
97	K	220080103	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 14 žil	ks	1,000	173,82	173,82
98	M	22008010402	Spojka VUKI ZRPEY 6/7/12	ks	1,000	32,89	32,89
99	K	220080106	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 48 žil	ks	4,000	256,98	1 027,92
100	M	22008010602	Spojka VUKI ZRPEY 16/24	ks	4,000	36,05	144,20
101	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	13,000	12,47	162,11
102	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	150,000	4,38	657,00
103	K	220110921	Montáž káblového objektu č.v.49040, osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	12,000	515,61	6 187,32
104	M	2201109211	Káblový objekt RAYCOM SEW 95	ks	12,000	3 634,63	43 615,56
105	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	4,000	2,34	9,36
106	M	3451105600	Príchytká SONAP 14-28	ks	4,000	2,40	9,60
107	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	7,000	3,12	21,84
108	M	3451105700	Príchytká SONAP 29-40	ks	7,000	2,88	20,16
109	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	23,000	43,18	993,14
110	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	2,000	59,97	119,94
111	K	220300172	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky nad 0,5 m na kábli 5 XN	ks	1,000	51,01	51,01
112	K	220300173	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky nad 0,5 m na kábli 10 XN	ks	2,000	75,54	151,08
113	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES Y na kábli do 3 P 1.0	ks	4,000	42,15	168,60
114	K	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES Y na kábli do 4 P 1.0	ks	4,000	44,65	178,60
115	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES Y na kábli do 7 P 1.0	ks	12,000	50,55	606,60
116	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES Y na kábli do 12 P 1.0	ks	2,000	57,34	114,68
117	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES Y na kábli do 24 P 1.0	ks	12,000	72,40	868,80
118	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES, TCEKES Y na kábli do 30 P 1.0	ks	2,000	87,98	175,96
119	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	3,000	22,73	68,19
120	K	220440561	Montáž translátora,vr.premerania kontinuity cievok,zhotovenia,vyformovania a zapojenia formy	ks	1,000	30,47	30,47
121	M	2204405611	Translátor 600:150 typ CN 157 046	ks	1,000	382,85	382,85
122	M	2204405612	Prepät'ová ochrana BD60	ks	1,000	358,37	358,37
123	K	220830003	Montáž upozornovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	44,000	39,46	1 736,24
124	M	22083000103	Predzvestné upozornovadlo staničné č.v. 00260g, viaflex - návěst' 40A	ks	2,000	1 469,90	2 939,80
125	M	22083000502	Upozornovadlo vzdialenostné-viaflex 1 šikmý pruh (vysoké)	ks	2,000	289,79	579,58
126	M	22083000503	Upozornovadlo vzdialenostné-viaflex 2 šikmé pruhy (vysoké)	ks	2,000	277,05	554,10
127	M	22083000504	Upozornovadlo vzdialenostné-viaflex 3 šikmé pruhy (vysoké)	ks	2,000	293,84	587,68
128	M	22083000505	Upozornovadlo vzdialenostné-viaflex 4 šikmé pruhy (vysoké)	ks	2,000	296,46	592,92

129	M	22083000534	Návestný štít návěstí "Vlak sa blíží k hlavnému návěstidlu" (veľké) - súprava 3ks	ks	2,000	771,49	1 542,98
130	M	404120000901	Návěstidlo rýchlostník "80"	ks	2,000	40,05	80,10
131	M	404120000902	Návěstidlo predzvestník "8"	ks	1,000	39,65	39,65
132	M	2208300013	Stĺpik k predzvestnému upozorňovadlu č.v. 00 260 ds2 AŽD Praha s.r.o.	ks	17,000	101,87	1 731,79
133	M	22083000301	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	17,000	22,59	384,03
134	K	220800003	Montáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti, s ochrannou skrinkou	ks	4,000	149,88	599,52
135	M	22080000104	Výmenová zámka kontrolná odtlačná univerzálna č.v. 04 503H	ks	4,000	720,83	2 883,32
136	K	220800031	Mont. zámku elektromagnet.-vonk.vyhotovenie na záver UKM 12 resp. UPM jednosmerného resp. jednofázového	ks	1,000	120,48	120,48
137	M	2208000311	Elektromagnetický zámok vonkajší na záver UPMP	ks	1,000	4 364,16	4 364,16
138	M	2208502328	Záver kábelový zabezpečovací UPMP6-WM č.v. 73670f	ks	1,000	1 245,30	1 245,30
139	M	2208000312	Betónový základ AZZ 10-32 17x37x150 pre elektromagnetický zámok	ks	1,000	61,87	61,87
140	K	220830012	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návěstnými lampášmi	ks	2,000	1 121,54	2 243,08
141	M	22083001203	Návěstidlo stožiarové 2-sv. typ 2004 - Ž, Z	ks	2,000	5 525,29	11 050,58
142	M	2208300128	Súprava držiakov návěstných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	2,000	17,27	34,54
143	M	22086007609	Žiarovka SIG 1820 12V/20W OSRAM ZOZ súbor "C"	ks	8,000	6,41	51,28
144	M	2208300114	Betónový základ typ TIZ č.v. 592121031	ks	2,000	174,32	348,64
145	K	220830013	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s tromi návěstnými lampášmi	ks	2,000	1 208,17	2 416,34
146	M	22083001303	Stožiar. návěstidlo s 3 svetidlami typ 2016 - Z, Č, B	ks	2,000	6 415,91	12 831,82
147	M	22083007101	Súprava držiakov návěstných štítkov pre 1-2 štítky č.v. 01 258A	ks	2,000	26,53	53,06
148	M	22086007609	Žiarovka SIG 1820 12V/20W OSRAM ZOZ súbor "C"	ks	12,000	6,41	76,92
149	M	22083001024	Označovací pás veľký (bielo-červený rovnomer. rozdel., plast) č.v. 01244F	ks	2,000	130,07	260,14
150	M	2208300114	Betónový základ typ TIZ č.v. 592121031	ks	2,000	174,32	348,64
151	K	220830014	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového so štyrmi návěstnými lampášmi	ks	4,000	1 389,75	5 559,00
152	M	22083002946	Stožiarové návěstidlo 4 svetlové typ 2239 - Z, Č, B, 2Ž	ks	4,000	7 268,26	29 073,04
153	M	2208300128	Súprava držiakov návěstných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	4,000	17,27	69,08
154	M	22086007609	Žiarovka SIG 1820 12V/20W OSRAM ZOZ súbor "C"	ks	32,000	6,41	205,12
155	M	22083001024	Označovací pás veľký (bielo-červený rovnomer. rozdel., plast) č.v. 01244F	ks	4,000	130,07	520,28
156	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	4,000	452,45	1 809,80
157	K	220830016	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s piatimi návěstnými lampášmi	ks	2,000	1 611,92	3 223,84
158	M	22083001609	Stožiarové návěstidlo s 5 svetidlami typ 2043 - 1Ž, Z, Č, B, 2Ž	ks	2,000	8 315,75	16 631,50
159	M	2208300128	Súprava držiakov návěstných štítkov (1-2) plast. 01258H	ks	2,000	17,27	34,54
160	M	22086007609	Žiarovka SIG 1820 12V/20W OSRAM ZOZ súbor "C"	ks	20,000	6,41	128,20
161	M	22083001024	Označovací pás veľký (bielo-červený rovnomer. rozdel., plast) č.v. 01244F	ks	2,000	130,07	260,14
162	M	22083001425	Betónový základ T III Z zz - 6 - 100 ZPSV	ks	2,000	452,45	904,90
163	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AŽD, označovacieho štítku na návěstidlo	ks	18,000	4,02	72,36
164	M	2208300711	Štítkoznačovací pre hlavné návěstidlá 01245c plast	ks	14,000	26,52	371,28
165	M	2208300712	Štítkoznačovací pre predzvesti 01245d plast	ks	4,000	26,02	104,08
166	K	220840031	Montáž transformátora pre zabezpeč. zariadenie, pripevnenie a zapojenie	ks	36,000	11,64	419,04
167	M	2208400311	Návestný transformátor	ks	36,000	125,16	4 505,76
168	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	11,000	475,68	5 232,48
169	M	22085000729	Snímač počítača osí	ks	11,000	2 494,40	27 438,40
170	M	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	11,000	112,46	1 237,06
171	M	22085000711	Upevňovacia súprava snímača SK 140	ks	11,000	1 286,30	14 149,30

172	M	22085000738	Svorník pre čefusť SK 140 BBK 11	ks	10,000	116,05	1 160,50
173	M	22085000756	Svorník pre čefusť SK 140 BBK 17,5	ks	1,000	121,92	121,92
174	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	11,000	146,84	1 615,24
175	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPMP-W, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	11,000	113,10	1 244,10
176	M	22085023607	Záver káblový UPMP7-WM č.v. 73670G	ks	11,000	1 127,39	12 401,29
177	K	220880006	Mont. reléovej skrine, upevnenie, úprava pre privod káblov	ks	3,000	102,82	308,46
178	M	22087020180	Technológia IZZ: SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, servisné a diagnostické pracovisko	ks	1,000	410 015,73	410 015,73
179	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
180	M	2208800031	Skríňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
181	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
182	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
183	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	2,000	121,42	242,84
184	M	22041012305	Dobíjač IP1000/25A	ks	2,000	1 208,46	2 416,92
185	K	2208701211	Montáž koľajovej dosky, pripevnenie dosky na stojan v podlahe, zatahnutie káblov bez ich zapojenia (DK)	ks	1,000	120,54	120,54
186	K	22087016100	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	98,000	4,44	435,12
187	K	22087016600	Montáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	71,000	95,93	6 811,03
188	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	255,000	4,81	1 226,55
189	M	22087012104	Koľajová doska 1035x760x230	ks	1,000	2 798,83	2 798,83
190	M	22087016144	Svorkovnica WAGO 20 dielna	ks	7,000	38,06	266,42
191	M	22087016101	Tlačítko dvojpolohové vratné č.v. 72 076a	ks	9,000	79,63	716,67
192	M	22087016137	Tlačítko dvojpolohové vratné - plombovateľné č.v. 72 076A	ks	4,000	90,55	362,20
193	M	22087016105	Tlačítko dvojpolohové vratné vyťahovacie č.v. 72 076b	ks	5,000	84,79	423,95
194	M	22087016102	Tlačítko dvojpolohové nevratné č.v. 72 077a	ks	1,000	89,11	89,11
195	M	22087016103	Tlačítko trojpolohové vratné č.v. 72 078a	ks	1,000	111,44	111,44
196	M	22087016129	Tlačítko trojpolohové vratné č.v. 72 078c	ks	8,000	130,07	1 040,56
197	M	22087016104	Tlačítko trojpolohové vratné presvetľovacie č.v. 72 079b	ks	2,000	81,27	162,54
198	M	22087016107	Radič dvojpolohový 90 stupňov č.v. 72 067a	ks	1,000	115,78	115,78
199	M	22087016109	Svetelná bunka jednožiarovková	ks	55,000	11,45	629,75
200	M	22087016142	Počítadlo HENGSTLER typ 872-877, 24V, 375 Ohm	ks	10,000	108,19	1 081,90
201	M	22087016143	Zvonec 24V - jednosmerný	ks	2,000	13,69	27,38
202	M	22087016601	Štítok označovací do koľajovej dosky	ks	71,000	0,06	4,26
203	M	357190000400	Lišta DIN TS 35/040/0	ks	7,000	1,59	11,13
204	M	21089992305	Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba cerv.	m	5,000	0,32	1,60
205	M	21089992310	Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba tm	m	5,000	0,32	1,60
206	M	21089992301	Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba čie	m	50,000	0,35	17,50
207	K	220870121	Montáž koľajovej dosky, pripevnenie dosky na stojan v podlahe, zatahnutie káblov bez ich zapojenia (St.I)	ks	1,000	146,22	146,22
208	K	22087016100	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	23,000	4,44	102,12
209	K	22087016600	Montáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	22,000	95,93	2 110,46
210	K	220800042	Mont. zámku elektromagnet. -vnútorného, osadenie, zapojenie, preskúšanie, náter-na radiaci pult	ks	3,000	156,68	470,04
211	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	75,000	4,81	360,75
212	M	22087012104	Koľajová doska 1035x760x230	ks	1,000	2 798,83	2 798,83
213	M	22080004201	Jednosmerná elektromagnetická zámka panelová pre zapustenie do panelu č.v.73138A	ks	3,000	3 361,71	10 085,13
214	M	22087016144	Svorkovnica WAGO 20 dielna	ks	3,000	38,06	114,18
215	M	22087016109	Svetelná bunka jednožiarovková	ks	23,000	11,45	263,35
216	M	22087016601	Štítok označovací do koľajovej dosky	ks	22,000	0,06	1,32
217	M	357190000400	Lišta DIN TS 35/040/0	ks	3,000	1,59	4,77
218	M	21089992305	Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba cerv.	m	5,000	0,32	1,60
219	M	21089992310	Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba tm	m	5,000	0,32	1,60
220	M	21089992301	Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba čie	m	15,000	0,35	5,25

221	K	220870121	Montáž koľajovej dosky, pripevnenie dosky na stojan v podlahe, zatahnutie káblov bez ich zapojenia (St.II)	ks	1,000	146,22	146,22
222	K	22087016100	Montáž tlačidla alebo svet.el.bunky do koľaj.dosky alebo pultu za chodu, zapojenie a vyskúšanie	ks	21,000	4,44	93,24
223	K	22087016600	Montáž štítky označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	25,000	95,93	2 398,25
224	K	220800042	Mont. zámku elektromagnet. -vnútorného, osadenie, zapojenie, preskúšanie, náter-na riadiaci pult	ks	3,000	156,68	470,04
225	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	70,000	4,81	336,70
226	M	22087012104	<i>Koľajová doska 1035x760x230</i>	ks	1,000	2 798,83	2 798,83
227	M	22080004201	<i>Jednosmerná elektromagnetická zámka panelová pre zapustenie do panelu č.v.73138A</i>	ks	3,000	3 361,71	10 085,13
228	M	22087016144	<i>Svorkovnica WAGO 20 dielna</i>	ks	3,000	38,06	114,18
229	M	22087016109	<i>Svetelná bunka jednožiarovková</i>	ks	21,000	11,45	240,45
230	M	22087016601	<i>Štítok označovací do koľajovej dosky</i>	ks	25,000	0,06	1,50
231	M	357190000400	<i>Lišta DIN TS 35/040/0</i>	ks	3,000	1,59	4,77
232	M	21089992305	<i>Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba cerv.</i>	m	5,000	0,32	1,60
233	M	21089992310	<i>Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba tm</i>	m	5,000	0,32	1,60
234	M	21089992301	<i>Silový vodič CYA 1,00 mm2 farba čie</i>	m	15,000	0,35	5,25
235	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	36,000	285,81	10 289,16
236	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	12,000	103,22	1 238,64
237	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku, vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	11,000	128,88	1 417,68
238	K	220890031	Regulovanie a aktivovanie traťového zab.zar. na trati v jednom smere jedno stanovisko	ks	2,000	1 233,63	2 467,26
239	K	220880161	Prevzatie miestností a oboznámenie so situáciou pred začatím výstavby-do 20 výhybiel	ks	1,000	1 113,24	1 113,24
240	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	44,000	18,07	795,08
<b>46-M</b>			<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
241	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v obvode železničnej stanice	km	1,511	58,33	88,14
242	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,715	51,26	36,65
243	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	42,000	70,47	2 959,74
244	K	460070213	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	12,000	98,74	1 184,88
245	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	4,000	168,42	673,68
246	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	6,000	339,50	2 037,00
247	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	18,000	144,36	2 598,48
248	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	11,000	100,46	1 105,06
249	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	42,000	17,92	752,64
250	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	1 079,000	3,55	3 830,45
251	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	176,000	6,17	1 085,92
252	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	945,000	9,62	9 090,90
253	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	26,000	27,68	719,68
254	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	2 200,000	2,49	5 478,00
255	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	665,000	0,82	545,30
256	M	2830002001	<i>Fólia modrá v m</i>	m	665,000	0,80	532,00
257	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 1 kV v zemine triedy 3	ks	8,000	58,32	466,56
258	K	460260001	Zatahnutie lana do kanálika alebo tvárnicevej trasy	m	341,000	5,55	1 892,55
259	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	61,000	34,56	2 108,16

260	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	26,000	1,97	51,22	
261	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	83,000	3,00	249,00	
262	M	4603002022	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	26,000	7,57	196,82	
263	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	68,000	23,09	1 570,12	
264	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	68,000	14,93	1 015,24	
265	K	460510271	Žlab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	1 536,000	2,07	3 179,52	
266	M	4605102711	Žlab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	768,000	10,86	8 340,48	
267	M	46051027102	Spojka žlabu 100x100	ks	768,000	0,84	645,12	
268	K	460520021	Žlab drevený, oplechovaný, na most 10 x 12,5 x 195 cm	ks	176,000	177,77	31 287,52	
269	M	22026072113	Žlab oceľový BT-023 120x120mm	ks	176,000	77,05	13 560,80	
270	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	3,000	36,81	110,43	
271	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	1 079,000	1,35	1 456,65	
272	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	176,000	2,28	401,28	
273	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	945,000	3,70	3 496,50	
274	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hľbokej v zemine tr. 3	m	26,000	13,11	340,86	
275	K	971033261	Vybúranie otvoru v murive tehl.	ks	3,000	18,82	56,46	
276	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hľadiny	m2	787,000	3,13	2 463,31	
<b>84-M</b>			<b>Geodetické práce</b>					
277	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zymernanie trasy kábla	km	2,226	77,75	173,07	
<b>Celkom</b>							<b>926 979,82</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-21-02 ŽST Strážske, TZS Strážske - N. Hrabovec  
 Časť: Reléová skriňa č.11

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	M	D1.1	Skriňa pre otočný rám 80 381	ks	1,000	6 957,24	6 957,24	
2	M	D1.2	Rám otočný 80 381 DS3	ks	1,000	2 254,31	2 254,31	
3	M	D1.3	Koncovka WAGO 249-117	ks	4,000	1,04	4,16	
4	M	D1.4	Prepážka izolovaná WAGO 280-343	ks	44,000	0,85	37,40	
5	M	49	Svorka WAGO 280-519	ks	516,000	4,33	2 234,28	
6	M	D1.6	Svorka WAGO 283-601	ks	12,000	3,50	42,00	
7	M	D1.7	Lišta DIN TS 35/090/0	ks	2,000	3,18	6,36	
8	M	D1.8	Obal 72 511 DS008	ks	1,000	319,12	319,12	
9	M	D1.9	Ochrana prepätová PIIIM 75 DS	ks	3,000	108,26	324,78	
10	M	D1.10	Panel ističov 80 358 c	ks	1,000	200,80	200,80	
11	M	D1.11	Panel voľnej väzby 80 363 d	ks	1,000	53,67	53,67	
12	M	D1.12	Panel SCHROFF č.v. 72 781 9010	ks	1,000	105,56	105,56	
13	M	D1.13	Relé 4kV NMS 1-2000	ks	55,000	364,23	20 032,65	
14	M	D1.14	Relé 4kV NMSM 1-1500	ks	4,000	350,37	1 401,48	
15	M	D1.15	Relé RT Schrack RT 424 024	ks	4,000	3,43	13,72	
16	M	D1.16	Pätica s ochrannou diódou	ks	4,000	6,33	25,32	
17	M	D1.17	Relé PT SCHRACK RT 424 730	ks	4,000	7,81	31,24	
18	M	D1.18	Pätica na montážnu lištu RT 78626	ks	4,000	5,17	20,68	
19	M	D1.19	Zásuvka na montážnu lištu 16A	ks	4,000	8,96	35,84	
20	M	D1.20	Vyhotovenie montážnej dokumentácie pri obs. nad 75%	ks	4,000	1 037,02	4 148,08	
21	M	D1.21	Istič PL7 C 1A 2P	ks	4,000	29,89	119,56	
22	M	D1.22	Istič PL7 C 2A 2P	ks	4,000	28,68	114,72	
23	M	D1.23	Istič PL7 C 4A 2P	ks	4,000	55,35	221,40	
24	M	D1.24	Istič PL7 C 0,5A 2P	ks	4,000	54,31	217,24	
25	M	D1.25	Istič PL7 C 6A 2P	ks	4,000	28,42	113,68	
26	M	D1.26	Istič PL7 C 40A 2P + P	ks	4,000	19,94	79,76	
27	M	D1.27	Kryt ističov 93 002D-033	ks	4,000	36,03	144,12	
28	M	D1.28	Dioda 1N4007	ks	4,000	0,16	0,64	
29	M	D1.29	Kondenzátor 1G/40V	ks	4,000	2,07	8,28	
30	M	D1.30	Kondenzátor 2M/630V	ks	4,000	21,04	84,16	
31	M	D1.31	Tranzil 1,5K56-A	ks	4,000	15,97	63,88	
32	M	D1.32	Rezistor 100R/7W	ks	4,000	4,13	16,52	
33	M	46	Rezistor 180R/10W	ks	4,000	4,47	17,88	
34	M	48	Stykač 3TH43 55-0AP0	ks	4,000	138,25	553,00	
35	M	D1.35	Rám typových blokov BGT 04	ks	4,000	1 164,27	4 657,08	
36	M	D1.36	Poistkový modul SIC	ks	4,000	1 260,36	5 041,44	
37	M	D1.37	Počítací modul ACB	ks	4,000	5 671,52	22 686,08	
38	M	D1.38	Vyhodnocovacia jednotka IMC	ks	4,000	4 694,81	18 779,24	
39	M	D1.39	Zbernicová doska ABP-02	ks	4,000	5 517,21	22 068,84	
40	M	D1.40	Kábel prepojovací FTP 2m	ks	4,000	7 357,53	29 430,12	
41	M	D1.41	RJ45 interface pre jeden smerový výstup	ks	4,000	1 419,64	5 678,56	
42	M	D1.42	Prepätová ochrana napájania POKO	ks	4,000	58,22	232,88	
43	M	65	Konvertor DC/DC HMG30 24S24	ks	4,000	318,68	1 274,72	
44	M	D1.44	Menič EZ2 1x0,3kVA,č.v. 733109001	ks	4,000	2 953,97	11 815,88	
45	M	D1.45	Štart dohľadu 71 993 5 408	ks	4,000	191,86	767,44	
46	M	D1.46	Svetelná bunka jednožiarovková na doske	ks	4,000	8,07	32,28	
47	M	D1.47	Transformátor výstupný 73 310 5 111	ks	4,000	90,56	362,24	
48	M	D1.48	Transformátor 230/150,230V 315VA (TN)	ks	4,000	87,15	348,60	
49	M	D1.49	Odd. ochr. transformátor POBS 3.1 č.v. 36 154a	ks	4,000	1 757,31	7 029,24	
50	M	D1.50	Bezpečný zdroj kmitavých signálov BZKS 20-5,6B č.v. 72845Ds149	ks	4,000	3 491,95	13 967,80	
51	M	D1.51	Doska odporov č.v. 72 845 Ds755	ks	4,000	179,55	718,20	
52	M	D1.52	Sledovač izolačného stavu HIS3 úplný 60 094B	ks	4,000	723,16	2 892,64	
53	M	D1.53	Sledovač izolačného stavu HIS isoRW425	ks	4,000	728,69	2 914,76	
54	M	D1.54	Spínač Z-MS-2,5/2	ks	4,000	180,40	721,60	
55	M	D1.55	Spínač Z-MS-2,5/3	ks	4,000	176,93	707,72	
56	M	D1.56	Bleskoistka BSI 004	ks	4,000	532,07	2 128,28	
57	M	61	Ochrana batérie prepätová 80 079 DS088	ks	4,000	64,49	257,96	
58	M	62	Panel voľnej väzby úplný 80 363B	ks	4,000	687,16	2 748,64	
59	M	D1.59	Panel počítača náprav - upravený 80 373 a	ks	4,000	101,42	405,68	
60	M	D1.60	Polica pevná 80 359 a	ks	4,000	260,23	1 040,92	
61	M	D1.61	Polica výsvvná 80 360a	ks	4,000	311,73	1 246,92	
62	M	64	Zvodíč prepätia Hakel B20M	ks	4,000	113,47	453,88	
63	M	D1.63	Karta servisná pre počítač osí	ks	4,000	973,88	3 895,52	
64	K	D1.64	Zhotovenie zapojenia vo voľnej väzbe	ks	4,000	3,00	12,00	
65	K	D1.65	Zostavenie skrine	ks	4,000	1 050,76	4 203,04	





# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-21-02 ŽST Strážske, TZS Strážske - N. Hrabovec  
 Časť: Reléová skriňa č.12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	M	D2.1	Skriňa pre otočný rám 80 381	ks	1,000	6 957,24	6 957,24	
2	M	D2.2	Rám otočný 80 381 DS3	ks	1,000	2 254,31	2 254,31	
3	M	D2.3	Koncovka WAGO 249-117	ks	4,000	1,04	4,16	
4	M	D2.4	Prepážka izolovaná WAGO 280-343	ks	44,000	0,85	37,40	
5	M	49	Svorka WAGO 280-519	ks	528,000	4,33	2 286,24	
6	M	D2.6	Svorka WAGO 283-601	ks	8,000	3,50	28,00	
7	M	D2.7	Lišta DIN TS 35/090/0	ks	2,000	3,18	6,36	
8	M	D2.8	Obal 72 511 DS008	ks	1,000	319,12	319,12	
9	M	D2.9	Zásuvka na montážnu lištu 16A	ks	1,000	8,96	8,96	
10	M	6	Dióda 1N4007	ks	36,000	0,16	5,76	
11	M	11	Panel ističov 80 358 c	ks	1,000	200,80	200,80	
12	M	D2.12	Panel istenia 80 358 d	ks	2,000	157,30	314,60	
13	M	D2.13	Relé 4kV NMŠ 1-2000	ks	38,000	364,23	13 840,74	
14	M	D2.14	Relé 4kV NMŠM 1-1500	ks	22,000	350,37	7 708,14	
15	M	D2.15	Relé 4kV NMŠ 2-60	ks	36,000	297,54	10 711,44	
16	M	D2.16	Istič PL7 C 2A 2P	ks	1,000	28,68	28,68	
17	M	D2.17	Poistka zástrčková 0.16 A č.v. 71 903i	ks	36,000	10,45	376,20	
18	M	D2.18	Zdier. pásik pre zástr. poistku 0.16 A č.v. 71 902 i	ks	36,000	6,68	240,48	
19	M	D2.19	Kondenzátor G22/40V	ks	10,000	1,90	19,00	
20	M	D2.20	Kondenzátor 470M/40V	ks	8,000	2,00	16,00	
21	M	D2.21	Rezistor 40R/7W	ks	8,000	4,22	33,76	
22	M	D2.22	Rezistor 3k3/25W	ks	10,000	4,13	41,30	
23	M	D2.23	Rezistor 150R/7W	ks	10,000	4,88	48,80	
24	M	D2.24	Tranzil 1,5K56-A	ks	1,000	15,97	15,97	
25	M	D2.25	Doska pre súčiastky 72 571 DS003	ks	28,000	13,04	365,12	
26	M	D2.26	Panel voľnej väzby úplný 80 363B	ks	13,000	687,16	8 933,08	
27	M	D2.27	Polica výsuvná 80 360a	ks	1,000	311,73	311,73	
28	K	D2.28	Zhotovenie zapojenia vo voľnej väzbe	ks	800,000	3,00	2 400,00	
29	K	D2.29	Zostavenie skrine	ks	1,000	1 050,76	1 050,76	
<b>Celkom</b>							<b>58 564,15</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-21-03 ZST Strážske, PZS žkm 55,311

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>								
<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>								
<b>21-M</b>								
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	3692900003	Oceľové lano FeZn 70mm <sup>2</sup>	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	3544205000	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr. montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	3544220000	Svorka skúšobná SR0	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	80,000	1,19	95,20	
13	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm <sup>2</sup>	m	80,000	8,80	704,00	
14	K	210800112	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x16	m	140,000	1,34	187,60	
15	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm <sup>2</sup>	m	140,000	12,82	1 794,80	
16	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
17	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
18	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
19	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
20	K	21081020600	Silový kábel 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / pevne uložený CYKYD 750 V 3x2.5	m	10,000	3,55	35,50	
21	M	3410104400	Kábel silový medený CYKY 3Ax02,5	m	10,000	2,15	21,50	
22	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
23	M	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	5,41	54,10	
24	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm <sup>2</sup>	kab	1,000	801,79	801,79	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
25	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpanicierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	5,000	39,36	196,80	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	4,000	33,54	134,16	
27	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	1,000	32,63	32,63	
28	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jadr. CU 1,0	m	63,000	1,59	100,17	
29	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	157,000	2,59	406,63	
30	M	22006150219	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	220,000	9,52	2 094,40	
31	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	4,000	2,03	8,12	
32	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	486,000	2,98	1 448,28	
33	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16p 1,0	m	490,000	15,78	7 732,20	
34	K	220080125	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 32 žíl	ks	1,000	248,41	248,41	
35	M	22008012501	Spojka VUKI ZRZE 16	ks	1,000	74,51	74,51	
36	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	12,47	124,70	
37	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, prípevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	

38	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74
39	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
40	K	220261142	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 11 - 18, č.v. 637518	ks	2,000	1,48	2,96
41	M	3451105500	Príchytká SONAP 11-18	ks	2,000	2,03	4,06
42	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	6,000	2,34	14,04
43	M	3451105600	Príchytká SONAP 14-28	ks	6,000	2,40	14,40
44	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	2,000	3,12	6,24
45	M	345710036800	Príchytká SONAP 29-40	ks	2,000	2,98	5,96
46	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	8,000	57,34	458,72
47	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	61,80	123,60
48	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	9,000	22,73	204,57
49	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	2,000	39,46	78,92
50	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
51	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu č.v. 00 261 ds2	ks	2,000	183,39	366,78
52	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	2,000	22,59	45,18
53	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ich osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
54	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektriňstálacie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
55	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
56	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
57	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
58	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
59	M	22086007525	Brvno závory s unášačom 5,5m č.v. 70 840 DS 004	ks	2,000	1 649,33	3 298,66
60	M	22086007523	Brvno závory s unášačom 6,5m č.v. 70 840 DS 002	ks	2,000	1 854,12	3 708,24
61	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
62	M	22086007510	Stojan závory s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
63	M	22086007610	Výstražník	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
64	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
65	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	774,13	3 096,52
66	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
67	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	4,000	213,59	854,36
68	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	4,000	46,42	185,68
69	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
70	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
71	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
72	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
73	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
74	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
75	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
76	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
77	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
78	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
79	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
80	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
<b>46-M</b>			<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
81	K	460010021	Vytýčenie trasy kábloveho vedenia,v obvode železničnej stanice	km	0,015	58,33	0,87

82	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44	
83	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00	
84	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72	
85	K	460200113	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	15,000	3,55	53,25	
86	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	15,000	2,49	37,35	
87	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvárniceovej trasy	m	643,000	5,55	3 568,65	
88	K	460510271	Žlab káblový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	12,000	2,07	24,84	
89	M	4605102711	Žlab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	6,000	10,86	65,16	
90	M	46051027102	Spojka žlabu 100x100	ks	6,000	0,84	5,04	
91	K	460510272	Žlab káblový z plast.,hmoty Krasten, zriad. a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	4,000	2,93	11,72	
92	M	46051027201	Žlab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	2,000	23,08	46,16	
93	M	46051027202	Spojka žlabu plastového 200x126	ks	2,000	1,89	3,78	
94	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	1,000	36,81	36,81	
95	K	460560113	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	15,000	1,35	20,25	
96	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	6,000	3,13	18,78	
97	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70	
98	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62	
<b>84-M</b>			<b>Geodetické práce</b>					
99	K	84234900	Polohopisné a výškopisné zameranie trasy kábla	km	0,015	77,75	1,17	
<b>Celkom</b>							<b>506 841,66</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-21-04 ZST Strážske, zabezpečenie stavebných postupov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>M Práce a dodávky M</b>								
<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>								
<b>21-M</b>								
1	K	210101201	NN spojky pre káble s plastovou izoláciou do 1kV (1-35 mm), pre vonkajšie práce	ks	2,000	19,23	38,46	
2	M	345820000200	Spojka NN s polymérovou izoláciou POLJ-01/4x 4-16	ks	2,000	39,78	79,56	
3	K	210901069	Kábel hliníkový silový, uložený voľne AYKY 450/750 V 4x16	m	648,000	1,28	829,44	
4	K	210901066	Kábel hliníkový silový, uložený v trubke AYKY 450/750 V 4x16	m	17,000	2,02	34,34	
5	M	341110028800	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	665,000	2,72	1 808,80	
6	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm <sup>2</sup>	kab	1,000	801,79	801,79	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
7	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	38,000	39,36	1 495,68	
8	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	5,000	31,75	158,75	
9	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	8,000	32,31	258,48	
10	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	5,000	33,54	167,70	
11	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	11,000	32,63	358,93	
12	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	7,000	34,28	239,96	
13	K	220060347	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 100 žíl	ks	2,000	39,14	78,28	
14	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	167,000	2,68	447,56	
15	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	58,000	2,53	146,74	
16	K	220061161-D	Demontáž - Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	225,000	1,30	292,50	
17	M	2200611611	Kábel A-2Y(L)2YV 3x4x0,9 mm	m	50,000	8,18	409,00	
18	M	22006116129	Kábel TCEPKPFLEY 3 XN 0,8	m	175,000	2,93	512,75	
19	K	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	926,000	1,26	1 166,76	
20	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	139,000	2,53	351,67	
21	K	220061501-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	14 481,000	0,59	8 543,79	
22	M	22006150110	Kábel TCEKPFLEY 3P s jadrom CU 1,0 mm	m	355,000	4,27	1 515,85	
23	M	22006150114	Kábel TCEKEY 3p 1,0	m	710,000	1,73	1 228,30	
24	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	9 959,000	1,59	15 834,81	
25	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	72,000	2,59	186,48	
26	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	76,000	2,98	226,48	
27	K	220061556	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 48	m	36,000	3,12	112,32	
28	K	220061557	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 61	m	97,000	3,08	298,76	

29	K	220061502-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadrom CU 1,0 mm	m	17 070,000	0,79	13 485,30
30	M	22006150202	Kábel TCEKEY 12p 1,0	m	2 940,000	13,08	38 455,20
31	M	22006150210	Kábel TCEKEY 16p 1,0	m	3 630,000	15,78	57 281,40
32	M	22006150218	Kábel TCEKEY 24p 1,0	m	1 020,000	16,72	17 054,40
33	M	22006150226	Kábel TCEKEY 30p 1,0	m	1 810,000	18,83	34 082,30
34	M	22006150233	Kábel TCEKEY 48p 1,0	m	840,000	21,50	18 060,00
35	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	748,000	1,93	1 443,64
36	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žil 7 až 12	m	124,000	2,53	313,72
37	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žil 37	m	118,000	2,98	351,64
38	K	220061521-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	990,000	0,99	980,10
39	M	22006152108	Kábel TCEKPFLEZE 10x4x0,8 mm	m	380,000	10,87	4 130,60
40	M	22006152122	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 3XN 0,9	m	420,000	6,48	2 721,60
41	M	22006152124	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 10XN 0,9	m	190,000	15,19	2 886,10
42	K	220061534	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	87,000	1,74	151,38
43	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žil 24 až 30	m	8,000	2,59	20,72
44	K	220061534-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	95,000	0,95	90,25
45	M	22006153403	Kábel TCEKPFLEZE 12P s jadrom CU 1,0 mm	m	95,000	8,07	766,65
46	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	239,000	2,03	485,17
47	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žil 37	m	46,000	2,98	137,08
48	K	220061535-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	285,000	0,97	276,45
49	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16P s jadrom CU 1,0 mm	m	285,000	15,78	4 497,30
50	K	220061536	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	239,000	2,30	549,70
51	K	220061556	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žil 48	m	46,000	3,12	143,52
52	K	220061536-D	Demontáž - Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 24 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	285,000	1,09	310,65
53	M	22006153603	Kábel TCEKPFLEZE 24p 1,0	m	285,000	23,38	6 663,30
54	K	220070031	Montáž spojky rovnej TR pre káble s pancierom so žilami 0,6 a 0,8 mm CU bez číslovania TR 20 pre 20 žil	ks	2,000	143,38	286,76
55	M	22008003201	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00
56	K	220070032	Montáž spojky rovnej TR pre káble s pancierom so žilami 0,6 a 0,8 mm CU bez číslovania TR 40 pre 40 žil	ks	4,000	154,16	616,64
57	M	22008003301	Spojka VUKI 1ZR	ks	4,000	29,13	116,52
58	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žil	ks	2,000	133,73	267,46
59	M	22008003302	Spojka VUKI 1ZM	ks	2,000	47,33	94,66
60	K	220080102	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 8 žil	ks	2,000	164,96	329,92
61	M	2200801021	Spojka VUKI ZRPEY 1/2/3/4	ks	2,000	21,71	43,42
62	K	220080104	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 24 žil	ks	8,000	207,88	1 663,04
63	M	22008010402	Spojka VUKI ZRPEY 6/7/12	ks	8,000	32,89	263,12
64	K	220080105	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 32 žil	ks	12,000	216,04	2 592,48

65	K	220080106	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 48 žíl	ks	4,000	256,98	1 027,92
66	M	22008010602	Spojka VUKI ZRPEY 16/24	ks	16,000	36,05	576,80
67	K	220080107	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	10,000	283,09	2 830,90
68	K	220080108	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 96 žíl	ks	4,000	369,24	1 476,96
69	M	22008010802	Spojka VUKI ZRPEY 30/48/61	ks	14,000	38,30	536,20
70	K	220080124	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	1,000	215,17	215,17
71	M	2200801241	Spojka VUKI ZRZE12	ks	1,000	95,15	95,15
72	K	220080125	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 32 žíl	ks	1,000	248,41	248,41
73	K	220080126	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 48 žíl	ks	1,000	295,35	295,35
74	M	2200801251	Spojka VUKI ZRZE16/24	ks	2,000	86,77	173,54
75	K	220110921	Montáž káblového objektu č.v.49040, osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	3,000	515,61	1 546,83
76	K	220110921-D	Demontáž káblového objektu č.v.49040, osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	16,000	255,29	4 084,64
78	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	10,000	43,18	431,80
79	K	220300152-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	10,000	21,14	211,40
80	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	4,000	59,97	239,88
81	K	220300153-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	4,000	29,97	119,88
82	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKE Y na kábli do 3 P 1.0	ks	3,000	42,15	126,45
83	K	220300452-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	3,000	21,28	63,84
84	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	1,000	57,34	57,34
85	K	220300471-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	1,000	23,43	23,43
86	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	1,000	61,80	61,80
87	K	220300472-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	1,000	30,61	30,61
88	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	1,000	72,40	72,40
89	K	220300473-D	Demontáž - Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	1,000	38,07	38,07
90	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	20,000	22,73	454,60
91	K	220800001	Montáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	22,000	119,50	2 629,00
92	K	220800001-D	Demontáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	22,000	59,15	1 301,30
93	M	22080000101	Výmenová zámka jednoduchá univerzálna č.v. 04 503 e	ks	22,000	615,33	13 537,26
94	K	220800003	Montáž zámku kontrolného, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti,s ochrannou skrinkou	ks	1,000	149,88	149,88
95	K	220800003-D	Demontáž zámku kontrolného	ks	1,000	67,17	67,17



96	M	22080000104	Výmenová zámka kontrolná odtlačná univerzálna č.v. 04 503H	ks	1,000	720,83	720,83
97	K	2208300715	Montáž tabule na zavesovanie kľúčov	ks	1,000	114,62	114,62
98	K	2208300715-D	Demontáž tabule na zavesovanie kľúčov	ks	1,000	54,71	54,71
99	M	22083007412	Tabuľa na zavesovanie kľúčov	ks	1,000	198,04	198,04
100	K	220800076-D	Demontáž - Uplná montáž výkoľajky s elektromotor.prestavnikom-s návestným telesom na strane výkoľajky	ks	2,000	585,97	1 171,94
101	K	220800066	Uplná montáž výkoľajky s uzáverom koľaje so zámkom jednoduchým, nater,očíslovanie výkoľajky	ks	1,000	458,36	458,36
102	K	220800066-D	Demontáž - Uplná montáž výkoľajky s uzáverom koľaje so zámkom jednoduchým, nater,očíslovanie výkoľajky	ks	1,000	226,86	226,86
103	M	22080006616	Výkoľajka ľavá uzamykateľná pre zvršok R65 (návesť vľavo) č.v. 040619002	ks	1,000	9 233,21	9 233,21
104	M	22080007616	Kľbová prípevňovacia súprava k výkoľajke č.v. 03 083b	ks	1,000	1 111,17	1 111,17
105	M	22080007813	Tiahlo výkoľajkové krátke č.v. 040705013	ks	1,000	353,27	353,27
106	M	22080007817	Jednoduchý zámok pre polohu výkoľajky na koľajnici č.v. 040705020	ks	1,000	621,30	621,30
107	M	22082012600	Ohrádka prestavníka POP KPS 2206.11	ks	1,000	210,21	210,21
108	K	220820036-D	Demontáž - Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopu, zdvih 240 mm s kontr.hrotnic,na ľavej strane križov.výmeny	ks	1,000	453,34	453,34
109	K	220820037-D	Demontáž - Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopu, zdvih 240 mm s kontr.hrotnic,na pravej strane križov.výmeny	ks	1,000	435,38	435,38
110	K	220820041-D	Demontáž - Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopu, zdvih 240 mm s kontr.hrotnic,na Ľ strane jednoduchej výmeny	ks	11,000	376,97	4 146,67
111	K	220820042-D	Demontáž - Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopu, zdvih 240 mm s kontr.hrotnic,na P strane jednoduchej výmeny	ks	17,000	442,03	7 514,51
112	K	220820041	Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopu, zdvih 240 mm s kontr.hrotnic,na Ľ strane jednoduchej výmeny	ks	1,000	866,53	866,53
113	K	220820042	Mont.prestavníka elektromotor.vr.výkopu, zdvih 240 mm s kontr.hrotnic,na P strane jednoduchej výmeny	ks	1,000	849,03	849,03
114	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	16,000	39,46	631,36
115	K	220830003-D	Demontáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	31,000	15,73	487,63
116	M	22083000204	Tabuľa - návesť 51 "Stoj" - viaflex	ks	5,000	64,64	323,20
117	M	22083007401	Tabuľka návestí č.83 (Posun zakázaný)	ks	1,000	43,74	43,74
118	M	22083000106	Rychlostník - návesť 55	ks	2,000	140,14	280,28
119	M	22083000105	Predzvestník - návesť 56	ks	2,000	138,80	277,60
120	M	2208300013	Stĺpik k predzvestnému upozorňovadlu č.v. 00 260 ds2 AŽD Praha s.r.o.	ks	6,000	101,87	611,22
121	M	22083000301	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	6,000	22,59	135,54
122	K	220830012-D	Demontáž svetelného návestidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	8,000	533,27	4 266,16
123	K	220830013-D	Demontáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampášmi	ks	3,000	400,51	1 201,53
124	K	220830014-D	Demontáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návestnými lampášmi	ks	16,000	694,87	11 117,92
125	K	220830016-D	Demontáž svetelného návestidla AZD, jednostranného stožiarového s piatimi návestnými lampášmi	ks	5,000	462,85	2 314,25
126	K	220830032-D	Demontáž svetelného návestidla AZD, trpasličieho s dvoma návestnými lampami	ks	6,000	264,71	1 588,26
127	K	220850001	Montáž koľajnicového dotyku jazýčkového WSB na betónové podvaly a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	1,000	475,68	475,68
128	K	220850001-D	Demontáž koľajnicového dotyku jazýčkového WSB na betónové podvaly a koľajovej skrinky, prepojenie	ks	1,000	237,83	237,83
129	K	220850152-D	Demontáž - Stojan káblový KSL 2, osadenie do výkopu bez zem.prác,prepoj.s koľajnicami,náter,na betónové podvaly	ks	16,000	77,30	1 236,80
130	K	220850171-D	Demontáž koľajovej skrine TJA, osad.do výkopu bez zem.prác,prepojenie,náter,na betónové podvaly	ks	33,000	116,85	3 856,05
131	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	3,000	113,10	339,30

132	K	220850232-D	Demontáž - Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	30,000	53,75	1 612,50
133	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	2,000	4,81	9,62
134	K	220880091-D	Demontáž - Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	10,000	2,16	21,60
135	K	210800623	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 1,5	m	10,000	2,90	29,00
136	M	3410422800	Vodič medený U 1x1,0 čierny	m	10,000	0,29	2,90
137	K	220890011	Skúšanie a regulov. elektromotor. prestavníkov, premeranie, preskúšanie chodu a funkcie	ks	2,000	92,67	185,34
138	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	84,000	285,81	24 008,04
139	K	220890027	Regulovanie počítača osí	ks	2,000	114,47	228,94
140	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	14,000	103,22	1 445,08
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>							
141	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v obvode železničnej stanice	km	0,960	58,33	56,00
142	K	460070213	Jama pre káblový objekt č.v. 49 040, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	3,000	98,74	296,22
143	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	16,000	144,36	2 309,76
144	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	6,000	100,46	602,76
145	K	460200103	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 20 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	925,000	2,34	2 164,50
146	K	460200203	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 20 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	35,000	3,00	105,00
147	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5	m	960,000	2,49	2 390,40
148	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	242,000	1,97	476,74
149	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	222,000	3,00	666,00
150	M	4603002022	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	20,000	7,57	151,40
151	K	460260001	Zatahnutie lana do kanálika alebo tvárnicevej trasy	m	820,000	5,55	4 551,00
152	K	460510271	Žľab káblový z plast.hmoty, zriadenie a osadenie (100x100)	m	1 020,000	2,07	2 111,40
153	M	4605102711	Žľab káblový plastový 100x100x2000 Z1	ks	337,000	10,86	3 659,82
154	M	46051027102	Spojka žľabu 100x100	ks	337,000	0,84	283,08
155	M	46051027104	Žľab káblový plastový 120x100x2000 Z2	ks	173,000	12,71	2 198,83
156	M	46051027105	Spojka žľabu 120x100	ks	173,000	0,90	155,70
157	K	460510272	Žľab káblový z plast., hmoty Krasten, zriadenie a osadenie, oblúk (13x11 cm veko 12x10 cm)	m	318,000	2,93	931,74
158	M	46051027201	Žľab káblový plastový 200x126x2000 Z4	ks	159,000	23,08	3 669,72
159	M	46051027202	Spojka žľabu plastového 200x126	ks	159,000	1,89	300,51
160	K	460560103	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 20 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	925,000	0,97	897,25
161	K	460560203	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 20 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	35,000	1,34	46,90
162	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	75,500	23,09	1 743,30
163	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 435,000	0,70	1 004,50
164	K	460600003	Poplatok za skládku iné odpady zo stavieb a demoliácií, ostatné	t	38,000	17,01	646,38
<b>Celkom</b>							<b>399 136,37</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-21-05 ZST Strážske, demontáž existujúcich zab. zar.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220810024-D	Demontáž - Kladka výstupná pod stavadlom, úplná montáž, zapojenie na drôtovod-bočný výstup dvojdielny	ks	4,000	178,31	713,24	
2	K	220810031-D	Demontáž - Stĺpik pre drôtovodné kladky	ks	175,000	9,44	1 652,00	
3	K	220990001	Demontáž návěstidla kompletne bez búrania základu, upratanie, návěstidla jedno resp. dvojramenného	ks	5,000	314,52	1 572,60	
4	K	220830003-D	Demontáž upozorňovadla	ks	16,000	15,73	251,68	
5	K	220860073	Demontáž výstražníka	ks	2,000	132,46	264,92	
6	K	220860071	Demontáž výstražníka so závorou	ks	2,000	190,34	380,68	
7	K	220860021-D	Demontáž reléového domčeka	ks	1,000	444,26	444,26	
8	K	220860006	Demontáž vnútorného vybavenia reléovej skrine, domčeka	ks	1,000	919,91	919,91	
9	K	220880141-D	Demontáž batérie	ks	30,000	13,43	402,90	
10	K	220880142-D	Demontáž usmerňovača, dobýjača, meniča	ks	5,000	41,97	209,85	
11	K	220840041-D	Demontáž transformátora oddeľovacieho	ks	2,000	30,41	60,82	
12	K	220870121-D	Demontáž koľajovej dosky	ks	4,000	53,80	215,20	
13	K	220870071-D	Demontáž radiaceho prístroja vr. krytu-za 1 pole	ks	18,000	86,31	1 553,58	
14	K	220870083-D	Demontáž stavadlového prístroja	ks	4,000	120,36	481,44	
15	K	220870002-D	Demontáž hradlovej skrine	ks	5,000	827,02	4 135,10	
16	K	220870041-D	Demontáž hradlovej vložky	ks	33,000	184,33	6 082,89	
17	K	220870046-D	Demontáž hradlového tlačidla	ks	33,000	13,41	442,53	
18	K	220870032-D	Demontáž koľajového číselníka	ks	2,000	183,37	366,74	
19	K	220870051-D	Demontáž hradlového budíka	ks	14,000	22,46	314,44	
20	K	220870056-D	Demontáž budíkového tlačidla	ks	17,000	21,82	370,94	
21	K	220880006-D	Demontáž reléovej skrine	ks	4,000	42,39	169,56	
22	K	220880001-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana reléového	ks	14,000	53,19	744,66	
23	K	220880002-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana káblového	ks	1,000	38,21	38,21	
24	K	220880003-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana napájacieho	ks	2,000	79,31	158,62	
25	K	220880012-D	Demontáž stojanového radu pre 2 stojany	ks	7,000	86,80	607,60	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>					
26	K	46008010100	Rozbúranie betónového základu s premiestnením sutiny, zásypom jamy, zhutnením a úpravou pláne	ks	5,000	127,18	635,90	
27	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	19,800	23,09	457,18	
28	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	376,500	0,70	263,55	
29	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	11,000	31,50	346,50	
30	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	0,700	96,23	67,36	
<b>Celkom</b>							<b>24 324,86</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-01 ŽST Strážske, výstavba optorúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>8 Rúrové vedenie</b>								
1	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	4,000	119,12	476,48	
2	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	4,000	1 507,10	6 028,40	
3	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	4,000	918,51	3 674,04	
4	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	21,000	10,31	216,51	
5	M	3412611719	Výústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	21,000	12,03	252,63	
<b>81-M Kábelovody pre elektrické vedenia</b>								
6	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	150,000	2,07	310,50	
7	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	11 790,000	1,95	22 990,50	
8	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	4 295,000	1,70	7 301,50	
9	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	3 635,000	1,66	6 034,10	
10	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	29,000	8,65	250,85	
11	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	29,000	18,99	550,71	
12	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	44,000	9,75	429,00	
13	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	44,000	6,42	282,48	
14	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	11 790,000	0,23	2 711,70	
<b>M Práce a dodávky M</b>								
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	13,000	43,19	561,47	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>								
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre kábluvú šachtu (ako Romold), bet. základ ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	14,000	58,38	817,32	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	31,000	9,62	298,22	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	31,000	0,82	25,42	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	31,000	0,11	3,41	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	31,000	3,70	114,70	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	10,850	3,13	33,96	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	8,000	36,17	289,36	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	8,000	21,53	172,24	
<b>VRN03 Geodetické práce</b>								
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	3,976	968,71	3 851,59	
<b>Celkom</b>							<b>57 677,09</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-02 ZST Strážske, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
<b>22-M</b>								
1	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	625,000	1,23	768,75	
2	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	3 460,000	1,23	4 255,80	
3	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	5 055,000	1,23	6 217,65	
4	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	625,000	0,39	243,75	
5	M	341250006210-1	Systémový vonkajší opt. kábel LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (2x6) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 7,6 mm, -40°C/ +70°C	m	625,000	1,94	1 212,50	
6	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	3 460,000	0,39	1 349,40	
7	M	341250006210-2	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	3 460,000	2,14	7 404,40	
8	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	5 055,000	0,39	1 971,45	
9	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	5 055,000	3,09	15 619,95	
10	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	18,000	22,90	412,20	
11	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy -vnútorné priestory	ks	11,000	26,32	289,52	
12	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	360,000	36,32	13 075,20	
13	K	220071802	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	1,000	196,20	196,20	
14	M	3412612015_0	Optická zemná spojka max. 24 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	1,000	266,32	266,32	
15	K	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	1,000	242,06	242,06	
16	M	3412612015_1	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	1,000	263,58	263,58	
17	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21	
18	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
19	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	240,000	8,36	2 006,40	
20	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	240,000	4,43	1 063,20	
21	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	240,000	8,96	2 150,40	
22	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	240,000	26,81	6 434,40	
23	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	4,000	116,74	466,96	
24	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/poľica 1, 19", 1U, max. 12vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	4,000	162,11	648,44	
25	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	48,000	42,51	2 040,48	
26	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	48,000	28,72	1 378,56	
27	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	4,000	119,69	478,76	

28	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, káblové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	4,000	162,11	648,44
29	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	96,000	42,51	4 080,96
30	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	96,000	28,72	2 757,12
31	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	12,000	26,93	323,16
32	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	24,000	51,37	1 232,88
33	K	220512014_3	Montáž optického patch panelu pre 48 vlákien	ks	3,000	184,72	554,16
34	M	358150020051-3	Systémový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max.48vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, káblové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	3,000	288,35	865,05
35	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	144,000	42,51	6 121,44
36	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	144,000	28,72	4 135,68
37	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	12,000	26,93	323,16
38	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	48,000	51,37	2 465,76
39	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	11,000	26,32	289,52
40	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	11,000	149,49	1 644,39
<b>M</b>			<b>Práce a dodávky M</b>				
<b>46-M</b>			<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
41	K	460050602-2	Výkop-odkopenie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	7,500	54,40	408,00
<b>Celkom</b>							<b>96 750,91</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-03 ZST Strážske, traťová a miestna kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
<b>22-M</b>								
1	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	6 695,000	1,31	8 770,45	
2	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav.a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	590,000	3,15	1 858,50	
3	K	224000005_2	Zatiahnutie kábla do chráničky (kolektora)	m	6 105,000	4,99	30 463,95	
4	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 440,000	7,00	10 080,00	
5	M	3410351437	TCEPKPFLEZE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	635,000	9,25	5 873,75	
6	M	3410351438	TCEPKPFLEZE 10xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	700,000	11,62	8 134,00	
7	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	3 920,000	18,11	70 991,20	
8	K	220090005-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 1XN0,8-15XN0,8	ks	1,000	162,11	162,11	
9	M	345820037700	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 43/8-150/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	1,000	135,05	135,05	
10	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	4,000	195,87	783,48	
11	M	345820038000	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	4,000	62,77	251,08	
12	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	22,000	12,47	274,34	
13	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	4,000	219,04	876,16	
14	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	4,000	82,69	330,76	
15	M	3845701470_8	Stojanový rozvádzač 45U ( "SRS" Standard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.sk, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	3,000	2 331,85	6 995,55	
16	M	3845701470_9	Nástenný rozvádzač 18U ( "SRS" Standard, 600/600/860, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, odnímateľné bočnice, bezp.sk, vrátane INFRALAN prísl. - 1x polica, 3x vyváž. panel, 1x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	1,000	1 221,66	1 221,66	
17	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	220,11	440,22	
18	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	2,000	2 671,54	5 343,08	
19	K	220110932	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na stenu budovy	ks	2,000	165,38	330,76	
20	M	3820200105_4	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stene) - komplet	ks	2,000	2 225,65	4 451,30	
21	K	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac. protokolu,kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	139,000	21,69	3 014,91	
22	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	278,000	7,89	2 193,42	
23	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	7,000	80,37	562,59	
24	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	7,000	53,96	377,72	
25	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	7,000	34,19	239,33	
26	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	7,000	23,40	163,80	

27	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnícových traťí, odstránenie poklopu,vyvetranie,indikácia plynu	ks	22,000	11,16	245,52
28	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	22,000	6,63	145,86
29	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	22,000	29,38	646,36
30	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY,CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	120,000	2,89	346,80
31	M	341041430	Vodič meďený CYA 10,0 žltozelený	m	120,000	1,46	175,20
32	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	20,000	7,35	147,00
33	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, líštách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	500,000	1,69	845,00
34	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	500,000	0,68	340,00
35	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káblí do 5 x	ks	20,000	14,09	281,80
36	K	220300151	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 2,5 XN	ks	6,000	34,80	208,80
37	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72
38	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 10 XN	ks	4,000	59,97	239,88
39	K	220300155	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 20 XN	ks	10,000	85,68	856,80
40	K	220300948_P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	8,000	27,03	216,24
41	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	8,000	9,82	78,56
42	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	29,000	1,77	51,33
43	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	29,000	4,70	136,30
44	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	6,000	27,27	163,62
45	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	29,000	8,44	244,76
46	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	29,000	9,61	278,69
47	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	290,000	2,25	652,50
48	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	290,000	0,60	174,00
49	K	220490022	Montáž stolového telefónneho prístroja MB, zapojenie a vyskúšanie	ks	1,000	22,20	22,20
50	M	3820209301	MB telefónny prístroj	ks	1,000	247,32	247,32
51	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	25,000	9,32	233,00
52	M	3850000004_1	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor (ako napr. B-TR-48)	ks	4,000	279,17	1 116,68
53	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	21,000	243,84	5 120,64
54	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	6,000	0,81	4,86
55	K	220570327_1	Montáž zálohovaného zdroja	ks	2,000	76,09	152,18
56	M	3837001190_1	Zálohový zdroj DC 24 ako napr. BZR-24-U	ks	1,000	2 099,59	2 099,59
57	M	3837001190_12	Zálohovaný zdroj, 19" RACK 230V/24V/500mA/4Ah ako napr. BZR-24-4	ks	1,000	871,90	871,90
58	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	238,000	32,30	7 687,40

**Zemné práce pri  
46-M extr.mont.prácach**

59	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	0,590	109,26	64,46
60	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	7,430	19,65	146,00
61	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	6,000	90,56	543,36
62	K	460050602_P	Výkop jamy (štartovacia, čakacia), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	12,000	84,64	1 015,68
63	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	2,000	76,68	153,36
64	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	27,000	17,92	483,84
65	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	35,500	17,24	612,02
66	K	460200284	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	28,000	24,33	681,24
67	K	460200664	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	3,000	29,94	89,82
68	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	0,793	0,39	0,31



69	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	4,000	340,34	1 361,36	
70	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	3,430	495,16	1 698,40	
71	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	3,240	510,68	1 654,60	
72	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	4,000	193,88	775,52	
73	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	66,500	2,37	157,61	
74	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	4,516	55,23	249,42	
75	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	66,500	0,82	54,53	
76	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	66,500	0,25	16,63	
77	K	460510203 1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný KK2 - KK5	m	3,000	7,04	21,12	
78	M	5923002448 2	Žlab káblový (ako napr. KK2) s vloženým krytom - v: 290 x š: 510 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	ks	3,000	55,87	167,61	
79	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	35,500	3,92	139,16	
80	K	460560284	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	28,000	6,03	168,84	
81	K	460560664	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	3,000	7,61	22,83	
82	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	28,225	3,71	104,71	
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>					
83	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	2,700	971,33	2 622,59	
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
84	K	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2	15,800	58,94	931,25	
85	K	141721117	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 225 do 315mm	m	3,000	164,65	493,95	
86	M	3410352029-2	Fevňa chránička DN250/235,44 CPQSN10 SN10 PVC, KG hrdlo, 6m, PVC - samozhášacie, bezolovnaté stabilizátory, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,00 KN/m2, - 0až60°C, UV stabilná, or. (čierna), doložiť certifik. o sk. kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	3,000	99,81	299,43	
87	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	189,000	1,68	317,52	
88	M	345710006600	Rúrka ohybná DN 110 (ako HD-PR FXKVR DN 110)	m	2,000	4,04	8,08	
89	M	2861122534	Chránička 125 pre riadené tunelovanie (SN 10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká zvonku i zvnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	187,000	23,18	4 334,66	
90	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	7,430	7,11	52,83	
91	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	126,310	0,71	89,68	
92	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	14,117	15,75	222,34	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
93	K	577141312	Betón asfaltový nemodifik. po zhutnení III.tr. jemnozrnný AC 8 O, strednozrnný AC 11 O alebo hrubozrnný AC 16 L hr. 50mm	m2	15,800	19,23	303,83	
94	M	5921951140	Dlažba (ako napr. High value Premac KLASIKO) 20x10x6 cm FLAIR SIVÁ	m2	15,800	32,94	520,45	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
95	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,025	23,09	46,76	
96	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	38,475	0,70	26,93	

97 K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	2,025	31,50	63,79	
<b>Celkom</b>						<b>209 239,20</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-04 ZST Strážske, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>21-M</b>			<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	50,000	1,74	87,00	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	50,000	0,67	33,50	
3	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	2,000	16,54	33,08	
4	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	2,000	308,01	616,02	
5	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	12,000	6,46	77,52	
6	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	12,000	5,44	65,28	
7	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	60,000	1,38	82,80	
8	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	60,000	2,15	129,00	
9	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	180,000	0,55	99,00	
10	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	60,000	0,77	46,20	
11	M	3410350553_2	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	60,000	0,77	46,20	
12	M	3410350553_1	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	60,000	0,77	46,20	
13	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	30,000	0,70	21,00	
14	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	1,74	52,20	
15	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	60,000	1,00	60,00	
16	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	60,000	4,29	257,40	
17	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	90,000	0,77	69,30	
18	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	90,000	2,16	194,40	
20	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	15,000	11,26	168,90	
21	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	3,000	5,90	17,70	
22	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	8,000	6,92	55,36	
23	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	4,000	6,58	26,32	
24	K	210411161_1	Montáž zálohovaného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	2,000	59,34	118,68	
25	M	3411205970_2	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT HE 8 MIN	ks	1,000	1 985,19	1 985,19	
26	M	3411205970_5	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT - batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	1,000	1 082,76	1 082,76	
27	M	3411205970_1	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 4.0 RT HE 8 MIN	ks	1,000	2 501,61	2 501,61	
28	M	3411205970_6	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 4.0 RT - batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	1,000	1 505,69	1 505,69	
29	M	3411205970_20	UPS TECNOVARE SNMP PRE EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6-6-10	ks	2,000	400,85	801,70	
30	M	3411205970_10	Uholníky pre uchytenie UPS do 19" skrine	ks	4,000	48,83	195,32	
<b>22-M</b>			<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
31	M	5628412800	Prichytka D 10 mm	tkg	0,300	277,96	83,39	
32	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	120,000	6,72	806,40	
33	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	120,000	4,00	480,00	
34	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	1,000	236,00	236,00	
35	M	3820100100_1	Zálohový napájací zdroj (ako LS 1500, 3x usmerňovač 48VDC/12.5A, napájací lišta DL1U_2z2i, distribučná lišta DL_3U, SNMP modul)	ks	1,000	1 904,89	1 904,89	
36	K	210411161_2	Montáž invertora 48V DC - 230V AC do 19" skrine	ks	1,000	43,01	43,01	
37	M	3411205970_3	Invertor 48V DC - 230V AC, STR 2.S 4805TLF	ks	1,000	1 400,63	1 400,63	
38	K	220110653_1	Montáž článku akumulátorovej batérie, postavenie, pripojenie, ochrana svoriek	ks	4,000	81,53	326,12	
39	M	3570100116_2	Bezúdržbová batéria 150 Ah (ako AKU VISION CT 12-150X)	ks	4,000	1 332,80	5 331,20	

40	M	3411205970_8	Napájacia lišta 230V, 50 Hz - DL1U s prúdovým chráničom	ks	1,000	234,68	234,68
41	K	220321723	Formovanie akumulátorovej sady, nabitie, vykonanie kapacitných skúšok 48 V do kapacity 50 až 200 Ah	ks	1,000	68,92	68,92
42	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	3,000	219,04	657,12
43	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvážač "SRS" Standard, 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	3,000	78,34	235,02
44	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	3,000	95,54	286,62
45	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	17,000	82,69	1 405,73
46	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	3,000	186,41	559,23
47	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	5,000	14,14	70,70
48	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	6,000	56,88	341,28
49	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepäťovou ochranou	ks	3,000	88,95	266,85
50	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripavenie na izolátory a konštrukciu	ks	3,000	80,37	241,11
51	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	3,000	34,19	102,57
52	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	3,000	23,40	70,20
54	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	6,000	1 501,53	9 009,18
55	M	35820015665_1	Cisco ASR 903 Router, DC Power - komplet + 3Y podpora	ks	1,000	14 478,46	14 478,46
56	M	35820015665_3	ASR 900 2 port 10GE SFP+/XFP Interface Module, 16 port T1/E1 Interface + Cable, Breakout panel with 32 T1/E1 100/120-ohm RJ48 ports	ks	1,000	19 808,55	19 808,55
57	M	3582001565_99	Modul rozhrania 10GE SFP+ pre router (ako A900-IMA2Z=)	ks	1,000	6 116,75	6 116,75
58	M	3582001565_66	Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet Model - DC Power (A901-6CZ-FT-D)	ks	1,000	8 554,38	8 554,38
59	M	3582001565_56	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet (CON-SNT-A9016CZT)	ks	1,000	2 504,15	2 504,15
60	M	3582001565_93	ASR 901 Multiservice Mobile Service Router Series (SL-A901-A)	ks	1,000	2 202,89	2 202,89
61	M	3582001565_57	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD ASR901 Multiservice Mobile Service Router Series (CON-SNT-SLA901A)	ks	1,000	595,55	595,55
62	M	3582001565_94	Cisco ASR 901 10G Router - 4 Flex Port GE Upgrade - Physical (FLS-A901-4)	ks	1,000	2 224,71	2 224,71
63	M	3582001565_58	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router - 4 Flex Port G (CON-SNT-FLSA9014)	ks	1,000	2 455,98	2 455,98
64	M	3582001565_95	Cisco ASR 901 10G Router - 2x10GE Port Upgrade - Physical (FLS-A901-2Z)	ks	1,000	2 246,52	2 246,52
65	M	3582001565_59	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Ro (CON-SNT-FLS-A901)	ks	1,000	589,55	589,55
66	M	3582001565_61	Prepínač Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink IP Base (WS-C3650-48FD-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply, Europe DC Type A Power Cable, Config 2 Power Supply Blank	ks	2,000	13 544,75	27 089,50
67	M	3582001565_51	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x1 (CON-SNT-WSC365FD)	ks	2,000	3 480,46	6 960,92
68	M	3582001565_90	Cisco Catalyst 3650 Stack Module (C3650-STACK-KIT + 2xC3650-STACK)	ks	2,000	2 216,69	4 433,38
69	M	3582001565_91	Stack kábel, 1M Type 2 Stacking Cable (STACK-T2-1M)	ks	2,000	268,70	537,40
70	M	3582001564_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply	ks	1,000	8 175,09	8 175,09
71	M	3582001565_80	640W DC Config 2 Power Supply (PWR-C2-640WDC)	ks	2,000	623,06	1 246,12
72	M	3582001565_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W AC Config 2 Power Supply, Europe AC Type A Power Cable, Type 2 Stacking Blank, Config 2 Power Supply Blank	ks	1,000	6 921,84	6 921,84

73	M	3582001565_52	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Upl (CON-SNT-WSC3652S)	ks	2,000	1 533,85	3 067,70	
74	M	3582001565_73	10GBASE-ER SFP Module (ako SFP-10G-ER=)	ks	4,000	793,49	3 173,96	
75	M	3582001565_74	10GBASE-SR SFP Module (SFP-10G-SR=)	ks	4,000	243,86	975,44	
76	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	2,000	423,45	846,90	
77	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	10,000	62,91	629,10	
78	M	383150019700	Patch kábel Duplex LC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	5,000	14,82	74,10	
79	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	10,000	8,74	87,40	
80	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	32,000	51,84	1 658,88	
<b>Celkom</b>							<b>162 291,40</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-05 ZST Strážske, dispozičný zapojovateľ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>21-M Elektromontáže</b>								
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	250,000	1,74	435,00	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	250,000	0,67	167,50	
3	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	90,000	0,55	49,50	
4	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	0,77	23,10	
5	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	30,000	0,70	21,00	
6	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	1,74	52,20	
7	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	40,000	1,00	40,00	
8	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm <sup>2</sup>	m	40,000	4,29	171,60	
9	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	30,000	4,98	149,40	
10	M	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	30,000	2,15	64,50	
11	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
12	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
13	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
14	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
15	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	9,000	11,26	101,34	
16	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	2,000	6,92	13,84	
17	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	6,000	6,58	39,48	
18	M	3580760012	Istič (ako LSN 16C/1 - 16A)	ks	1,000	5,90	5,90	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
19	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
20	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34	
21	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54	
22	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	7,000	82,69	578,83	
23	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41	
24	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76	
25	M	385212223_1	Polica výsuvná	ks	1,000	71,49	71,49	
26	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	3,000	7,06	21,18	
28	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37	
29	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19	
31	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	50,000	0,79	39,50	
32	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	190,000	1,69	321,10	
33	M	3410103000_4	Telekomunikačný kábel J-Y(St)Y 1x2x0,6	m	30,000	1,52	45,60	
34	M	3412110210	Telefónne káble SYKFY 2x2x0,5	m	100,000	0,30	30,00	
35	M	3412110240	Telefónne káble SYKFY 5x2x0,5	m	60,000	0,61	36,60	
36	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	80,000	1,98	158,40	
37	M	3412110250	Telefónne káble SYKFY 10x2x0,5	m	80,000	0,99	79,20	
38	K	220280225	Káble bytové SYKFY 25 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	60,000	2,48	148,80	
39	M	341043700	Telefónne káble SYKFY 25x2x0,5	m	60,000	2,55	153,00	
40	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	20,000	14,09	281,80	
41	K	220300002	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	14,000	21,26	297,64	

42	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 25 x 2 mm	ks	14,000	44,75	626,50
43	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	80,000	1,40	112,00
44	M	341500202	Kábel dátový cat 6A, STP 4x2xAWG23, KE 500S 23-1	m	80,000	1,04	83,20
45	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom káblí vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	60,000	7,89	473,40
46	M	38204002033_3	Patchcord RJ45/RJ45 FTP Cat.6 10m	ks	20,000	10,67	213,40
47	K	220301022	Montáž elektroinštaláčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	40,000	6,72	268,80
48	M	345130180_1	I-Zlab HMIK 25/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	40,000	16,36	654,40
49	K	220260067	Skatula na panelový (lišt.) rozvod, upevnenie na pripravený podklad vrátane zapoj. a uzavretia - štvorpólová	ks	5,000	10,70	53,50
50	M	345092550_2	Elektroinštaláčna rozbočovacia krabica k žlabom (HMAD 85x85x25) vrátane svorkovnic	ks	5,000	9,72	48,60
51	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	80,000	3,49	279,20
52	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkš	0,080	277,96	22,24
53	K	220271601_1	Montáž hlavného rozvodu liniek, ukončenie vodičov, zapojenia na svorkovnice pre linky	ks	2,000	4,95	9,90
54	M	38204002028	Hlavný rozvod liniek ALFA-HRL-10 s príslušenstvom ALFA-HRL-10	ks	2,000	90,93	181,86
55	M	38204002029	Prepáňové ochrany hlavného rozvodu ALFA-PP0-10 s príslušenstvom	ks	2,000	204,17	408,34
56	M	38204002031	Blok prepínania liniek MIKRO-PL10 s príslušenstvom	ks	2,000	1 002,16	2 004,32
57	K	22041055104	Montáž spojovacej jednotky a osadenie dosiek, interface	ks	1,000	121,66	121,66
58	M	38204002020_1	Etáž do 19" rackovej skrine pre systémy zapojovač/prepojovač ALFA, ALFA-ERACK-ZP	ks	1,000	1 682,35	1 682,35
59	M	38204002021	Doska integrovaného riadenia ALFA-DR-1	ks	1,000	2 320,95	2 320,95
60	M	38204002021_2	Blok diaľkového dohľadu spojovacieho systému ALFA-BDD-0	ks	1,000	1 300,83	1 300,83
61	K	22041055104_1	Montáž náhradnej spojovacej jednotky a osadenie dosiek, interface	ks	2,000	121,82	243,64
62	M	38204002020_2	Etáž do 19" rackovej skrine pre systém DTS	ks	1,000	1 004,10	1 004,10
63	M	38204002029	Doska riadenia, DTS-DR-0	ks	1,000	204,17	204,17
64	M	38204002021_3	Blok diaľkového dohľadu DTS-BDD-0	ks	1,000	879,78	879,78
65	M	38204002023	Doska aut liniek ALFA-AUT3-0	ks	2,000	1 572,74	3 145,48
66	M	38204002026	Doska ovládania rozhlasovej ústredne ALFA-ORU-G	ks	2,000	1 001,25	2 002,50
67	M	38204002022	Doska mb liniek ALFA-MB5-Z	ks	9,000	1 358,33	12 224,97
68	M	38204002024	Doska rdz liniek ALFA-RDZ2-0	ks	2,000	1 834,40	3 668,80
69	M	38204002037_7	Doska ovládania rádiostanice ALFA-MO-RST	ks	1,000	1 521,73	1 521,73
70	M	341120041036	Interface OMEGA-IFC-MOT	ks	1,000	1 358,30	1 358,30
71	K	22041055105	Inštalácia OPPC a systému REVOC do OPPC	ks	1,000	1 403,20	1 403,20
72	M	38204002050	Počítač TIPRO, kompletná zostava ALFA-OPPC-TIPRO	ks	1,000	7 044,53	7 044,53
73	M	38204002051	Tichá hovorová súprava k OPPC - ALFA TIPRO-MT	ks	1,000	359,39	359,39
74	M	38204002052	Hlasitá hovorová súprava k OPPC - HTP-IOP-0	ks	1,000	469,93	469,93
75	M	38204002053	Interface k OPPC s príslušenstvom ALFA-IOP-U	ks	1,000	2 241,42	2 241,42
76	M	38204002054	Nožný spínač ALFA-NS-0	ks	1,000	271,86	271,86
77	M	38204002038_1	DC/DC menič 24 V/12V/48W - DCDC-24V12-48	ks	1,000	337,01	337,01
78	M	38204002053_1	Programové vybavenie obsluhovacieho pultu PC zapojovač OPPC-SW-Z	ks	1,000	2 545,69	2 545,69
79	M	38204002055_1	Software pre záznam a správu hovorov REVOC-ALFA-1	ks	1,000	2 023,80	2 023,80
80	M	38204002040	Konzola KVM (klávesnica, monitor, myš do 19" Rack/1U)	ks	1,000	1 628,88	1 628,88
81	M	38204002041_1	Interface UPS-PC IFC-UPS-PC	ks	1,000	547,90	547,90
82	K	22041055105_1	Inštalácia obsluhovacieho pultu náhradného zapojovača DTS	ks	1,000	1 028,19	1 028,19
83	M	38204002050_1	Obsluhovací pult, OP7-TH-0	ks	1,000	2 591,39	2 591,39
84	M	38204002050_2	Interface obsluhovacieho pultu, IFC-OP-0	ks	1,000	349,53	349,53

85	M	38204002050_3	Programové vybavenie obsluhovaciego pultu pre dispečerský telefónny systém, OP7-SW-DTS	ks	1,000	854,75	854,75	
86	K	22041055105_1	Montáž, nastavenie a konfigurácia učastníckeho prístroja RDZ	ks	1,000	1 028,19	1 028,19	
87	M	38204002035_2	Účastnícky prístroj 2-drôtový, 24V, RDZ-UP-C	ks	1,000	1 442,81	1 442,81	
88	K	22041055108	Montáž záznamového systému hovorov REVOC	ks	1,000	1 389,57	1 389,57	
89	M	38204002037_3	Záznamový systém REVOC pre 2 vstupy REVOC-U-2	ks	1,000	8 247,54	8 247,54	
90	K	22041055111	Montáž multiplexerov pre E1, osadenie modulov, linkové zakončenie	ks	2,000	381,77	763,54	
91	M	3820400156_1	Multiplexer pre E1 PSE1-MUX-0M	ks	2,000	2 042,51	4 085,02	
92	M	3820400156_2	Modul diaľkového dohľadu pre multiplexer M-MUX-DD	ks	2,000	2 042,51	4 085,02	
93	M	38204002019_5	Prepínač ovládania miestne/diaľkové ALFA-PO-MD	ks	1,000	223,60	223,60	
94	M	38204002033	Interface prepínania riadenia multiplexerov IFC-ALFA-2PSE1	ks	1,000	1 086,86	1 086,86	
95	M	38204002033_1	Interface riadenia-prepínania obsluhy IFC-PSE1-OVL	ks	1,000	583,39	583,39	
96	M	38204002019_6	Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA - MULTIMASTER (ako napr. M-MUX-SLAVE)	ks	2,000	2 161,53	4 323,06	
97	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	4,000	236,00	944,00	
98	M	3820400158_1	Zálohovaný zdroj DC 24V - 3 výstupy BZR-24-U	ks	2,000	2 038,45	4 076,90	
99	M	3820400158_3	Zálohovaný zdroj DC 24V - DTS-ZZ-24	ks	1,000	1 466,29	1 466,29	
100	M	3820400158_2	Modul batérii 24V/17AH M-24-17	ks	2,000	471,65	943,30	
101	M	38204002041	Zdroj trvalého napájania 230V/1000VA BZ-230-1000R	ks	1,000	1 012,64	1 012,64	
102	K	22041055105_1	Montáž zapojovača MIKRO NZ-10 v kombinácii s MIKRO NZ-8 ako náhradným zapojovačom, vrátane pripojenia na exist. rozvádzač NN	ks	1,000	1 028,19	1 028,19	
103	M	38204002035_1	Zapojovač pre 10 liniek (MIKRO-NZ-10), Zapojovač pre 8 liniek (MIKRO-NZ-8), zásl. zdroje BZ-24-4, RDZ50-ZZ-0, prep. ochrany	ks	1,000	6 802,38	6 802,38	
104	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	22,000	9,32	205,04	
105	M	3820201701	Oddeľovací transformátor 4kV, 600:600, CN 157 042 T10	ks	20,000	336,87	6 737,40	
106	M	38202017011	Oddeľovací transformátor 4kV, 3600:1900, CN 157 039-4	ks	2,000	370,20	740,40	
107	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 6 translátorov	ks	3,000	0,81	2,43	
108	M	3451371000_1	Montážny držiak pre 6 translátorov	ks	3,000	56,88	170,64	
109	K	22041055109	Záverečné oživenie a funkčné skúšky zariadenia REVOC	ks	1,000	1 069,88	1 069,88	
110	K	22P000002_1	Spojovací systém ALFA - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 605,46	2 605,46	
<b>Celkom</b>							<b>120 681,04</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-06 ZST Strážske, rozhlasové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>21-M Elektromontáže</b>								
1	K	210010005	Rúrka ohybná elektroinštalačná typ 23-36, uložená pod omietkou	m	40,000	2,24	89,60	
2	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	510,000	1,74	887,40	
3	M	3412611004_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 32	m	530,000	1,11	588,30	
4	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	20,000	0,67	13,40	
5	K	210100001_10	Montáž WAGO svoriek	ks	120,000	0,91	109,20	
6	M	341057806_1	Wago svorky pre 2 vodiče	ks	120,000	0,76	91,20	
7	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	1,000	1,17	1,17	
8	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	30,000	0,77	23,10	
9	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
10	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	20,000	0,74	14,80	
11	M	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,38	27,60	
12	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,38	20,70	
13	M	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	15,000	2,15	32,25	
14	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	15,000	0,55	8,25	
15	K	210810001	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1,5	m	640,000	1,70	1 088,00	
16	M	3410103000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	640,000	0,71	454,40	
17	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	15,000	0,77	11,55	
18	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	10,000	0,70	7,00	
19	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,74	17,40	
20	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	10,000	0,84	8,40	
21	M	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	10,000	3,14	31,40	
22	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	20,000	7,35	147,00	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
23	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	550,000	0,79	434,50	
24	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krábíc	m	60,000	6,72	403,20	
25	M	345130190	I-Zláb MIK 40/40	m	60,000	4,00	240,00	
26	M	5628412800	Prichytka D 10 mm	tkg	0,120	277,96	33,36	
27	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krábíc	m	20,000	1,98	39,60	
28	M	3412110250	Telefónne káble SYKFY 10x2x0,5	m	20,000	0,99	19,80	
29	K	220300913	Montáž držiaka do 19" skrine	ks	1,000	9,21	9,21	
30	M	3451371000	Montážny držiak (ako Rack 19"/3U-C1 - 6690 1 125-00)	ks	1,000	33,82	33,82	
31	M	34513710041	Uzemňovacia súprava (6690 126-00)	ks	1,000	15,71	15,71	
32	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	5,000	1,77	8,85	
33	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	5,000	8,44	42,20	
34	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	5,000	9,61	48,05	
35	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	50,000	0,60	30,00	
36	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	50,000	2,25	112,50	
37	K	220370003	Montáž rozhlasovej ústredne, upevnenie, zapojenie, odskúšanie, do stojanového radu	ks	1,000	363,03	363,03	
38	M	3842122002	Riadenie rozhlasovej ústredne RRU-U-3M2D	ks	1,000	2 638,77	2 638,77	
39	M	3842122002_1	Regulátor nastavenia úrovne RRU-NU-6V	ks	1,000	746,15	746,15	
40	K	220370442_2	Montáž bloku zdieľania zosilňovačov, (zapojenie, nastavenie, preskúšanie)	ks	1,000	143,04	143,04	
41	M	3820100400_2	Blok zdieľania zosilňovačov RRU-S2Z-800	ks	1,000	540,19	540,19	
42	K	221701089	Montáž koncového zosilňovača	ks	2,000	73,65	147,30	
43	M	3820100400	Koncový zosilňovač 100V/400W (RRU-VZ-400)	ks	2,000	1 442,40	2 884,80	
44	K	220441042	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	82,69	82,69	

45	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	1,000	7,06	7,06
46	M	38204002033_3	Patchcord RJ45/RJ45 FTP Cat.6 10m	ks	5,000	10,67	53,35
47	K	220370042	Montáž rozhlas.stožiar na betónový základ,postavenie základu,nasadenie stožiaru,zhot.rozvodu,náter	ks	12,000	166,37	1 996,44
48	M	341120035	Rozhlasový stožiar s vybavením (c.v. 53014i) so skrinkou APO 71	ks	12,000	1 945,78	23 349,36
49	K	220370442_1	Montáž reproduktora - upevnenie, zapojenie a nastavenie hlasitosti	ks	50,000	19,55	977,50
50	M	3453010003	Reproduktor vonkajší 100V/4-8-15 W (CSP 115)	ks	48,000	60,93	2 924,64
51	M	3453010001	Reproduktor vnútorný 100V/1,5-3-6 W +RH (ARS 288/R)	ks	2,000	54,97	109,94
52	M	3453017101	Regulátor hlasitosti (RGH 10)	ks	2,000	17,97	35,94
53	K	220370546	Zhotovenie konzoly s vyvítaním otvorov,náter a upevnenie,do steny	ks	50,000	64,40	3 220,00
54	M	5528339601	Konzola pre reproduktor	ks	50,000	20,70	1 035,00
55	K	220370472_1	Skúšanie reproduktora	ks	50,000	8,52	426,00
56	K	2203017_10	Šéfmontáž rozhlasu	ks	1,000	1 211,47	1 211,47
57	K	2203018_10	Skúšky rozhlasu	ks	1,000	523,68	523,68
58	K	2203016_10	Ladenie akustických pomerov	hod	5,000	43,65	218,25
59	K	220370061_1	Meranie hladiny hlásenia na hranici pozemku	ks	1,000	1 374,36	1 374,36
60	K	220370061	Záverečné meranie elektrických parametrov rozhlasového zariadenia, vypracovanie protokolu v zmysle predpisu výrobcu	ks	1,000	1 229,29	1 229,29

**Zemné práce pri  
extr.mont.prácach**

**46-M**

61	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	0,310	109,26	33,87
62	K	460070224	Jama pre rozhlasový stožiar, zásyp a zhutnenie v zemine triedy 4	ks	12,000	416,62	4 999,44
63	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	1,350	17,92	24,19
64	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	310,000	17,24	5 344,40
65	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	21,700	0,39	8,46
66	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	310,000	0,82	254,20
67	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	310,000	0,25	77,50
68	K	460510022	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PE rúr svetlosti do 15,0 cm bez zemných prác	m	310,000	5,52	1 711,20
69	M	3450703800	I-Rúrka KSXS 110 čierna	m	310,000	9,86	3 056,60
70	K	460510201	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný TK1(17x14cm/10, 5x10 cm)	m	310,000	6,68	2 070,80
71	M	5926131000	Telekomunik.program Kábelový žľab TK 1ž + TK 1p	m	310,000	11,69	3 623,90
72	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	310,000	3,92	1 215,20
73	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	10,000	13,20	132,00
74	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	10,000	0,67	6,70
75	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	108,500	3,71	402,54

**984**

**Geodetické práce**

76	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,310	971,33	301,11
----	---	-------	---	----	-------	--------	--------

**Celkom**

**74 708,08**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-07 ZST Strážske, informačné zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>21-M Elektromontáže</b>								
1	K	210010004	Rúrka ohybná elektroinštalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 29 mm	m	80,000	2,23	178,40	
2	K	210010026_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=25, uložená pevne	m	300,000	1,53	459,00	
3	M	3450702800	I-Rúrka HFXP 25 čierna	m	80,000	2,77	221,60	
4	M	3412611003_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 25	m	300,000	0,63	189,00	
5	K	210040701	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm	m	80,000	9,85	788,00	
6	K	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	10,000	2,16	21,60	
7	M	3450915000	Krabica univerzálna typ: KU 68 LA/1 111001027	ks	10,000	1,19	11,90	
8	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	40,000	0,74	29,60	
9	M	3410350085_1	1-CXKE-R 3x1,5 Kábel nehorľavý, bezhalogénový pre pevné uloženie, medený STN	m	40,000	1,90	76,00	
10	K	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	200,000	0,77	154,00	
11	M	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	150,000	2,15	322,50	
12	M	3410350086_1	1-CXKE-R 3x2,5 Kábel nehorľavý, bezhalogénový pre pevné uloženie, medený STN	m	50,000	2,15	107,50	
13	K	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	500,000	0,85	425,00	
14	M	3410350087	CYKY 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	500,000	3,23	1 615,00	
15	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	30,000	0,55	16,50	
16	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	0,77	23,10	
17	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	10,000	0,70	7,00	
18	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,74	17,40	
19	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	150,000	0,84	126,00	
20	M	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	150,000	3,14	471,00	
21	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	20,000	1,00	20,00	
22	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	20,000	4,29	85,80	
23	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	30,000	0,77	23,10	
24	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
25	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
26	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
27	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
28	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
29	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	8,000	11,26	90,08	
30	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	4,000	6,92	27,68	
31	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	2,000	6,58	13,16	
32	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	2,000	5,90	11,80	
33	K	220330161_2	Montáž prúdového chrániča, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	3,000	13,97	41,91	
34	M	358230002200	Prúdový chránič s istením DX3 1P+N, charakteristika C, 10 A, 6000 A/10 kA, 30 mA, typ AC, 2 moduly, LEGRAND	ks	3,000	72,77	218,31	
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
35	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabic	m	100,000	6,72	672,00	
36	M	345130180_1	I-Zláb HMIK 25/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	100,000	16,36	1 636,00	

37	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery,zatlačenie príchytky do otvoru,v tehlovom murive D 10 mm	ks	200,000	3,49	698,00
38	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkš	0,200	277,96	55,59
39	K	220260024	Skatúľa KO 97 pod omietku, vrátane vysekania lôžka,zhotovenie otvorov,bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	5,000	13,67	68,35
40	M	345092551	Elektroinštalčná rozbočovacia krabica bezhalogenova pod omietku (HFSB 75x75x35) vrátane svorkovnic	ks	5,000	9,81	49,05
41	K	220260089	Montáž Inštaláčnej krabice ABOX 040	ks	60,000	26,66	1 599,60
42	M	3840205010	Inštaláčna krabica ABOX 040 s WAGO svorkami - údajová	ks	30,000	37,80	1 134,00
43	M	3840206010	Inštaláčna krabica ABOX 040 s WAGO svorkami - napájacia	ks	30,000	37,02	1 110,60
44	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	350,000	0,79	276,50
45	M	3410300100	Kabel oznamovací STP 4x2x0,5 Cat.6A	m	80,000	1,09	87,20
46	M	3412500022	Káble na prenos dát LAN TWIN FTP 4x2x0,5	m	100,000	0,75	75,00
47	M	3412500024	Káble na prenos dát LAN TWIN FTPZ 4x2x0,5z	m	400,000	1,23	492,00
48	K	220280101	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - pod omietkou	m	80,000	4,77	381,60
49	K	220280222_2	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke, žľabe	m	60,000	1,21	72,60
50	K	220280411	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - zastrešenie	m	160,000	2,95	472,00
51	K	220280511	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - kábelovej trase	m	280,000	2,08	582,40
52	K	220280601	Príprava kábla pre ulož.na rošt, žľabu zastrešenia, odvinutie,odmeranie,odrezanie,zaizolovanie a označenie do 10 žíl	ks	15,000	6,87	103,05
53	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	80,000	7,89	631,20
54	K	220300913	Montáž držiaka do 19" skrine	ks	1,000	9,21	9,21
55	M	3451371000	Montážny držiak (ako Rack 19"/3U-C1 - 6690 1 125-00)	ks	1,000	33,82	33,82
56	M	34513710041	Uzemňovacia súprava (6690 126-00)	ks	1,000	15,71	15,71
57	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	2,000	1,77	3,54
58	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40
59	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88
60	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22
61	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	20,000	0,60	12,00
62	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	20,000	2,25	45,00
63	K	220320364_1	Montáž inf. tabule cca do 450 kg zatiahnutie káblov, bez zapojenia na závesný rám	ks	2,000	171,43	342,86
64	M	3840206029	Odchodová 5-riadková inf. tabuľa so závesom - v ráme na stene (Typ: TDR 76-16/384x5 C RG L55)	ks	1,000	20 336,22	20 336,22
65	M	3840206037_1	Príchodová 5-riadková inf. tabuľa so závesom - vnútorná - v ráme na stene (Typ: TDR 76-16/384x5 C RG L55)	ks	1,000	19 546,46	19 546,46
66	K	220320414_1	Montáž informač.tabule cca do 200 kg zavesením (pripevnením) na zastrešenie nástupišt'a, nosnú konštrukciu s prístreškom	ks	10,000	123,11	1 231,10
67	M	3840206050_1	Nástupištná inf. tabuľa obojstranná, 3-riadková (Typ: TDR 76-24/384x3x2 C YW H55)	ks	10,000	20 260,74	202 607,40
68	K	220320431_1	Montáž informačnej tabule, osadenie a vyskúšanie (CDV - LCD43")	ks	2,000	31,62	63,24
69	M	3840206050_3	Odchodová inf. tabuľa CDV jednostranná (1xLCD43") vnútorná (Typ: CDV 1xLCD-43 L20 230AC RS485)	ks	2,000	6 898,03	13 796,06
70	K	220330172_1	Montáž digitálneho hlasového majáčka, zapojenie, konfigurácia a preskúšanie (DHM)	ks	7,000	39,06	273,42
71	M	3840205010_1	Digitálny hlasový majáček pre nevidiacich a slobozrakých (DHM)	ks	7,000	1 077,74	7 544,18
72	K	2203301721	Vytvorenie a nahratie hlásky pre zvukový maják	ks	7,000	51,82	362,74
73	K	220370042_1	Montáž inf.atyp.stožiaru na betónový základ,postavenie základu,nasadenie stožiaru,zhot.rozvodu,náter	ks	4,000	1 965,53	7 862,12

74	M	341120035_2	Inf.atyp.stožiar s vybavením (Jednoramenná nosná konštrukcia s prístreškom a vybavením) pre nástupištnú tabuľu	ks	2,000	4 720,03	9 440,06
75	M	341120035_3	Inf.atyp.stožiar s vybavením (Dvojramenná nosná konštrukcia s prístreškom a vybavením) pre nástupištnú tabuľu	ks	2,000	6 367,40	12 734,80
76	M	341120035_4	Záves nástupištnej inf. tabule pod zastrešenie	ks	8,000	641,68	5 133,44
77	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04
78	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34
79	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54
80	K	220441042	Montáž výbavy skrine	ks	8,000	82,69	661,52
81	M	3451371000_9	INFRALAN® Polica 19", 3U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	61,46	122,92
82	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41
83	M	3582010632_2	Záslepka 19", 1U	ks	2,000	4,78	9,56
84	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	1,000	7,06	7,06
85	M	3133104800	Vyvážovací panel s plastovými okami 1U (ako 83037112)	ks	2,000	14,27	28,54
86	M	3840000003	Prepojovací materiál ( dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	20,000	7,01	140,20
87	M	5514679920	Sada spojovacieho materiálu	sa da	5,000	23,40	117,00
88	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej prípevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37
89	M	3451406000	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19
90	K	220371029P	Montážne a šéfmontážne práce, oživenie, nastavenie a funkčné skúšky inf. systému, zaškolenie obsluhy, dopravné náklady, ostatné režijné činnosti a práce	ks	1,000	16 628,07	16 628,07
91	M	3840206040	Riadiaca jednotka s príslušenstvom (HaVIS)	ks	1,000	5 910,05	5 910,05
92	M	3840206005	Záložná riadiaca jednotka s príslušenstvom (HaVIS)	ks	1,000	6 336,55	6 336,55
93	M	3840206008_5	Komunikačná jednotka (HaVIS)	ks	1,000	1 416,00	1 416,00
94	M	3840206024	Prevodník RS232/RS485	ks	1,000	104,74	104,74
95	M	3840206070	Programové vybavenie pre riadenie informačného systému HaVIS (Programový súbor INISS + sw MONITOR) s možnosťou zobrazovania radenia vlakov	ks	1,000	10 905,43	10 905,43
96	K	22037005	Montáž časového modulu s prijímačom GPS alebo DCF pre časovú synchronizáciu	ks	1,000	32,64	32,64
97	M	3840206025	Prijímač časového signálu GPS	ks	1,000	414,62	414,62
98	K	220410121_4	Montáž zálohovaného zdroja / UPS, zapojenie, odskúšanie	ks	2,000	151,88	303,76
99	M	374260030_88	Zálohový zdroj UPS do 19" racku 750 VA	ks	2,000	1 017,43	2 034,86
100	K	220590011_1	Zriadenie obslužného pracoviska	ks	2,000	148,08	296,16
101	M	385212225	Obslužné pracovisko-LCD monitor, USB kláv., USB myš	ks	2,000	393,34	786,68
102	M	385212226	Extender	ks	4,000	523,68	2 094,72
103	M	341120041025	UPS záložný zdroj 500 W, tower	ks	2,000	985,04	1 970,08
104	K	224000005_3	Zatiahnutie kábla do chráničky	m	455,000	1,03	468,65
105	K	971033231	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	5,000	3,37	16,85
106	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	0,400	152,15	60,86

**46-M**  
**Zemné práce pri extr.mont.prácach**

107	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,255	109,26	27,86
108	K	460070224_1	Jama pre inf.atyp. stožiar, zásyp a zhutnenie v zemine triedy 4	ks	4,000	269,48	1 077,92
109	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	4,000	17,92	71,68

**984**  
**Geodetické práce**

110	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,395	971,33	383,68
-----	---	-------	---	----	-------	--------	--------

**Celkom**

**371 010,86**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-08 ZST Strážske, oznamovacie zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>21-M Elektromontáže</b>								
1	K	210010005	Rúrka ohybná elektroinštalčná typ 23-36, uložená pod omietkou	m	800,000	2,24	1 792,00	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	800,000	0,67	536,00	
3	K	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	3,000	2,16	6,48	
4	M	3450915000	Krabica univerzálna typ: KU 68 LA/1 111001027	ks	3,000	1,19	3,57	
5	K	210100001_10	Montáž WAGO svoriek	ks	10,000	0,91	9,10	
6	M	341057806_1	Wago svorky pre 2 vodiče	ks	10,000	0,76	7,60	
7	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,38	20,70	
8	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	15,000	2,15	32,25	
9	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	10,000	0,70	7,00	
10	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,74	17,40	
11	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	15,000	0,77	11,55	
12	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	2,16	32,40	
13	K	210810001	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1,5	m	40,000	1,70	68,00	
14	M	3410103000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	40,000	0,71	28,40	
<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
16	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tk	0,020	277,96	5,56	
17	K	220301022	Montáž elektroinštalčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	20,000	6,72	134,40	
18	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	20,000	4,00	80,00	
19	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	2,000	82,69	165,38	
20	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	2,000	14,14	28,28	
21	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	2,000	23,40	46,80	
22	M	3582001270_1	INFRALAN® Patchpanel 24xRJ45 CAT6A, FTP, 19" 1U, 500MHz, RAL7035 systémová záruka 25 rokov	ks	2,000	195,22	390,44	
23	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	34,000	8,74	297,16	
24	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	100,000	0,79	79,00	
25	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	1 200,000	1,40	1 680,00	
26	M	3410300720_1	INFRALAN® Cat.6A Inštalčný kábel FTP 500MHz AWG23 4P, vonkajší plášť FRNC-B, LSZH, sivý	m	1 200,000	1,52	1 824,00	
27	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	80,000	14,09	1 127,20	
28	K	220111431_1	Jednosmerné meranie na dátovom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	120,000	5,67	680,40	
29	K	220301202	Montáž zásuvky 2x RJ45 do podlahovej krabice	ks	4,000	16,47	65,88	
30	K	220511002	Montáž zásuvky 2xRJ45 pod omietku	ks	13,000	7,10	92,30	
31	M	3850020710_1	INFRALAN® Dátová zásuvka CAT6A FTP 500MHz, 2xRJ45, RAL9010, pod omietku, certifikácia podľa ISO 11801 AMD2 : 2010-04, vrátane rámika 80/80	ks	17,000	11,38	193,46	
32	M	374260030_127	IP TOUCH 4018 PHONE EE UGREY INT	ks	4,000	222,50	890,00	
33	K	220320023	Montáž hodinovej ústredne	ks	1,000	181,42	181,42	
34	M	394500001_1	Hodinová ústredňa do 19"racku (ako: D201 RQ/UPS+ 2x PL24V+LAN)	ks	1,000	2 080,10	2 080,10	
35	K	220320023_1	Prípojenie na centrálnu synchronizáciu času	hod	2,000	34,16	68,32	
36	K	220320031	Montáž podružných jednostranných hodín, montáž, pripojenie prívodov, preskúš.a nastavenie	ks	3,000	25,27	75,81	
37	M	3943450722_1	Podružné hodiny 24V (ako: 930.MN.C2.SONTEK.WH)	ks	3,000	135,47	406,41	
38	K	220370006	Montáž prijímača kódu GPS	ks	1,000	89,76	89,76	

39	M	385212206	Prijímač kódu GPS, anténa (ako D610 PQ)	ks	1,000	406,21	406,21
40	K	220370006_1	Montáž prevodníka	ks	1,000	95,33	95,33
41	M	385212206_1	Prevodník synchronizácie hodinovej ústredne protokolom NTP (ako D213)	ks	1,000	529,07	529,07

### HSV

### Práce a dodávky HSV

9

### Ostatné konštrukcie a práce-búranie

42	K	971033231	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	5,000	3,37	16,85
43	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	15,000	6,05	90,75
44	K	974031121_2	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie rážka pre rúrku alebo kábel do D 36 mm	m	800,000	17,79	14 232,00
45	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	1,000	152,15	152,15

**Celkom**

**28 776,89**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-09 ŽST Strážske, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>9</b>								
			<b>Práce a dodávky HSV</b>					
			<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
<b>M</b>								
<b>21-M</b>								
			<b>Práce a dodávky M</b>					
			<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	15,000	2,94	44,10	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	15,000	2,59	38,85	
4	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
5	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
6	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
7	K	210120402	Istič vzduchový jedнопólový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
8	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
9	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	29,64	29,64	
10	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000	7,50	7,50	
11	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	46,88	46,88	
12	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	30,000	1,23	36,90	
13	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm2	m	30,000	1,63	48,90	
14	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
15	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,38	20,70	
16	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	15,000	2,15	32,25	
17	K	210800514	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	30,000	0,85	25,50	
18	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm2	m	30,000	2,72	81,60	
<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>								
<b>22-M</b>								
19	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	20,000	12,47	249,40	
20	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
21	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	20,000	47,11	942,20	
22	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	60,000	1,69	101,40	
23	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2	m	60,000	0,85	51,00	
24	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	30,000	1,98	59,40	
25	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	30,000	2,08	62,40	
26	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	23,08	138,48	
27	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	2,000	33,99	67,98	
28	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	350,000	2,05	717,50	
29	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,350	0,67	0,23	
30	K	220512025	Montáž stojanového rozvážača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	ks	1,000	62,66	62,66	
31	M	383180008700	Rozvážač stojanový 45U, 2105x800x800 mm (vxšxh), RMA-45-A88-CAY-A1	ks	1,000	764,22	764,22	
32	K	220512039	Montáž police do rozvážača, perforovaná	ks	1,000	7,69	7,69	
33	M	383180013000	Police perforovaná 19", 650 mm, 1U, (so zadnými podperami), nosnosť 80 kg	ks	1,000	32,31	32,31	



34	K	220512046	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	13,36	13,36	
35	M	383180013500	Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2,3 m	ks	1,000	42,23	42,23	
36	K	220512046.1	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou komplet	ks	1,000	185,10	185,10	
37	M	383180013500.1	Rozvodný istiaci panel 19", 6x250V, prepäťová ochrana, istiace prvky 2U	ks	1,000	743,73	743,73	
38	K	220512054	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	ks	1,000	27,87	27,87	
39	M	383180014500	Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	183,78	183,78	
40	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
41	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
42	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	8,000	6,86	54,88	
43	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvadzača	ks	8,000	1,41	11,28	
44	K	220511003	Montáž zásuvky 1xRJ45 na omietku	ks	8,000	5,59	44,72	
45	K	220511020	Zapojenie zásuvky 1xRJ45	ks	8,000	7,33	58,64	
46	M	383150006000	Zásuvka povrchová Modulo45, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601120-AP+KEJ-C6A-S-HD(2)	ks	8,000	22,60	180,80	
47	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	8,000	9,27	74,16	
48	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	3,000	4,10	12,30	
49	M	383150020001	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 20 m	ks	3,000	109,92	329,76	
50	K	220061161	Montáž(volné uloženie) do ližka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	50,000	2,68	134,00	
52	K	220180201	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	30,000	5,88	176,40	
53	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	2,000	43,18	86,36	
54	M	341240010900	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 3xN0,8 mm2	m	50,000	4,34	217,00	
55	K	220110926	Úplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	1,000	220,11	220,11	
56	M	3570191037.1	Skrinka plastová s krytím IP54 - D30 na stĺp do 30 párov komplet ( skrinka D30, zámok, mont. držiak M3, sada pre uchytenie na stĺp - aj pre istenie	ks	1,000	67,67	67,67	
57	K	220300971	Pásik rozvodný pre 2 x 22 vedení namontovanie na pripravený podklad vrátane označenia	ks	2,000	9,36	18,72	
58	M	345120740.1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40	
59	K	220300971.2	Montáž púzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88	
60	M	3451207389	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22	
61	K	220300971.3	Montáž bleskoistky	ks	20,000	0,63	12,60	
62	M	3451207387.1	Bleskoistka 3 pólová	ks	20,000	2,31	46,20	
63	K	220490567	Montáž MB telefóna vrátnik	ks	1,000	337,19	337,19	
64	K	220490562	Montáž pripojovača univerzálneho, montáž reléovej skrine, ovládacej súpravy, napájania, vyskúšanie	ks	1,000	297,23	297,23	
<b>Celkom</b>							<b>7 717,30</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-10 ZST Strážske, preložky a úpravy káblov ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>81-M Kábelovody pre elektrické vedenia</b>								
1	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	810,000	1,66	1 344,60	
2	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	810,000	1,95	1 579,50	
3	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	4,000	8,65	34,60	
4	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	4,000	18,99	75,96	
5	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	4,000	9,75	39,00	
6	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	4,000	6,42	25,68	
7	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	810,000	0,23	186,30	
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>1 Zemné práce</b>								
8	K	141721113	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	53,000	77,83	4 124,99	
9	M	3410352026-1	Ohybná korugovaná chránička D 110/93,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	53,000	3,82	202,46	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
10	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,320	23,09	53,57	
11	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	44,080	0,70	30,86	
<b>M Práce a dodávky M</b>								
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
12	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	1 290,000	2,68	3 457,20	
13	M	341240011000	Káble medený telefónny TCEPKPFLÉ 5xN0,8 mm2	m	1 290,000	6,38	8 230,20	
14	K	220061161-D	Demontáž - zo žľabu -TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	790,000	1,30	1 027,00	
15	K	220061161-1	Preloženie do KCHT - žľabu -TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	790,000	2,03	1 603,70	
17	K	220300152	Forma káblova pre káble TCEKE, TCEKEZE, TCEKES a zapojenie , do dĺžky 0,5 m na kábli do 5 XN	ks	26,000	43,18	1 122,68	
18	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žil	ks	12,000	133,73	1 604,76	
19	K	220080032-D	Demontáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žil	ks	5,000	66,18	330,90	
20	M	345820037800	Spojka zmrštilná pre telekomunikačné káble (ako: XAGA 500 43/8-300/SK)	ks	12,000	65,04	780,48	
21	M	345820038100-1	Protikorózna ochrana (opravná manžeta)	ks	12,000	55,36	664,32	
22	K	220100202	Uplná montáž spojky odbočnej SO 1 pre káble celoplastové (bez panciera), bez číslovania, do 30 žil	ks	1,000	182,42	182,42	
23	K	220100202-D	Demontáž - Uplná montáž spojky odbočnej SO 1 pre káble celoplastové (bez panciera), bez číslovania, do 30 žil	ks	1,000	88,53	88,53	
24	M	345820038500	Spojka zmrštilná pre telekomunikačné káble (ako: XAGA 550 75/15-500/SK)	ks	1,000	129,43	129,43	
25	M	345820038100-1	Protikorózna ochrana (opravná manžeta)	ks	1,000	55,36	55,36	
26	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	90,000	7,89	710,10	
27	K	220111421-1	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac. protokolu, kábel do 4 km dĺžky	štorka	5,000	21,69	108,45	

28	K	220300971-1	Montáž svorkovnice	ks	2,000	8,24	16,48
29	M	345120740-1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40
31	K	220300971-2	Montáž puzdra pre bleškoistky	ks	2,000	8,44	16,88
32	M	3451207398	Púzdru pre bleškoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22
33	K	220300971-3	Montáž bleškoistky	ks	20,000	0,63	12,60
34	M	3451207397-1	Bleškoistky 3 pólové	ks	20,000	2,25	45,00
35	K	220110926-D	Demontáž - Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	1,000	114,50	114,50
37	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	6,000	43,19	259,14
38	K	220370031-D1	Demontáž hovorovej súpravy C 54	ks	11,000	19,16	210,76
39	K	220370042-D1	Demontáž rozhlas.stožiar	ks	20,000	64,50	1 290,00
40	K	220370052-D1	Demontáž skrine záverov z rozhl. stožiara, spolu so závermi a s ochrannými rúrkami pre kábel	ks	20,000	25,71	514,20
41	K	220370541-D1	Demontáž - reproduktorov, konzol, ..	ks	29,000	16,77	486,33
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
42	K	460050602-2	Výkop jamy, ručný ,v zemine tr. 3 - 4 (Štartovacia, čakacia jama)	m3	8,000	54,40	435,20
43	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	8,000	17,92	143,36
44	K	460070224-1	Jama-odkopanie rozhlasového stožiara, zásyp a zhutnenie v zemine triedy 4	ks	20,000	340,74	6 814,80
45	K	460070204-1	Jama- odkopanie pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	1,000	33,39	33,39
46	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	435,000	9,62	4 184,70
47	K	460230004	Výkop pre kábovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	13,000	90,56	1 177,28
48	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hlbky do 200 cm	m	4,000	23,09	92,36
49	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akosť II hr.18-22mm x s.250-300mm	m3	0,480	504,97	242,39
50	M	9999000000	Ostatný materiál	eur	15,000	1,05	15,75
51	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	4,000	14,93	59,72
52	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	435,000	0,82	356,70
53	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	435,000	0,11	47,85
54	K	460510271	Zľab kábový z plast.hmoty,zriad. a osadenie (100x100)	m	790,000	2,07	1 635,30
55	M	2861390600	Zľab kábový 100x100 mm, zľab s krytom (ako: CWS ZEKAN1:	m	790,000	11,33	8 950,70
56	K	460510271-D	Demontáž - Zľab kábový z plast.,hmoty , zriad. a osadenie, rovná časť (12x11 cm veko 11x10 cm)	m	790,000	0,67	529,30
57	K	460560163	Ručný zásyp nezap. kábovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	435,000	3,70	1 609,50
58	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	435,000	3,13	1 361,55
59	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	4,000	36,17	144,68
60	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	4,000	21,53	86,12
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>				
61	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,488	968,71	472,73
<b>Celkom</b>							<b>59 180,94</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
Objekt: PS 05-22-11 ŽST Strážske, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>			<b>Práce a dodávky HSV</b>					
<b>9</b>			<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	111,298	23,09	2 569,87	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 238,542	0,70	1 566,98	
3	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	74,980	31,50	2 361,87	
4	K	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	30,318	96,23	2 917,50	
<b>M</b>			<b>Práce a dodávky M</b>					
<b>22-M</b>			<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
5	K	220010002-D1	Demontáž - Stožiar J jednoduchý, dĺžky 9-10 m, impregnovaný	ks	85,000	18,08	1 536,80	
6	K	220010012-D1	Demontáž - Stožiar D združený, dĺžky 9-10 m, impregnovaný	ks	15,000	39,92	598,80	
7	K	220010027-D1	Demontáž - Stožiar A dĺžky 9-10 m, impregnovaný	ks	63,000	39,31	2 476,53	
8	K	220040002-D1	Demontáž nadzemného vedenia, spolu s porcelánovými izolátormi, konzoly - úplná demontáž zo stožiaru	m	2 000,000	0,77	1 540,00	
9	K	220010102-D1	Demontáž - pätká EZP 11-290,ina rovine	ks	326,000	9,99	3 256,74	
<b>46-M</b>			<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
10	K	460050301-1	Jama - odkopanie betónovej pätky	ks	326,000	31,06	10 125,56	
<b>Celkom</b>							<b>28 950,65</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-12 ŽST Strážske, demontáž existujúceho oznamovacieho zariadenia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>9</b>								
			<b>Práce a dodávky HSV</b>					
			<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,457	23,09	10,55	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	8,683	0,70	6,08	
<b>M</b>								
<b>22-M</b>								
			<b>Práce a dodávky M</b>					
			<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
3	K	220110023-D1	Demontáž telefónneho záveru , komplet	ks	12,000	33,82	405,84	
4	K	220160077-D1	Demontáž - telefónny prístroj - komplet	ks	2,000	12,40	24,80	
5	K	220260317-1-D	Demontáž - 3-dielnej SH skrine bez záverov - komplet	ks	1,000	28,02	28,02	
6	K	220261104-D1	Demontáž stojanovej konštrukcie do 100 Kg - komplet	ks	1,000	173,68	173,68	
7	K	220280024-D1	Demontáž vnútorného káblového vedenia , komplet	m	145,000	5,46	791,70	
8	K	220370003-D1	Demontáž rozhlasovej ústredne , komplet	ks	1,000	299,03	299,03	
9	K	220370022-D1	Demontáž ovládacej súpravy rozhlasu, komplet	ks	1,000	82,11	82,11	
10	K	220490541-1	Premiestnenie - prepojenie, premeranie ovládacej súpravy zapojovača	ks	1,000	99,02	99,02	
11	K	220490561-1	Premiestnenie - prepojenie, premeranie ovládacej súpravy mikro zapojovača -	ks	1,000	84,14	84,14	
12	K	220490561-D1	Demontáž mikro zapojovača - komplet	ks	2,000	286,46	572,92	
13	K	220280512	Kábel SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm voľne uložený na káblovú lávku resp. do žľabu	m	10,000	2,34	23,40	
14	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	10,000	2,08	20,80	
15	K	220280224	Káble bytové SYKFY 20 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	10,000	2,43	24,30	
16	M	341240002500	Káble medený telefónny SYKFY 20x2x0,5 mm2	m	10,000	3,30	33,00	
17	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 25 x 2 mm	ks	4,000	44,75	179,00	
19	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40	
20	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	1,000	1,77	1,77	
21	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	1,000	4,70	4,70	
22	K	220512014-1	Premiestnenie - Odmontovanie a montáž Cisco router	ks	1,000	40,67	40,67	
23	K	220512014-2	Premiestnenie - Odmontovanie a montáž Cisco Switch	ks	1,000	55,92	55,92	
24	K	220512014-3	Premiestnenie - Odmontovanie a montáž UPC	ks	1,000	56,02	56,02	
25	K	220512014-4	Premiestnenie - Odmontovanie a montáž modemu	ks	1,000	30,54	30,54	
26	K	220512014-5	Premiestnenie - Odmontovanie a montáž Switch Business+ prijímač+napájač	ks	1,000	125,57	125,57	
<b>Celkom</b>							<b>3 196,98</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-21 Strážske - N. Hrabovec, výstavba optorúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>8 Rúrové vedenie</b>								
1	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	11,000	119,12	1 310,32	
2	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	11,000	1 507,10	16 578,10	
3	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	11,000	918,51	10 103,61	
4	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	44,000	10,31	453,64	
5	M	3412611719	Výústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	44,000	12,03	529,32	
<b>81-M Kábelovody pre elektrické vedenia</b>								
6	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	60,000	2,07	124,20	
7	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránicka OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina - výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	13 900,000	1,95	27 105,00	
8	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	1 840,000	1,70	3 128,00	
9	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	12 060,000	1,66	20 019,60	
10	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	30,000	8,65	259,50	
11	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	30,000	18,99	569,70	
12	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	48,000	9,75	468,00	
13	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	48,000	6,42	308,16	
14	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	13 900,000	0,23	3 197,00	
<b>M Práce a dodávky M</b>								
<b>22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	56,000	43,19	2 418,64	
<b>46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>								
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre kábluvú šachtu (ako Romold), bet. základ ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	16,500	58,38	963,27	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	58,000	9,62	557,96	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	58,000	0,82	47,56	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	58,000	0,11	6,38	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	58,000	3,70	214,60	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	20,300	3,13	63,54	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	56,000	36,17	2 025,52	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	56,000	21,53	1 205,68	
<b>VRN03 Geodetické práce</b>								
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	7,370	968,71	7 139,39	
<b>Celkom</b>							<b>98 796,69</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-22 Strážske - N. Hrabovec, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
<b>22-M</b>								
1	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	7 045,000	1,23	8 665,35	
2	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	7 045,000	0,39	2 747,55	
3	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	23,000	22,90	526,70	
4	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy -vnútorné priestory	ks	1,000	26,32	26,32	
5	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	48,000	36,32	1 743,36	
6	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	4 890,000	3,09	15 110,10	
7	M	3412600093_1	Optický kábel bezhalogenový 48 vl. (Syst. OK LTC-S LSZH 48x SM G.657.A1 (4x12) U-DQ(ZN)H, Štand. EN IEC 60794-3-10, na 1383nm = 0,29 dB/km, vonk. plášť LSZH, ťah. sila 1500N, vonk. priemer: 8,9 mm, -40°C / +70°C )	m	2 155,000	5,32	11 464,60	
8	K	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	4,000	242,06	968,24	
9	M	3412612015_1	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	4,000	263,58	1 054,32	
10	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21	
11	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
12	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	240,000	8,36	2 006,40	
13	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	240,000	4,43	1 063,20	
14	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	240,000	8,96	2 150,40	
15	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	240,000	26,81	6 434,40	
16	K	220512014_3	Montáž optického patch panelu pre 48 vlákien	ks	1,000	184,72	184,72	
17	M	358150020051-3	Systémový optický patch panel/poica 1, 19", 1U, max.48vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, klbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	1,000	288,35	288,35	
18	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	48,000	42,51	2 040,48	
19	M	358150020050-3	Systémový apertér E2000/APC SPX	ks	48,000	28,72	1 378,56	
20	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	1,000	26,32	26,32	
21	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický križ, nerezová oceľ a kryt na optický križ - plastový	ks	1,000	149,49	149,49	
<b>M</b>								
<b>46-M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>								
22	K	460050602-2	Výkop-odkopenie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	16,500	54,40	897,60	
<b>Celkom</b>							<b>59 371,32</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-22-23 Strážske – N. Hrabovec, traťová a miestna kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
<b>22-M</b>								
1	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	9 730,000	1,31	12 746,30	
2	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav.a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	7 385,000	3,15	23 262,75	
3	K	224000005_3	Zatiahnutie kábla do chráničky	m	2 340,000	1,03	2 410,20	
4	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	490,000	7,00	3 430,00	
5	M	3410351437	TCEPKPFLEZE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 675,000	9,25	15 493,75	
6	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	7 565,000	18,11	137 002,15	
8	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	7,000	195,87	1 371,09	
9	M	345820038000	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	7,000	62,77	439,39	
10	K	220090205-1	Uplná montáž spojky rozdelovacej (XAGA 550 ..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 3XN0,8-15XN0,8	ks	1,000	250,35	250,35	
11	M	3410352462-1	Spojka (ako napr.XAGA 550 92/25-500/Z) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta, súprava pre odbočenie/ BOKT-5SM/Z )	ks	1,000	267,81	267,81	
12	K	220090206-1	Uplná montáž spojky rozdelovacej (XAGA 550 ..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	2,000	293,60	587,20	
13	M	3410352465-1	Spojka (ako napr.XAGA 550 122/30-650/Z) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta, súprava pre odbočenie/ BOKT-5SM/Z )	ks	2,000	324,17	648,34	
14	K	220110341	Objímka káblova značkovácia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	22,000	12,47	274,34	
15	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
16	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	82,69	82,69	
18	M	3845701470_8	Stojanový rozvadzáč 45U ( "SRS" Standard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	1,000	2 331,85	2 331,85	
19	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	6,000	220,11	1 320,66	
20	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	6,000	2 671,54	16 029,24	
21	K	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac. protokolu,kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	236,000	21,69	5 118,84	
22	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	472,000	7,89	3 724,08	
23	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej prípevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	8,000	80,37	642,96	
24	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	8,000	53,96	431,68	
25	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	8,000	34,19	273,52	
26	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	8,000	23,40	187,20	
27	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnícových tratí, odstránenie poklopu,vyvetranie,indikácia plynu	ks	22,000	11,16	245,52	
28	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	22,000	6,63	145,86	
29	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	22,000	29,38	646,36	



30	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY,CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt,bez ukončenia a zapojenia	m	100,000	2,89	289,00
31	M	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	100,000	1,46	146,00
32	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	10,000	7,35	73,50
33	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	110,000	1,69	185,90
34	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	110,000	0,68	74,80
35	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	11,000	14,09	154,99
36	K	220300151	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	4,000	34,80	139,20
37	K	220300152	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	12,000	43,18	518,16
38	K	220300155	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 20 XN	ks	11,000	85,68	942,48
39	K	220300948_P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	3,000	27,03	81,09
40	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	3,000	9,82	29,46
41	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	8,000	1,77	14,16
42	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	8,000	4,70	37,60
43	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	2,000	27,27	54,54
44	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	8,000	8,44	67,52
45	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	8,000	9,61	76,88
46	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	80,000	2,25	180,00
47	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	80,000	0,60	48,00
48	K	220490022	Montáž stolového telefónneho prístroja MB, zapojenie a vyskúšanie	ks	1,000	22,20	22,20
49	M	3820209301	MB telefónny prístroj	ks	1,000	247,32	247,32
50	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	9,000	9,32	83,88
51	M	3850000004_1	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor (ako napr. B-TR-48)	ks	1,000	279,17	279,17
52	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	8,000	243,84	1 950,72
53	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	3,000	0,81	2,43
54	K	220570327_1	Montáž zálohovaného zdroja	ks	2,000	76,09	152,18
55	M	3837001190_1	Zálohový zdroj DC 24 ako napr. BZR-24-U	ks	1,000	2 099,59	2 099,59
56	M	3837001190_12	Zálohovaný zdroj, 19" RACK 230V/24V/500mA/4Ah ako napr. BZR-24-4	ks	1,000	871,90	871,90
57	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	38,000	32,30	1 227,40

**Zemné práce pri  
extr.mont.prácach**

**46-M**

58	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	8,080	109,26	882,82
59	K	460050602_P	Výkop jamy (štartovacia, čakacia), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	84,000	84,64	7 109,76
60	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zášyp a zhutnenie,v zemine triedy 4	ks	6,000	76,68	460,08
61	K	460120002	Zášyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	84,000	17,92	1 505,28
62	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	339,650	19,65	6 674,12
63	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	7 230,000	17,24	124 645,20
64	K	460200284	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	155,000	24,33	3 771,15
65	K	460200814	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	320,000	24,09	7 708,80
66	K	460230004	Výkop pre kábovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemine triedy 4	ks	12,000	90,56	1 086,72
67	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	1 396,422	0,39	544,60
68	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	20,000	340,34	6 806,80
69	M	605110001700	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	22,000	495,16	10 893,52

70	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akost' II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	16,200	510,68	8 273,02
71	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	20,000	193,88	3 877,60
72	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	7 230,000	2,37	17 135,10
73	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	404,880	55,23	22 361,52
74	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	7 705,000	0,82	6 318,10
75	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	7 705,000	0,25	1 926,25
76	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný TK2(23x18, 5cm/13 x13 cm	m	155,000	9,35	1 449,25
77	M	592650000700	Káblový žľab (ako napr. BG-TK2), pre položený kryt, lxšxv vnútorný 1000x150x140 mm, vonkajší 1000x210x175 mm, betónový, HYDRO BG	ks	155,000	16,47	2 552,85
78	K	460510203_1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK2 - KK5	m	320,000	7,04	2 252,80
79	M	5923002448_4	Žľab káblový (ako napr. KK4) s vloženým krytom - v: 290 x š: 740 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	ks	320,000	74,79	23 932,80
80	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hľbokej v zemine tr. 4	m	7 230,000	3,92	28 341,60
81	K	460560284	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 50 cm širokej, 100 cm hľbokej v zemine tr. 4	m	155,000	6,03	934,65
82	K	460560814	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 80 cm širokej, 50 cm hľbokej v zemine tr. 4	m	320,000	6,41	2 051,20
83	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	2 864,000	3,71	10 625,44
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
84	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	7,766	971,33	7 543,35
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>				
85	K	141721117	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 225 do 315mm	m	165,000	164,65	27 167,25
86	M	3410352029-2	Pevná chránička DIN250/235,44 CPQSN10 SN10 PVC, KG hrdlo, 6m, PVC - samozhášacie, bezolovnaté stabilizátory, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,00 KN/m2, - Oaž60°C, UV stabilná, or. (čierna), doložiť certif. o sk. kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	165,000	99,81	16 468,65
87	K	141721114	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 110 do 125mm	m	70,000	86,52	6 056,40
88	M	2861122533	Chránička 110 pre riadené tunelovanie (SN10, krátkodobo SN14), 6m kus, hladká z vonku i z vnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	70,000	17,30	1 211,00
89	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	339,650	7,11	2 414,91
90	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	5 774,050	0,71	4 099,58
91	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	645,335	15,75	10 164,03
92	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	40,000	1,68	67,20
93	M	3450703800	I-Rúrka KSXS 110 čierna	m	40,000	9,86	394,40
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>				
94	K	210020311.2	Káblový žľab kovový, vrátane príslušenstva, 200/600 mm vrátane veka a podpory	m	170,000	23,94	4 069,80
95	M	311870018000.12	Kovový žľab H200X600 s príslušenstvom (výložníky, závitové tyče, matice, uholníky atď.)	m	170,000	22,66	3 852,20
<b>Celkom</b>							<b>627 263,04</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 05-22-24 Strážske – N. Hrabovec, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>9</b>								
<b>Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	3,000	6,05	18,15	
<b>M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>22-M</b>								
<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>								
2	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	12,47	124,70	
3	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	10,000	4,38	43,80	
4	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	10,000	47,11	471,10	
5	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	120,000	1,69	202,80	
6	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2	m	120,000	0,85	102,00	
7	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	120,000	1,98	237,60	
8	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	120,000	2,08	249,60	
9	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	5,000	23,08	115,40	
10	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	5,000	33,99	169,95	
11	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	80,000	2,05	164,00	
12	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,080	0,67	0,05	
13	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
14	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
15	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	2,000	6,86	13,72	
16	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	2,000	1,41	2,82	
17	K	220511003	Montáž zásuvky 1xRJ45 na omietku	ks	2,000	5,59	11,18	
18	K	220511020	Zapojenie zásuvky 1xRJ45	ks	2,000	7,33	14,66	
19	M	383150006000	Zásuvka povrchová Modulo45, 2xRJ45/s, Cat. 6A, komplet osadená, 601120-AP+KEJ-C6A-S-HD(2)	ks	2,000	22,60	45,20	
20	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	2,000	9,27	18,54	
<b>Celkom</b>							<b>2 235,80</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-23-01 ŽST Strážske, Náhradný zdroj elektriny (NZE), rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>M</b>								
<b>21-M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>Elektromontáže</b>								
1	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm <sup>2</sup>	ks	22,000	9,40	206,80	
2	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7x4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	11,96	23,92	
3	K	210100259_2	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x50 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	32,73	65,46	
4	K	210800140	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,80	16,00	
5	M	341110000100	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,56	11,20	
6	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000	1,23	123,00	
7	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	80,000	1,28	102,40	
8	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,28	25,60	
9	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60,000	1,38	82,80	
10	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60,000	2,15	129,00	
11	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm <sup>2</sup>	m	10,000	1,89	18,90	
12	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm <sup>2</sup>	m	10,000	4,49	44,90	
13	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	1,77	53,10	
14	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	3,38	101,40	
15	K	210800164	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,58	79,00	
16	M	341110002500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m	50,000	3,05	152,50	
17	K	210812165	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 5x35 mm <sup>2</sup>	m	10,000	4,81	48,10	
18	M	341110006600	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x35 mm <sup>2</sup>	m	10,000	45,60	456,00	
19	K	210802323	Kábel medený flexibilný uložený pevne H05VV-F 0,6/1kV 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	1,34	20,10	
20	M	341310011500	Kábel flexibilný s medeným jadrom do 1kV H05VV-F 3Gx1,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	1,45	21,75	
21	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	1,000	93,96	93,96	
22	M	357120_E02	Skriňa merania pre ŽE-ZSR (železničnú energetiku), vr. skúš. svorkovnice a prísluš.	sd	1,000	674,64	674,64	
23	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	1,000	36,39	36,39	
24	M	389810_SCHR3	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar s prísl.	sd	1,000	2 671,57	2 671,57	
25	K	210190003	Montáž nástenného rozvádzača NZE, oceľoplechového - do váhy 150 kg	ks	1,000	93,69	93,69	
26	M	357140_E20	Rozvádzač RZ 400V do 160A - komplet, nástenný, 600x250x800mm (ŠxHxV)	sd	1,000	3 280,18	3 280,18	
27	K	210190054	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 500 kg	ks	2,000	293,20	586,40	
28	M	357130_E03	Rozvádzač NN 400V do 250A - komplet, skriňový 2 polia, (600+800)x400x2000mm	sd	1,000	4 100,22	4 100,22	
29	K	21001011_E1	Montáž lišty/kanálu PVC pevne	m	20,000	3,87	77,40	
30	M	345750064_E1	Elektroinštaláčna lišta/kanál - PVC (min. 40x40)	m	20,000	15,45	309,00	
31	K	210010111_E2	Montáž príslušenstva ELI lišty/kanálu	sd	1,000	31,75	31,75	
32	M	345750064_E2	Príslušenstvo k ELI lištám/kanálom (rohové, redukčné, ...)	sd	1,000	39,68	39,68	
33	K	21001030_E1	Montáž krabice vrátane zapojenia	ks	5,000	2,46	12,30	
34	M	345410008_E1	Krabica z PVC pancierová rozvodná, odbočná - min. IP43	ks	5,000	13,50	67,50	
35	K	210110041_E1	Montáž vypínača rad.1 zapust., zapojenie	ks	3,000	8,88	26,64	
36	M	345320000_E1	Vypínač radenie 1, 230V/10A, zapustený min. IP40	ks	3,000	4,92	14,76	
37	K	210110045_E1	Montáž vypínača rad.6 zapust., zapojenie	ks	2,000	8,88	17,76	
38	M	345320000_E2	Vypínač radenie 6, 230V/10A, zapustený min. IP40	ks	2,000	6,67	13,34	
39	K	210111011_E1	Montáž zásuvky 3P zapustenej, zapojenie	ks	6,000	7,39	44,34	
40	M	345520000_E1	Zásuvka 1-fázová, 230V/16A/3P, zapust. min. IP40	ks	6,000	14,12	84,72	

41	K	210111043_E1	Montáž zásuvky 5P na povrch, zapojenie	ks	2,000	11,67	23,34
42	M	345510004_E2	Zásuvka 3-fázová, 400V/16A/5P, do vlhka min. IP43	ks	2,000	18,33	36,66
43	K	210201346_E1	Montáž LED svietidla na strop/konštrukciu vr. zapojenia - komplet	ks	3,000	12,62	37,86
44	M	348320000_E1	Svietidlo 2-trubicové, LED priem. prisadené, 230V/50Hz, min. 20W/4500K vr. zdroja	ks	3,000	103,18	309,54
45	K	210201346_E2	Montáž LED svietidla na stenu/konštrukciu vr. zapojenia - komplet	ks	2,000	12,62	25,24
46	M	348430000_E1	Svietidlo exter. vonkajšie, LED nástenné, 230V/50Hz, min. 5W/4500K vr. zdroja	ks	2,000	100,00	200,00
47	K	210203051_E1	Montáž LED svietidla do kazet. stropu vr. zapojenia - komplet	ks	6,000	20,07	120,42
48	M	348130002_E1	Svietidlo inter., LED panel 600x600mm, 230V/50Hz, min. 45W/4200K (3600lm)	ks	6,000	150,80	904,80
49	K	210800628	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 6 mm2	m	20,000	1,07	21,40
50	M	341110012800	Kábel silový medený do 1kV CYY 6 mm2	m	20,000	2,56	51,20
51	K	210800630	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 16 mm2	m	20,000	1,70	34,00
52	M	341110013000	Kábel silový medený do 1kV CYY 16 mm2	m	20,000	4,33	86,60
53	K	210800631	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 25 mm2	m	20,000	1,92	38,40
54	M	341110013100	Kábel silový medený do 1kV CYY 25 mm2	m	20,000	8,46	169,20
55	K	210220031_E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	ks	1,000	33,81	33,81
56	M	345510004_E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	ks	1,000	47,79	47,79
57	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	10,000	7,17	71,70
58	M	354410054700	Drôt bleskozvodný FeZn D 8 mm	kg	4,000	3,92	15,68
59	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm2	m	10,000	4,17	41,70
60	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2	m	10,000	1,70	17,00
61	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	20,000	2,97	59,40
62	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	28,500	3,92	111,72
63	K	210220021	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, drôt zvodový D 10 mm	m	10,000	2,97	29,70
64	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30
65	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	4,000	4,49	17,96
66	M	354410001800	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ02m	ks	4,000	2,08	8,32
67	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	3,38	6,76
68	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	1,04	2,08
69	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76
70	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,60	3,20
71	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	4,41	4,41
72	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,44	2,44
73	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	4,80	19,20
74	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	1,93	7,72
75	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	4,000	3,38	13,52
76	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	4,000	2,24	8,96
77	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zaradená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	2,000	21,82	43,64
78	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	2,000	33,64	67,28
79	K	210967847	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x10 mm2	m	30,000	0,64	19,20
80	K	210967848	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x16 mm2	m	20,000	0,77	15,40
81	K	210290_DEM	Demontáž starej technológie NZE	ks	1,000	793,70	793,70
82	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,250	350,22	87,56
83	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarnu upchávku káblových prestupov	kg	10,000	15,97	159,70
84	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	30,000	2,80	84,00
85	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	30,000	3,18	95,40
86	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	3,000	39,68	119,04
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
87	M	246170000500	Lak asfaltový Konkor 500 protikoróznny	kg	1,000	11,32	11,32
88	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	21,77	653,10
89	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	30,000	2,37	71,10
90	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	2,000	32,10	64,20

91	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	30,000	4,21	126,30	
92	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	30,000	2,66	79,80	
93	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	30,000	0,82	24,60	
94	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	30,000	0,23	6,90	
95	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m3	1,000	198,42	198,42	
96	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	30,000	4,38	131,40	
97	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	15,000	3,71	55,65	
		<b>OST 2</b>	<b>Ostatné 2</b>					
98	K	2104_E100	Inštalácia el. konvektora	ks	2,000	19,85	39,70	
99	M	48454001_E	Vykurovací el. konvektor do 2kW, 230V so zabudovaným termostatom	ks	2,000	90,48	180,96	
100	K	210290751_E	Montáž ventilátora komplet vrátane mriežky	ks	1,000	25,31	25,31	
101	M	DALAP_1	Odsávací axiálny ventilátor DALAP 230V 0,65A-134W	ks	1,000	204,51	204,51	
102	M	DALAP_2	Mriežka do exteriéru s gravitačnou žalúziou	ks	1,000	60,59	60,59	
		<b>TG</b>	<b>NZE, technologická dodávka TTS</b>					
103	K	TTS.01_ST	EZA MP 70 I, rozvádzač automatiky AMF5(RG), rozvádzač ATS(R-NZE) - na ráme, tlmič výfuku, ekologická vaňa, palivová nádrž na 12 hodín, vyhotovenie G3	sub	1,000	46 525,46	46 525,46	
104	K	TTS.02_ST	Nakládká, vykládká, osadenie EZA do stav. pripravenej strojovne - prepravu na stanici v Strážskom zabezpečí ŽSR	sub	1,000	960,37	960,37	
105	K	TTS.03_ST	Dodávka a montáž výf. potrubia , nerez, izolácia výf. potrubia a tlmiča v strojovni	m	8,000	270,66	2 165,28	
106	K	TTS.04_ST	Dodávka a montáž odkaľovacieho potrubia výfuku, DN15, guľový ventil, dĺžka 3m	sub	1,000	340,50	340,50	
107	K	TTS.05_ST	Dodávka 2ks 20l oceľový kanister, záchytná vaňa s roštom	sub	1,000	558,76	558,76	
108	K	TTS.06_ST	Pripojenie vopred pripravenej kabeláže a zemnenia	sub	1,000	314,31	314,31	
109	K	TTS.07_ST	Dodávka a montáž VZT žalúzií na sanie a výtlak a gravitačnej VZT žalúzie na sanie a výtlak vzduchu EZA v interiéri, do stavebne pripravených otvorov	sub	1,000	1 068,63	1 068,63	
110	K	TTS.08_ST	VZT tlmiče	sub	1,000	1 391,66	1 391,66	
111	K	TTS.09_ST	Dodávka a montáž VZT výtláčného potrubia (do 4m)	sub	1,000	887,04	887,04	
112	K	TTS.10_ST	Plechová skriňa na ND	ks	1,000	785,76	785,76	
113	K	TTS.11_ST	Hasiaci prístroj snehový 5 kg, práškový 5 kg	sub	1,000	270,66	270,66	
114	K	TTS.12_ST	Hluková štúdia	sub	1,000	2 182,66	2 182,66	
115	K	TTS.13_ST	Funkčné a záťažové skúšky - 1 hodina, návod, 50 l nafty, zaškolenie obsluhy	sub	1,000	960,37	960,37	
116	K	TTS.15_ST	Dielektrický koberec	m	12,000	61,12	733,44	
117	K	TTS.16_ST	Doprava EZA	km	500,000	2,61	1 305,00	
118	K	TTS.17_ST	Doprava EZA - za každý ďalší	km	500,000	1,04	520,00	
119	K	TTS.18_ST	Diaľková signalizácia	sub	1,000	873,06	873,06	
120	K	TTS.19_ST	Skúšky s umelou záťažou na mieste inštal.	sub	1,000	3 055,72	3 055,72	
<b>Celkom</b>							<b>84 988,42</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-24-01 ŽST Strážske, transformátorová stanica 22/0,4 kV, technológia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>M</b>								
<b>2</b>								
			<b>Práce a dodávky M</b>					
			<b>Zakladanie</b>					
1	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	2,850	48,79	139,05	
<b>21-M Elektromontáže</b>								
2	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm2	ks	22,000	9,40	206,80	
3	K	210100259_1	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm2	ks	2,000	26,13	52,26	
4	K	210100273	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x150 mm2	ks	8,000	17,08	136,64	
5	K	210101582	Koncovka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plast. izoláciou 25-70 mm2	ks	3,000	11,46	34,38	
6	M	3458100058_1	Koncovka NN s polymérovou izoláciou EPKT 25-70 mm2	ks	3,000	53,32	159,96	
7	K	210101388	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 25-95 mm2	ks	6,000	45,22	271,32	
8	M	3458100137_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24C/1X1 25-70 mm2	sd	2,000	190,65	381,30	
9	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,000	1,23	24,60	
10	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm2	m	20,000	1,28	25,60	
11	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm2	m	10,000	1,38	13,80	
12	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
13	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm2	m	30,000	1,89	56,70	
14	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm2	m	30,000	4,49	134,70	
15	K	210800158	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x1,5 mm2	m	10,000	1,25	12,50	
16	M	341110001900	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x1,5 mm2	m	10,000	1,93	19,30	
17	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm2	m	30,000	1,77	53,10	
18	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm2	m	30,000	3,38	101,40	
19	K	210810060	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 4x25 mm2	m	10,000	3,44	34,40	
20	M	341110006100	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x25 mm2	m	10,000	27,23	272,30	
21	K	210812112	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1kV 1x150 mm2	m	30,000	4,56	136,80	
22	M	341110013700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV NYY-J 1x150 mm2	m	30,000	45,49	1 364,70	
23	K	210822010	Silový kábel VN pevne uložený CXEKVCEY 12,7/22kV 1x35/16 mm2	m	40,000	2,01	80,40	
24	M	341130000900	Kábel silový s medeným jadrom nad 1kV N2XSY 22kV 1x35/16 mm2	m	40,000	20,03	801,20	
25	K	210171153	Montáž silového transformátora 22/0,4kV vzduchového s výkonom do 160kVA	ks	1,000	216,20	216,20	
26	M	374_SCHN2	Transformátor výkonový 22/0,4kV TRIHAL 160kVA, IP00 Eco Design suchý	ks	1,000	45 030,93	45 030,93	
27	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	2,000	93,96	187,92	
28	M	357120_E01	Skriňa merania pre VSD, vr. skúšobnej svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	666,70	666,70	
29	M	357120_E02	Skriňa merania pre ŽE-ZSR (železničnú energetiku), vr. skúš. svorkovnice a prísluš.	sd	1,000	674,64	674,64	
30	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	2,000	36,39	72,78	
31	M	389810_SCHR1	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar (VSD)	sd	1,000	2 671,57	2 671,57	
32	M	389810_SCHR2	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar + koncentratör + oddeľovač (ŽE-ZSR)	sd	1,000	4 590,72	4 590,72	
33	K	210190054	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 500 kg	ks	2,000	293,20	586,40	
34	M	357130_E04	Rozvádzač NN 400V do 300A - komplet, skriňový 2 polia, (600+600)x400x2000mm	sd	1,000	7 380,39	7 380,39	
35	K	210190101_1	Montáž kondenzátorového rozvádzača nástenného, vrátane montáže kondenzátora za 1 pole do váhy 150 kg	ks	1,000	215,46	215,46	
36	M	357140_E01	Kompenzačný rozvádzač do 25kVAr, 50Hz, komplet, nástenné vyhotovenie	sd	1,000	4 537,56	4 537,56	

37	K	210190431	Montáž rozvádzača VN - vnútorné vyhotovenie za 1 pole do váhy 400 kg	ks	3,000	324,35	973,05
38	M	357_SCHN1	Modulárny rozvádzač 22kV, 50Hz, 3 moduly (1x prívod s odpínačom, 1x rezervný vývod s odpínačom, 1x vývod na TR), typu SM6	sd	1,000	24 882,04	24 882,04
39	M	357_SCHN11	Tepelný monitoring VN rozvádzača	sd	1,000	4 818,20	4 818,20
40	K	210190604	Montáž blokovej trafostanice VN/NN vrátane montáže trafa vnútorné vyhotovenie 22kV do 250kVA	ks	1,000	1 377,02	1 377,02
41	M	357310_HAR2	Trafostanica bloková 22/0,4kV-160kVA, stavebná časť - komplet vr. ELI	ks	1,000	20 264,17	20 264,17
42	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	20,000	7,17	143,40
43	M	354410054700	Drôt bleskozvodný FeZn D 8 mm	kg	8,000	3,92	31,36
44	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,17	83,40
45	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00
46	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	80,000	2,97	237,60
47	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	95,000	3,92	372,40
48	K	210220021	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, drôt zvodový D 10 mm	m	10,000	2,97	29,70
49	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30
50	K	210220101	Podpera vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	14,000	2,10	29,40
51	M	354410035100	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy PV21 betónová	ks	14,000	2,17	30,38
52	K	210220105	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01h a PV01-03	ks	4,000	5,16	20,64
53	M	354410032000	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01	ks	4,000	1,28	5,12
54	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP 10-30	ks	1,000	11,98	11,98
55	M	354410023100	Tyč zachytávacia FeZn na upevnenie do muriva JP 15	ks	1,000	16,04	16,04
56	K	210220220	Držiak zachytávacej tyče FeZn DJ 1-8	ks	1,000	13,77	13,77
57	M	354410023700	Držiak zachytávacej tyče FeZn s plat. DJ 1	ks	1,000	2,57	2,57
58	K	210220230	Ochranná strieška FeZn	ks	1,000	4,00	4,00
59	M	354410024900	Strieška FeZn ochranná OS 01	ks	1,000	3,99	3,99
60	K	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	20,35	40,70
61	M	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	12,43	24,86
62	K	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	8,02	32,08
63	M	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	1,93	7,72
64	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	8,000	4,49	35,92
65	M	354410001800	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ02m	ks	8,000	2,08	16,64
66	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	3,38	6,76
67	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	1,04	2,08
68	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	3,38	16,90
69	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	1,60	8,00
70	K	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	ks	2,000	4,80	9,60
71	M	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	ks	2,000	2,42	4,84
72	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4,000	4,41	17,64
73	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4,000	2,44	9,76
74	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	12,000	4,80	57,60
75	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	12,000	1,93	23,16
76	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	18,000	3,38	60,84
77	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	18,000	2,24	40,32
78	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zarazená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	4,000	21,82	87,28
79	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
80	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,500	350,22	175,11
81	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarné upchávky káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40
82	K	210171151	Montáž silového transformátora 400/400V vzduchového s výkonom do 75kVA	ks	1,000	156,48	156,48
83	M	374_MER	Transformátor na prenos výkonu 400/400V oddelovací 16kVA, IP00 + kryt (IP23)	ks	1,000	5 282,81	5 282,81
84	K	210800629	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 10 mm <sup>2</sup>	m	15,000	1,11	16,65
85	M	341110012900	Kábel silový medený do 1kV CYY 10 mm <sup>2</sup>	m	15,000	3,69	55,35
<b>46-M</b>			<b>Zemné práce pri montážach</b>				
86	K	460050612	Výkop jamy pre TS, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 3 - 4	m <sup>3</sup>	20,000	20,24	404,80
87	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m <sup>3</sup>	5,000	17,92	89,60



88	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	15,000	19,65	294,75		
89	M	246170000500	Lak asfaltový Konkor 500 protikorózný	kg	1,000	11,32	11,32		
90	K	460200154	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hľbokej, v zemine triedy 4	m	50,000	19,24	962,00		
91	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hľbokej v zemine tr. 4	m	50,000	4,24	212,00		
<b>Celkom</b>							<b>133 392,04</b>		

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-25-01 ŽST Strážske, rádiová sieť VOS, MOS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>9</b>								
<b>Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	4,000	6,05	24,20	
<b>M</b>								
<b>21-M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>Elektromontáže</b>								
2	K	210010111	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	40,000	4,14	165,60	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	40,000	4,28	171,20	
4	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
5	K	210120402	Istič vzduchový jednopólový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
6	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
7	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	29,64	29,64	
8	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, švvh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000	7,50	7,50	
9	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	46,88	46,88	
10	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvážači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
11	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	5,000	1,23	6,15	
12	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm2	m	5,000	1,63	8,15	
13	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
14	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
15	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
16	M	341110000900	Kábel medený CYKY 3x4 mm2	m	10,000	3,23	32,30	
17	K	210800148	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x4	m	10,000	1,46	14,60	
18	K	210800514	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	15,000	0,85	12,75	
19	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm2	m	15,000	2,72	40,80	
<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>								
<b>22-M</b>								
20	K	220512025	Montáž stojanového rozvážača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	ks	1,000	62,66	62,66	
21	M	383180008700	Rozvážač stojanový 45U, 2105x800x800 mm (vxšxh), RMA-45-A88-CAY-A1	ks	1,000	764,22	764,22	
22	K	220512039	Montáž police do rozvážača, perforovaná	ks	1,000	7,69	7,69	
23	M	383180013000	Police perforovaná 19", 650 mm, 1U, (so zadnými podperami), nosnosť 80 kg	ks	1,000	32,31	32,31	
24	K	220512046	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	13,36	13,36	
25	M	383180013500	Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2,3 m	ks	1,000	42,23	42,23	
26	K	220512046.1	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou komplet	ks	1,000	185,10	185,10	
27	M	383180013500.1	Rozvodný istiaci panel 19", 6x250V, prepäťová ochrana, istiacie prvky 2U	ks	1,000	743,73	743,73	
28	K	220512054	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	ks	1,000	27,87	27,87	
29	M	383180014500	Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	183,78	183,78	
30	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
31	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
32	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	2,000	6,86	13,72	
33	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvážača	ks	2,000	1,41	2,82	
34	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	2,000	9,27	18,54	
35	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	2,000	7,85	15,70	

36	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	2,000	20,70	41,40
37	K	220511034	Kábel volne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	30,000	2,05	61,50
38	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,030	0,67	0,02
39	K	220701030	Mont. anténového telesa pre rádiokomunikačnú prev., upev. telesa k nosiču, pasívnej smerovej 2-30 MHz	ks	1,000	1 652,24	1 652,24
40	M	380390001005	VHF základňová rdst Motorola DM4600 + ext. Mikrofón+ext reproduktor max . 7m	ks	1,000	3 043,44	3 043,44
41	M	380390001007	Prenosná rádiová stanica DP4800e	ks	10,000	1 526,96	15 269,60
42	M	380390001006	Anténa všesmerová (ZA32 QN405110) vrátane príslušenstva, konzoly 60/30, úchyty na stĺp a kotviaceho materiálu	ks	1,000	1 972,02	1 972,02
43	M	380390001002	Bleskoistka na lište DIN	ks	1,000	285,10	285,10
44	K	220700181	Montáž koaxiálneho kábla na stožiar TVP, vytiahnutie na stožiar a prichytenie, VCE ZE 75 - 12.2	m	10,000	13,72	137,20
45	M	341220000700	Kábel medený koaxiálny VLEJY 50-7,25 mm2	m	5,000	3,73	18,65
46	M	341220000701	Kábel medený koaxiálny VLEJY 50-12 mm2	m	70,000	4,92	344,40
47	K	220730223	Koaxiálny kábel PENFLEX nad D 7 mm vonk. vodiča v rúrke resp. elektroinštalačný lište, bez ukonč. a	m	65,000	3,90	253,50
48	K	220260535	Rúrka Kopex D 48, montáž vrátane napoj. krabíc, vývodiek, uložen. volne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	10,000	14,98	149,80
49	M	286130073400	Chránička dvojplošťová korugovaná KOPOFLEX KF 09050 FA, čierna, DN 50, HDPE, KOPOS	m	10,000	1,41	14,10
50	M	380390001000	19" interface MULTIKOM2-IP Remote Base Controller ( 1x IPR, 1xR Board/DM4600-lokal, 1 x Backplane No.:1-Remote)	ks	1,000	11 761,79	11 761,79
51	M	380390001001	modul Remote Board ( IPR Board ) - doplnenie do existujúceho systému RSE Košice	ks	1,000	5 234,60	5 234,60
52	M	380390001003	Jednosmerný zálohovaný zdroj 12V=10A (PBR-150B-12.10A)	ks	1,000	673,02	673,02
53	M	380390001004	batéria prístrojová bezúdržbová 12V/24Ah ( ) + napájacia lišta 12V DC	ks	1,000	540,49	540,49
54	K	220700341	Kontrola merania a nastavenie anténového systému, merania el. magn poľa-základné meranie	ks	1,000	948,52	948,52

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

55	K	HZS000400.5	Demontáž prenosných rádiových staníc, komplet	hod	3,000	35,08	105,24
56	K	HZS000400.6	Demontáž vnútornej inštalácie, komplet	hod	10,000	34,74	347,40

**Celkom**

**45 822,76**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 05-27-01 ŽST Strážske, poplachový systém narušenia (PSN) a priemyselná televízia (PTV)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>9</b>								
			<b>Práce a dodávky HSV</b>					
			<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	15,000	6,05	90,75	
<b>M</b>								
<b>21-M</b>								
			<b>Práce a dodávky M</b>					
			<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	150,000	2,94	441,00	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	150,000	2,59	388,50	
4	K	210010111	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	25,000	4,14	103,50	
5	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	25,000	4,28	107,00	
6	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
7	M	358220006600	Istič TX3 1P, charakteristika B, 6 A, 10000 A/10 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	3,000	9,61	28,83	
8	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	3,000	17,31	51,93	
9	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	100,000	0,74	74,00	
10	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	50,000	1,28	64,00	
11	M	341110010800	Kábel medený CYY 6 mm2	m	50,000	1,21	60,50	
<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>								
<b>22-M</b>								
12	M	404500000100	Ústredná kombinovaná PSN + SKV, 16 - 256 zón, 16 oblastí, 16 x kláv./čítačka/dverí (max 64 dverí), max. 15 x DGP, 50+ užívateľov (rozšíriteľná pamäťami), 56 VA (max. 2 A), PSTN, kov.kryt, SK verzia, NBÚ "PT" verzia	ks	1,000	2 108,27	2 108,27	
13	M	404500000102	Komunikačný IP modul pre pripojenie nadstavby	ks	1,000	603,70	603,70	
14	M	404500000101	Pamäť 1MB	ks	1,000	135,80	135,80	
15	M	405000001201	Modul DGP 8 - 32 vstupov 1 x OC 1 A výstup, zdroj 13,8 V / 2,9 A, v kovovom kryte, 315 x 388 x 85 mm, IP30, EN stupeň 3	ks	3,000	419,95	1 259,85	
16	M	405000001202	Doska rozšírenia o 8 vstupov, vrátane prepojovacieho kábla, kaskádovateľná, do ústredne, 80 x 52 mm, EN stupeň 3	ks	3,000	85,35	256,05	
17	M	405000000300	LCD klávesnica, 4 x 16 znakov, čítačka kariet, 16 x LED oblastí, 1 x OC výstup, 1 x RTE vstup, IP30, 0 - 50 °C	ks	3,000	331,81	995,43	
18	M	385880000500	Zálohovací akumulátor SA-214/18 bezúdržbový, 12V/18Ah, Jablotron 80, EZS	ks	3,000	72,81	218,43	
19	M	385880000800	Zálohovací akumulátor SA-206/1,3 bezúdržbový, 6V/1,3Ah, Jablotron 80, EZS	ks	3,000	16,14	48,42	
20	M	405000000400	Vonkajšia sírěna s 1 x červený maják, samodekcia prerušenia káblov, 114 dB, bez aku, 10 - 14,5 Vjs / 40 - 350 mA, polykarbonát, biela	ks	3,000	84,77	254,31	
21	M	405000000310	Inteligentná karta, možnosť SECURE módu, 4 x pamäť. oblasti pre kreditové operácie, pvc, biela, 125 kHz	ks	20,000	10,11	202,20	
22	M	405000004000	PIR detektor, 5D spracovanie, patentovaná zrkadlová optika s plávajúcím ohniskom, 12 m - 9 záclon + spodné snímanie, IP30 IK02, EN stupeň 2, NBÚ "2 body"	ks	5,000	40,40	202,00	
23	M	405000004001	Magnetický kontakt povrchový, NC + tamper, Pre max medzeru 15mm, Dĺžka kábla 2m, Rozmer 51x9x9mm, Certifikovaný pre stupeň ochrany 2, Montáž na povrch	ks	9,000	13,39	120,51	
24	M	405000004002	Akustický detektor rozbitia skla ShutterPro 3 s techn. rozpoznania vzoriek, digitálny filter, dosah 360° @ 7,6 m, typy skla: tabuľové, drôtené, tvrdené, vrstvené; okrúhly tvar, 9,5 - 16 Vjs / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	5,000	65,14	325,70	
25	M	405000004003	Optický teplotou riadený konvenčný multisenzorový hlásič série 700 s relé a s výstupom na paralelnú signalizáciu, vymeniteľná/servisovateľná komôrka, samotest, biela, 8,5 - 33 Vjs, IP43js / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	8,000	73,45	587,60	

26	M	405000004004	Základňa pre hlásiče série 700, priemer 10 cm, 6 svoriek, biela	ks	8,000	7,95	63,60
27	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabic	m	520,000	1,69	878,80
28	M	341240002001	Kábel tienový, 6 žilový, zosil. napájanie - lanko, 2 x 0,75 + 4 x 0,22 mm2, PVC, biela, 100 m	m	520,000	1,06	551,20
29	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	99,000	7,89	781,11
30	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	66,000	14,09	929,94
31	M	404500000103	Licencia do nadstavbového systému	ks	1,000	317,74	317,74
32	K	220320906	Montáž ústredne, zapojenie na pripravené privody, nastavenie pracov. režimu, vystavenie protokolu	ks	1,000	1 330,94	1 330,94
33	K	220322003	Pridanie zariadenia do nadstavbového systému	ks	1,000	474,27	474,27
34	K	220322004	Vizualizácia zariadenia do nadstavbového systému	ks	33,000	7,78	256,74
35	K	220711013	Montáž a zapojenie drôtovej verzie ústredne EZS pre 192 modulov	ks	1,000	217,01	217,01
36	K	220711020	Montáž a zapojenie rozširujúceho modulu k ústredni	ks	3,000	17,38	52,14
37	K	220711025	Montáž a zapojenie doplnkového zdroja k EZS	ks	3,000	35,78	107,34
38	K	220711030	Montáž a zapojenie klavesnice k EZS	ks	4,000	17,90	71,60
39	K	220711040	Montáž a zapojenie pohybových senzorov PIR - interiér, stena	ks	5,000	16,53	82,65
40	K	220711070	Montáž držiaka na snímač pohybu	ks	5,000	7,08	35,40
41	K	220711075	Montáž a zapojenie detektoru rozbitia skla	ks	5,000	23,60	118,00
42	K	220711085	Montáž a zapojenie dymového detektoru	ks	8,000	24,58	196,64
43	K	220711087	Montáž a zapojenie magnetického kontaktu	ks	9,000	20,51	184,59
44	K	220711091	Montáž a zapojenie piezo sirény exterierovej	ks	3,000	35,09	105,27
45	K	220711100	Montáž skrinky ústredne 320x300, vrátane zámku a napájacieho zdroja	ks	3,000	15,66	46,98
46	K	220711112	Nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie, funkčné skúšky pre 16 zón	ks	2,000	408,91	817,82
47	K	220731002	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	3,000	13,73	41,19
48	M	383130007000	5MPx Exteriérová IP kamera s rozlíšením 5MPx@30obr/s, s IR prislvetením do 30m, true D/N, H.265; H.264; M- JPEG, Kompresia H.265-úspora dátového toku a uloženého miesta až o 80% oproti bežným H.264 kamerám, automatický varifokál	ks	3,000	3 134,44	9 403,32
49	K	220731022	Montáž kamery v kryte, na konzolu, priskrutkovanie, pripojenie, mechanické nastavenie	ks	3,000	40,16	120,48
50	K	220731042	Nastavenie kamery otočnej v kryte, pripoj. skúšobného monitora, nastavenie parametrov	ks	3,000	126,89	380,67
51	K	220731061	Uved. rozvodu do chodu, prepoj. zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera pevná vnútorná	ks	3,000	79,58	238,74
52	K	220731081	Ovládací kábel kamerový, polozenie (pripásikovanie), do kanálu	m	65,000	11,00	715,00
53	M	383150011900	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, do vonkajšieho a priemyselného prostredia	km	0,065	0,71	0,05
54	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	3,000	7,85	23,55
55	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	3,000	20,70	62,10
56	K	220511021	Zapojenie zásuvky 2xRJ45	ks	3,000	8,33	24,99
57	K	220511025	Montáž konektora (zástrčky)	ks	6,000	6,17	37,02
58	M	383150010000	Keystone Jack, RJ45/s, Cat.6A, KEJ-C6A-S-10G	ks	6,000	6,78	40,68
59	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	6,000	6,86	41,16
60	K	220512126	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, LSFROH, uloženého v lište	m	12,000	4,02	48,24
61	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	3,000	1,43	4,29
62	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvadzača	ks	6,000	1,41	8,46
63	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	6,000	9,27	55,62

**Celkom**

**27 613,21**

---

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 05-29-01 ZST Strážske, diaľkové riadenie (DLR)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210241100	Zdroj nepretržitého napájania, montáž	ks	1,000	76,27	76,27	
2	M	3460001200	Zdroj nepretržitého napájania do 1500 VA	ks	1,000	3 141,72	3 141,72	
3	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
4	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
5	K	220320510	Terminál diaľkového riadenia - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 725,31	2 725,31	
6	M	4052001000	Terminál diaľkového riadenia - základný súbor	ks	1,000	11 493,53	11 493,53	
7	M	4052001100	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre ovládanie 1 technologického prvku	ks	10,000	591,09	5 910,90	
8	M	4052001200	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre 1 diaľkový prenos dát	ks	1,000	1 903,04	1 903,04	
9	M	3570163750	Rozvádzačová skriňa RTDR s príslušenstvom	ks	1,000	1 702,92	1 702,92	
10	M	4058001800	Riadiaci systém dispečingu RSE - úprava technického vybavenia pre 1 riadenú stanicu	ks	1,000	3 261,54	3 261,54	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
11	K	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	60,000	47,66	2 859,60	
							<b>Celkom</b>	<b>33 076,93</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-31-01 ŽST Strážske, výrubu stromov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201103	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 10000 m2	m2	22 300,000	0,60	13 380,00	
2	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	3 110,000	10,42	32 406,20	
3	K	1121011011	Odstránenie konárov stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	300,000	5,15	1 545,00	
4	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	508,000	18,69	9 494,52	
5	K	112101103	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pílou	ks	24,000	29,96	719,04	
6	K	112101105	Odstránenie listnatého stromu s priemerom nad 900 mm, motorovou pílou	ks	10,000	58,86	588,60	
7	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	1 244,000	13,55	16 856,20	
8	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	203,000	31,40	6 374,20	
9	K	112201103	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 500 do 700 mm	ks	10,000	43,92	439,20	
10	K	112201105	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m, priemer nad 900 mm	ks	4,000	98,98	395,92	
11	K	112201201	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks	1 866,000	8,04	15 002,64	
12	K	112201202	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 300 do 500 mm	ks	305,000	21,18	6 459,90	
13	K	112201203	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 500 do 700 mm	ks	14,000	35,76	500,64	
14	K	112201205	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 900 mm	ks	6,000	78,71	472,26	
15	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	3 410,000	1,83	6 240,30	
16	K	162201402	Vodorovné premiestnenie konárov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	508,000	6,92	3 515,36	
17	K	162201403	Vodorovné premiestnenie konárov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	24,000	17,71	425,04	
18	K	162201409	Vodorovné premiestnenie konárov nad 900 mm do 1000 m	ks	10,000	41,65	416,50	
19	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	3 110,000	19,01	59 121,10	
20	K	162201412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	508,000	29,36	14 914,88	
21	K	162201413	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	24,000	36,83	883,92	
22	K	162201419	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 900 mm do 1000 m	ks	10,000	64,90	649,00	
23	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	3 110,000	12,96	40 305,60	
24	K	162201422	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	508,000	25,73	13 070,84	
25	K	162201423	Vodorovné premiestnenie pňov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	24,000	37,79	906,96	
26	K	162201429	Vodorovné premiestnenie pňov nad 900 mm do 1000 m	ks	10,000	50,48	504,80	
27	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m2	22 300,000	2,39	53 297,00	
28	K	162601421	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	12 440,000	0,24	2 985,60	
29	K	162601422	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	2 032,000	1,02	2 072,64	
30	K	162601423	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 500 do 700 mm po spevnenej ceste	ks	96,000	3,60	345,60	
31	K	162601425	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 900 mm po spevnenej ceste	ks	40,000	6,75	270,00	
<b>Celkom</b>							<b>304 559,46</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-01 ZST Strážske, železničný spodok, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	122202504	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 nad 10 000 do 30 000 m3	m3	13 195,000	2,76	36 418,20	
2	K	132202501	Výkop ryhy vedľa kolají šírky do 600 mm horn.3	m3	395,000	62,22	24 576,90	
3	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	13 590,000	4,17	56 670,30	
4	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	231 030,000	0,32	73 929,60	
5	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky nad 10000 m3	m3	13 590,000	0,84	11 415,60	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	25 821,000	15,75	406 680,75	
7	K	181101101	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	16 710,000	0,39	6 516,90	
8	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 780,000	0,66	1 174,80	
<b>2 Zakladanie</b>								
9	K	21152111P	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom frakcie 32-63	m3	770,000	53,34	41 071,80	
10	K	212752221	Montáž trativodu z drenážnych rúr PVC, DN 160 mm, SN8, so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	1 510,000	11,77	17 772,70	
11	M	286120012200	Rúra plnostenná drenážna, RAUDRIL RAIL PVC DN 160, SN 8, celoperforovaná, REHAU	m	1 510,000	22,18	33 491,80	
12	K	24757113P	Zásyp - obsyp so zhutnením zo štrkopiesku - vsakovací tunel	m3	8,000	87,88	703,04	
13	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	21 895,000	0,74	16 202,30	
14	M	693110001200	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná, MIVA	m2	22 332,900	2,11	47 122,42	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>								
15	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	6,400	63,29	405,06	
16	K	452311121	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 8/10	m3	103,000	139,90	14 409,70	
17	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	22,000	145,39	3 198,58	
<b>5 Komunikácie</b>								
18	K	561091131	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 300 mm plochy nad 5000 m2	m2	15 160,000	2,31	35 019,60	
19	M	58531000101P	Vápnó CL80-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	758,000	99,99	75 792,42	
20	K	564802221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovanú s urovnaním hornej plochy zo štrkodrviny	m3	7 320,000	39,00	285 480,00	
<b>8 Rúrové vedenie</b>								
21	K	871326026	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 160	m	181,000	0,95	171,95	
22	M	286120001000	Rúra PVC hladký kanalizačný systém DN 125x3,2, dl. 5 m, SN4, PIPELIFE	ks	37,000	31,00	1 147,00	
23	K	893301001P	Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti do 3 t	ks	1,000	93,16	93,16	
24	M	59224000810P	Poklop BEGU betón - liatina 1000 PL600/A15 pre zaťaženie do 1,5 t pre revízne šachty DN 630 až 1000, PIPELIFE	ks	1,000	186,83	186,83	
25	M	592240001000	Skrúž výšky 500 mm TBS-Q.1 80/50/9 pre kanalizačnú šachtu DN 800, rozmer 800x500x90 mm	ks	2,000	62,76	125,52	
26	M	592240000400	Kónus TBR-Q 600/800x625/120 KPS pre kanalizačnú šachtu DN 800 OZ, rozmer 800x625x600 mm	ks	1,000	131,89	131,89	
27	M	592240000200	Elastomerové tesnenie DN 800 pre spojenie šachtových dielov kanalizačnej šachty DN 800 OZ	ks	3,000	15,72	47,16	
28	M	5922500001P	Vyrovnávací prstenec pod poklop, výška 100 mm, hr. 90 mm	ks	1,000	21,76	21,76	

29	M	592240003600	Dno výšky 800 mm priame TBZ-Q.1 100/80 V max 50 pre kanalizačnú šachtu DN 1000, rozmer 1000/800x500 mm	ks	1,000	561,12	561,12
30	K	894170041	Montáž vsakovacieho tunelu dl. 1220 x š. 800 x v. 510 mm	ks	3,000	9,79	29,37
31	M	286650000400	Vsakovací tunel Graf 300 litrový, lxšxv 1160x800x510 mm, pojazd osobným autom, pre vsakovanie dažďovej vody, PP	ks	3,000	58,18	174,54
32	K	894170045	Montáž koncových dosiek vsakovacieho tunela	ks	6,000	6,96	41,76
33	M	286650000500	Koncová doska vsakovacieho tunela, čierna, sada 2 ks, pre vsakovanie dažďovej vody, PP	ks	6,000	13,99	83,94
34	K	894170046	Montáž univerzálneho filtra k vsakovaciemu tunelu	ks	3,000	5,04	15,12
35	M	286650001500	Univerzálny filter 3 externý prejazdny autami, šedý, pre vsakovanie dažďovej vody	ks	3,000	426,26	1 278,78
36	K	89481012P	Tratívodná šachta PVC vrátane poklopu DN 300 komplet	ks	31,000	434,73	13 476,63
37	K	89564111P	Zhotovenie drenážneho prefabrikovaného vyústenia dodávka a montáž	ks	1,000	1 593,38	1 593,38
38	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	85,000	133,45	11 343,25
<b>9</b>			<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
39	K	935112311	Osadenie priekop. žľabu z betón. priekopových tvárnic šírky 800- 1200 mm do betónu C 12/15	m	680,000	26,33	17 904,40
40	M	592270000200	Tvárnica priekopová a melioračná, žľabovka betónová TBM 1-103, rozmer 500x1025x80/100 mm	ks	1 374,000	20,96	28 799,04
<b>99</b>			<b>Presun hmôt HSV</b>				
41	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	16 962,498	7,21	122 299,61
<b>Celkom</b>						<b>1 387 578,68</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-02 ZST Strážske, železničný zvršok, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 740,040	4,17	7 255,97	
2	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	29 580,680	0,32	9 465,82	
3	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	3 146,000	210,28	661 540,88	
<b>5 Komunikácie</b>								
4	K	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	13 909,000	74,54	1 036 776,86	
5	K	511582193	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m3	13 909,000	2,73	37 971,57	
6	K	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	13 909,000	2,18	30 321,62	
7	K	513504111	Prečistenie koľaj. lôžka a podbitím koľaje vo výluke celoprof. SČ	m3	8 874,000	15,33	136 038,42	
8	K	513504195	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	8 874,000	3,19	28 308,06	
9	K	521351114	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru S 49 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie podvalov u	m	2 290,000	16,42	37 601,80	
10	M	134910000400	Koľajnica 49 E1, akosť ocele R 260	t	226,710	1 225,11	277 744,69	
12	M	592110002850	Betónový podval BP-3S, vystrojený, lxšxv 2600x300x220 mm na pružné upevnenie Skl 14, na koľajnicu S 49	ks	3 886,000	101,84	395 750,24	
14	M	592110002850	Montáž koľajových polí s koľajnic tvaru 60 E 2 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie UIC	m	696,000	30,59	21 290,64	
16	M	5921180011	Dodávka podvalu pre bezpodkladnicové upevnenie koľajnic BP-3	ks	1 091,000	101,79	111 052,89	
17	M	5921180019	Dodávka podvalu pre bezpodkladnicové upevnenie koľajnic BP-3 s KTL úpravou	ks	91,000	96,78	8 806,98	
18	M	134910000500	Koľajnica UIC 60E2, akosť ocele R 260	t	84,411	1 163,86	98 242,59	
19	K	521151215	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajových polí tvaru 60 E2 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	696,000	31,95	22 237,20	
20	K	521352215	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajových polí tvaru 49 E1 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	2 290,000	20,78	47 586,20	
21	K	521991244	Zhot. prechodových koľajnic tvaru R65/S49 na bet./drev. podvaloch, upevnenie pružné, rozd. podvalov u	m	390,000	141,95	55 360,50	
22	M	134910000800	Koľajnica prechodová 49E1/R65	t	44,842	4 522,99	202 819,92	
23	M	592110000900	Betónový podval SB-8P nevystrojený, rozmer lxšxv 2420x284x200 mm	ks	331,000	65,95	21 829,45	
24	M	608110001500	Podval drevený priečny šxhxl 260x150x2600 mm, bukový, impregnovaný olejom 270 kg/m3	ks	331,000	115,04	38 078,24	
25	K	521993154	Zhot. prechodových koľajnic tvaru UIC60/S49 na drev./bet. podvaloch, upevnenie pružné, rozd. podvalov u	m	180,000	130,68	23 522,40	
26	M	134910000900	Koľajnica prechodová 60E2/49E1	t	19,858	4 297,73	85 344,32	
28	M	608110001500	Podval drevený priečny šxhxl 260x150x2600 mm, bukový, impregnovaný olejom 270 kg/m3	ks	153,000	115,04	17 601,12	
29	K	531411111	Zhotovenie výhybky jednoduché J49E z ocele vákuovanej na podvaloch drevených koľajnic tvaru S 49	m	474,098	334,42	158 547,85	
31	M	437110000551	Výhybka oblúková 49E, typ 1:9-300 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	4,000	149 658,73	598 634,92	
32	M	437110000555	Výhybka jednoduchá J49E, typ 1:9-300 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m - regenerovaná 4,000 ks	ks	4,000	130 954,64	523 818,56	
33	M	437110000600	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 37,661m	ks	2,000	74 625,89	149 251,78	

36	K	531912111	Zhotovenie výhybky jednoduchej J60E z ocele vákuovanej na podvaloch betónových koľajníc tvaru UIC 60	m	309,354	438,26	135 577,48
37	M	437110001200	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:12-500, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 62,391m	ks	2,000	206 929,66	413 859,32
38	M	437110001300	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:11-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 47,217 m	ks	1,000	171 709,73	171 709,73
39	M	437110001400	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:9-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	2,000	165 647,03	331 294,06
40	M	437110001500	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:9-190, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 37,661 m	ks	1,000	152 177,02	152 177,02
41	M	437110129P	Výmenník K3C	ks	16,000	2 591,13	41 458,08
42	K	5319125P	Valčekové zariadenie na jestvujúce výhybky	ks	9,000	384,73	3 462,57
43	K	539999993	Príplatok k cene zhotovenia výhybky za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	783,450	7,66	6 001,23
44	K	539999995	Príplatok k cene zhotovenia výhybky za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	783,450	21,59	16 914,69
45	K	542141211	Priečny posun koľaje od 0.5-1.5 m, na podvaloch z betónu predpätého alebo železového	m	2 150,000	39,30	84 495,00
46	K	542149093	Priečny posun doterajšej koľaje na podvaloch z predpätého alebo železobetónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	2 150,000	7,71	16 576,50
47	K	544141112	Zdvíhanie doterajšieho koľaj.rozvetvenia na podvaloch betón. bez doplnenia koľajového lôžka do 200 mm	m	1 350,000	51,10	68 985,00
48	K	544149096	Príplatok k cene 544 14 1112, za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	1 350,000	11,98	16 173,00
49	K	54591511P	Klizna predĺžená stolička (dodávka a montáž stoličky komplet)	ks	9,000	217,81	1 960,29
50	K	546521123	Izolovaný koľajnicový styk spojkami z KLECAMIDU typ A tvar S49	ks	52,000	155,93	8 108,36
51	K	548911122	Stýkové zvarenie koľajníc akejkoľvek akosti ocele odtavením ojedinelé, koľajnica tvaru S 49	ks	1,000	324,06	324,06
52	K	548930011	Rezanie koľajnice všetkých sústav pilou	ks	80,000	38,07	3 045,60
53	K	548930012	Rezanie koľajnice plameňom	ks	472,000	7,84	3 700,48
54	K	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	4 520,000	5,74	25 944,80
55	K	543149093	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po oboch stranách koľaje	m	4 520,000	1,54	6 960,80
56	K	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	4 520,000	1,08	4 881,60
57	K	548922210	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji, koľajnice tvaru UIC 60	ks	112,000	246,68	27 628,16
58	K	548922211	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji koľajnice tvaru R 65	ks	336,000	273,52	91 902,72
59	K	548922221	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji koľajnice tvaru S 49, akosti ocele 95 a 85	ks	256,000	227,12	58 142,72
<b>9</b>			<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
60	K	922571133	Uprava plôch železničného chodníka zo štrkopiesku netriedeného so zhutnením vrstvy 150 mm	m2	1 835,000	6,31	11 578,85
61	K	925941211	Koľajové zarážadlo na slepých koľajach typ I- z koľajnice tvaru T alebo S 49	ks	3,000	5 808,78	17 426,34
62	K	926924314	Betónový hektometrovník	ks	28,000	74,31	2 080,68
63	K	926925114	Návestidlá a označovacie zariadenia, námedzník prefabrikovaný zo železového betónu (vzor.líst ZT -7a)	ks	20,000	43,16	863,20
64	K	92694122P	Znamenie na stĺpiku rýchlostník alebo predzvestník s jednou tabuľkou -	ks	3,000	175,67	527,01
65	K	926946112	Návestidlá a označovacie zariadenia uzáver koľaje na konci slepej koľaje	ks	3,000	345,86	1 037,58
66	K	931941411	Dilatačné zariadenie z koľajnic tvaru R 65 pre posun dilat. častí do 100 mm na oporách	ks	1,000	6 781,31	6 781,31
<b>99</b>			<b>Presun hmôt HSV</b>				
67	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	31 909,592	7,80	248 894,82
<b>Celkom</b>						<b>6 823 274,55</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-03 ŽST Strážske, železničný zvršok demontáž

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>1 Zemné práce</b>								
1	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	1 854,000	210,28	389 859,12	
<b>5 Komunikácie</b>								
2	K	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, - 1,80800t	m3	10 773,000	7,04	75 841,92	
3	K	512502992	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane	m3	10 773,000	0,73	7 864,29	
4	K	512502995	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	10 773,000	1,29	13 897,17	
5	K	513506111	Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie	t	19 477,584	15,46	301 123,45	
6	K	525019095	Rozobratie koľajových polí na demontážnej základni. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	5 545,000	1,93	10 701,85	
7	K	525040012	Vybratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	5 744,400	5,84	33 547,30	
8	K	525040021	Rozobratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	5 545,000	12,26	67 981,70	
9	K	525099092	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane	m	5 744,400	0,67	3 848,75	
10	K	525099095	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	5 744,400	1,22	7 008,17	
11	K	535000211	Rozobratie koľajového rozvetvenia na podvaloch drevených, -0,42900t	m	612,470	18,00	11 024,46	
12	K	535090092	Rozobratie koľajového rozvetvenia. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane	m	612,470	1,82	1 114,70	
13	K	535090095	Rozobratie koľajového rozvetvenia. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	612,470	3,36	2 057,90	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
14	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	1 100,000	31,50	34 650,00	
15	K	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02), nebezpečné	t	373,000	96,23	35 893,79	
16	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vyburaných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	3 697,472	60,80	224 806,30	
17	K	979091211	Doprava vyburaných hmôt vodorovne premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	19 477,584	15,87	309 109,26	
<b>Celkom</b>							<b>1 530 330,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-04 ŽST Strážske, kábelová chráničková trasa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	485,000	24,46	11 863,10	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	485,000	7,11	3 448,35	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	8 245,000	0,71	5 853,95	
4	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	485,000	1,05	509,25	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	921,500	15,75	14 513,63	
6	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny	m3	195,000	24,72	4 820,40	
7	M	583410001700	Kamenivo drvené hrubé frakcia 8-16 mm, STN EN 12620 + A1	t	376,192	16,93	6 368,93	
<b>3 Zvislé a kompletne konstrukcie</b>								
8	K	388111117	Teleso kábelovodu z betónových tvárnic v otvorenom výkope	m	1 942,000	5,43	10 545,06	
9	M	5926553010	Kábelový žľab KŽ 2 510/290/1000	ks	1 961,000	22,92	44 946,12	
10	M	5926553020	Kryt kábelového žľabu KKŽ 2 400/65/500	ks	3 923,000	4,30	16 868,90	
11	M	5926553030	Deliaca priečka DP 200/30/495	ks	3 923,000	1,53	6 002,19	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
12	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	1 052,644	17,96	18 905,49	
<b>Celkom</b>							<b>144 645,37</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-05 ŽST Strážske, nástupišťa  
 Časť: SO 05-32-05.01 ŽST Strážske, nástupišťa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	40,000	2,31	92,40	
2	K	122101101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1-2 do 100 m3	m3	52,500	4,82	253,05	
3	K	132202521	Výkop ryhy vedľa kolají šírky 600-2000 mm horn. 3	m3	2 280,000	57,86	131 920,80	
4	K	133201201	Výkop šachty nezapaženej, hornina 3 do 100 m3	m3	20,315	70,34	1 428,96	
5	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	3 115,300	7,11	22 149,78	
6	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	30 085,457	0,71	21 360,67	
7	K	167102102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	1 525,000	1,51	2 302,75	
8	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 537,810	0,95	1 460,92	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3 771,599	15,75	59 402,68	
10	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	1 525,000	3,92	5 978,00	
11	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	350,000	0,48	168,00	
12	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	2 950,000	0,66	1 947,00	
13	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	350,000	2,32	812,00	
14	M	0057211300	Trávové semeno	kg	10,815	11,38	123,07	
<b>2 Zakladanie</b>								
15	K	211511111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh lomovým kameňom netriedeným	m3	6,500	71,62	465,53	
16	K	211971122	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke opláštenia nad 2, 5 m	m2	220,000	2,83	622,60	
17	M	693110001200	Geotextília polypropylénová PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	224,400	2,11	473,48	
18	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	0,491	55,86	27,43	
19	K	274313612	Betón základových pásov, prostý tr. C 20/25	m3	695,000	141,16	98 106,20	
20	K	274351217	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-tradičné	m2	815,000	23,16	18 875,40	
21	K	274351218	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-tradičné	m2	815,000	7,00	5 705,00	
22	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m3	7,500	125,23	939,23	
23	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m3	4,743	123,00	583,39	
24	K	279321511	Betón základových múrov, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	13,841	166,50	2 304,53	
25	K	279351103	Debnenie základových múrov jednostranné zhotovenie-tradičné	m2	77,016	19,54	1 504,89	
26	K	279351104	Debnenie základových múrov jednostranné odstránenie-tradičné	m2	77,020	6,82	525,28	
27	K	279362021	Výstuž základových múrov nosných zo zvár. sietí KARI	t	1,231	3 146,18	3 872,95	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>								
28	K	38812912P	Montáž dielca prefabrikovaného tvaru L hm. do 0.5 t	ks	59,000	31,71	1 870,89	
29	M	593840001000	Oporný uholník betónový, šírka 1000 mm, výška 800 mm, dĺžka päty 500 mm, hrúbka 120 mm	ks	59,000	223,75	13 201,25	
<b>5 Komunikácie</b>								
30	K	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, - 1,80800t	m3	470,000	7,04	3 308,80	
31	K	564702221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovanú, s urovnaním hornej plochy z kameniva	m3	470,000	63,92	30 042,40	
32	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	113,333	7,98	904,40	

33	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	40,000	10,05	402,00
34	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	2 000,000	21,32	42 640,00
35	M	592460005000	Dlažba betónová rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	1 742,705	29,27	51 008,98
36	M	592460007000	Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	277,285	41,65	11 548,92
37	M	592460006900	Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	188,668	44,10	8 320,26
<b>6</b>			<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
38	K	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	410,000	78,89	32 344,90
<b>8</b>			<b>Rúrové vedenie</b>				
39	K	893301001P	Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti do 3 t	ks	1,000	93,16	93,16
40	M	59224000810P	Poklop BEGU betón - liatina pochádzny pre šachty DN 630 až 1000,	ks	1,000	186,83	186,83
41	M	592240001000	Skruž výšky 500 mm TBS-Q.1 80/50/9 pre kanalizačnú šachtu DN 800, rozmer 800x500x90 mm	ks	2,000	62,76	125,52
42	M	592240000400	Kónus TBR-Q 600/800x625/120 KPS pre kanalizačnú šachtu DN 800 OZ, rozmer 800x625x600 mm	ks	1,000	131,89	131,89
43	M	5922400061P	Doska základová pre šachtu DN 800, rozmer 1000x1000x250 mm	ks	1,000	140,11	140,11
44	M	592240000200	Elastomerové tesnenie DN 800 pre spojenie šachtových dielov kanalizačnej šachty DN 800 OZ	ks	3,000	15,72	47,16
<b>9</b>			<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
45	K	917862112	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	146,000	10,75	1 569,50
46	M	59217000350P	Obrubník rovný, lxšxv 1000x100x250 mm, sivá	ks	27,000	8,75	236,25
47	M	592170002900	Obrubník SEMMELROCK parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	119,000	4,38	521,22
48	K	918101112	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažbových kociek z betónu prostého tr. C 16/20	m3	9,000	139,50	1 255,50
49	K	923503114	Rozobratie múrikov úrovnových nástupíšť medzi koľajami z tvárnic TISCHER na jednej strane, -0,29500t	m	1 085,000	37,60	40 796,00
50	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	951,000	479,40	455 909,40
51	K	931992111	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	68,256	8,72	595,19
52	K	931994141	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 1,5 cm2	m	237,000	3,58	848,46
53	K	935114424	Osadenie odvodňovacieho betónového žlabu univerzálneho BGU-Z s ochrannou hranou vnútornej šírky 150 mm a s roštom triedy D 400	m	52,000	29,15	1 515,80
54	M	592270007300	Čelná, koncová stena NW 150, pozinkovaná ( pre BGU-Z SV, BGZ-S SV)	ks	52,000	13,89	722,28
55	M	592270014800	Liatinový rošt BG-SV NW 150, lxšxhr 500x197x25 mm, rozmer štrbiny SW 18x170 mm, trieda D 400, s rýchlozáverom, pre žlab s ochrannou hranou	ks	104,000	56,59	5 885,36
56	M	592270022200	Odvodňovací žlab univerzálny BGU-Z SV G NW 150, č. 0, dĺžky 1 m, výšky 215 mm, bez spádu, betónový s liatinovou hranou	ks	52,000	105,45	5 483,40
57	K	959941101	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M8/20/110 mm	ks	60,000	5,77	346,20
58	K	979084213	Vodorovná doprava vyburaných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 1 km	t	16,320	31,86	519,96
59	K	979084216	Vodorovná doprava vyburaných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	1 186,155	34,37	40 768,15
60	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	17 792,400	1,55	27 578,22
61	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	336,395	31,50	10 596,44
<b>99</b>			<b>Presun hmôt HSV</b>				
62	K	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	4 877,447	8,88	43 311,73
<b>PSV</b>			<b>Práce a dodávky PSV</b>				



711		Izolácie proti vode a vlhkosti					
63	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m <sup>2</sup>	1 516,800	0,34	515,71
64	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,455	2 375,86	1 081,02
767		Konštrukcie doplnkové kovové					
65	K	767162130	Montáž zábradlia rovného z profilovej ocele do muriva, s hmotnosťou 1 m zábradlia nad 30 do 45 kg	m	206,000	6,96	1 433,76
66	M	553439001P	Zábradlie z tenkostenných profilov	kg	2 400,000	6,97	16 728,00
67	K	767230075	Montáž prídavného madla na zábradlie	m	45,000	27,17	1 222,65
68	M	553520003700	Madlo prídavné na zábradlie pre invalidov a vozíčkarov, hliníkové eloxované	m	45,000	22,37	1 006,65
69	K	767995103	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 10 do 20 kg	kg	191,700	5,57	1 067,77
70	M	55345201P	Oceľový pomocný schod	kg	191,700	6,16	1 180,87
71	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	3 050,400	2,60	7 931,04
72	M	55345203P	Oceľová rozpierka + podkladnica s upevnením	kg	3 050,400	5,99	18 271,90
73	K	949942101	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	8,000	105,84	846,72
74	K	HZS-25	Osadenie, ukotvenie, pripevnenie konštrukcie	hod	8,000	21,06	168,48
75	M	95325203P	Piktogram - fólia umiestnená na nosiči", rozmer 150 x 150	ks	9,000	4,21	37,89
76	M	953268001P	Piktogram - zostava informačných nosičov, 1600 x 600 mm	ks	5,000	518,08	2 590,40
77	M	953268003P	Piktogram - zostava informačných nosičov, 1000 x 500 mm	ks	2,000	271,42	542,84
78	M	953268003P	Piktogram - zostava informačných nosičov, 400x 2900 mm	ks	2,000	638,04	1 276,08
79	M	953268007P	Piktogram - zostava informačných nosičov, 600 x 2900 mm	ks	7,000	967,43	6 772,01
80	M	953268270P	Piktogram - zostava informačných nosičov, 300 x 300 mm	ks	13,000	74,00	962,00
81	M	95326825P	Rám z ocelevej konštrukcie na upevnenie informačných panelov, povrchová úprava nerez (dvojstĺpik)	ks	7,000	205,90	1 441,30
82	M	95326827P	Rám z ocelevej konštrukcie na upevnenie informačných panelov, povrchová úprava nerez (jeden stĺpik)	ks	4,000	92,68	370,72
83	M	95326828P	Oceľová konštrukcia na upevnenie informačných panelov, povrchová úprava nerez (na objekte)	ks	15,000	20,64	309,60
84	M	95325608P	Betónový odpadkový koš vonkajší	ks	9,000	281,58	2 534,22
85	M	9999532510058	Nádoba na posyp pre zimnú údržbu modrý	ks	3,000	123,59	370,77
86		783 Nátery					
87	K	783251017	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. epoxidové a epoxidechtové základné - 35µm	m <sup>2</sup>	103,747	6,20	643,23
88	K	783271007	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej základné - 35µm	m <sup>2</sup>	103,750	10,47	1 086,26
89	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m <sup>2</sup>	237,000	60,33	14 298,21
M		Práce a dodávky M					
25-M		Povrchová úprava strojov a zariadení					
90	K	250040101	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.l.spotreba kovu 1.85 kg/m <sup>2</sup> , výška do 1,9 m	m <sup>2</sup>	103,750	55,02	5 708,33
91	M	156140003100	Drôt viazací Zn D 1,4 mm	kg	129,688	2,32	300,88
<b>Celkom</b>						<b>1 308 881,83</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-05 ŽST Strážske, nástupišťa  
 Časť: SO 05-32-05.02.1 ŽST Strážske, nástupišťa- zakladanie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	383,740	16,83	6 458,34	
2	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	334,750	4,17	1 395,91	
3	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	5 690,750	0,32	1 821,04	
4	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	334,750	1,05	351,49	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	636,025	15,75	10 017,39	
6	K	175101202	Obsyp objektov sypan. z vhod. hornín 1 až 4 s prehod. sypaniny	m3	49,000	45,15	2 212,35	
7	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	188,520	0,76	143,28	
<b>2 Zakladanie</b>								
8	K	274311117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 25/30	m3	17,200	163,37	2 809,96	
9	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	75,120	55,86	4 196,20	
10	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	44,000	14,69	646,36	
11	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	44,000	5,32	234,08	
12	K	275321117	Základové pätky, bloky most.konštrukcií z betónu želez tr. C 25/30	m3	104,300	166,60	17 376,38	
13	K	275354111	Debnenie základových pätiiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	178,552	17,09	3 051,45	
14	K	275354211	Debnenie základových pätiiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	178,552	7,11	1 269,50	
15	K	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	8,237	2 168,86	17 864,90	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>								
16	K	451311311	Podklad trámy z betónu prostého tr. C 12/15 hr. do 100 mm	m2	21,120	14,10	297,79	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
17	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	481,572	7,21	3 472,13	
<b>PSV</b>								
<b>711 Práce a dodávky PSV</b>								
<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>								
18	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	143,536	0,34	48,80	
19	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,098	2 375,86	232,83	
20	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	222,552	0,41	91,25	
21	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,156	2 375,86	370,63	
22	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	732,176	0,41	300,19	
23	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,549	2 668,08	1 464,78	
24	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,803	41,68	33,47	
<b>Celkom</b>							<b>76 160,50</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-05 ŽST Strážske, nástupišťa  
 Časť: SO 05-32-05.02.2 ŽST Strážske, nástupišťa - zastrešenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>PSV</b>			<b>Práce a dodávky PSV</b>					
<b>767</b>			<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
1	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	232 179,000	1,27	294 867,33	
2	M	5530M0330	Konštrukcie ocelové atypické - železničné nástupišťa zastrešenie nad 100 t	kg	178 790,000	2,91	520 278,90	
3	M	5530M2588	screen+ staviteľná podkonštrukcia pod otvirovavý pohľad	kg	18 993,000	11,06	210 062,58	
4	M	5530M2594	screen+ ocelová podkonštrukcia opláštenia slúpcov	kg	2 137,000	11,54	24 660,98	
5	M	5530M2595	screen+ opláštenie slúpcov	m2	141,000	288,48	40 675,68	
6	K	767141101	Montáž stien pre beztmelové zaskl. hrazdených, so zasklením	m2	270,000	13,73	3 707,10	
7	M	5530M2589	screen+ strešné svetlíky z tvrdého lepeného bezpečnostného skla s celoplošnou farebnou sieťotlačou	m2	198,000	302,78	59 950,44	
8	M	5530M2582	winkl paravan stěna sklo bezpečnostné s celoplošnou farebnou sieťotlačou lepené ze dvou tvrdených skel	m2	72,000	308,14	22 186,08	
9	M	5530M2583	winkl paravan nosný zasklievací profil vr. kotevného a zasklievacího materiálu	bm	91,200	203,24	18 535,49	
10	M	5530M2590	screen+ strešné svetlíky zasklievací konštrukcia vr. zasklievacího materiálu	bm	353,000	221,47	78 178,91	
11	K	767392112	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním	m2	894,120	15,23	13 617,45	
12	M	553A0108	Panel sendvičový PUR hr. 80 mm	m2	539,000	45,50	24 524,50	
13	M	5530M2587.1	otvirovavý pohľad z kazet z hliníkových profilů a Alucobondu A2	m2	411,220	184,73	75 964,67	
14	M	5530M2584	screen+ zápusťné nepriame svietidlo do podhľedu konštrukce + technologicka lišta + difúzer	bm	268,000	562,56	150 766,08	
15	M	5530M2586	screen+ čela vr. písmen	m2	7,700	684,56	5 271,11	
16	M	5530M2591	screen+ lávka pre údržbu vr. kotevného zabezpečenia	bm	134,000	118,40	15 865,60	
17	M	5530M2585	screen+ žlabový systém vr. okapnic, prípojov, krycích a čistiacich kusov	bm	134,000	179,86	24 101,24	
18	M	5530M2562	winkl dipe lavica na nástupisko 2 m sedák a operák drevo LVK 150	ku s	4,000	718,70	2 874,80	
19	M	5530M2577	winkl sapo obojstranná opierka na nástupisko 1,4 m sedák drevo LVK 530	ku s	12,000	458,78	5 505,36	
20	M	5530M2592	screen+ samostatné sedátko	ks	24,000	800,55	19 213,20	
21	M	5530M2593	screen+ integrovaný kôš do ocelové konštrukcie opláštenia slúpcov	ks	14,000	449,79	6 297,06	
22	M	953950163	Kotevná skrutka pre chemické kotvy M 16 dl 300 mm	ku s	176,000	10,54	1 855,04	
23	M	953950271	Kotevná skrutka pre chemické kotvy M 27 dl 340 mm	ku s	32,000	61,81	1 977,92	
24	K	975151102	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 20 mm do stien železobetónových	cm	5 280,000	0,81	4 276,80	
25	K	975151103	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 30 mm do stien železobetónových	cm	1 088,000	0,92	1 000,96	
26	M	548 790890	Tmel pre lepené kotvy do betónu HIT-RE 500/330/1	ku s	90,000	47,82	4 303,80	
27	K	45147-5121	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, prvá vrstva hr. 10 mm	m2	4,704	89,46	420,82	
28	K	45147-5122	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, každá ďalšia vrstva hr. 10	m2	9,408	76,43	719,05	
29	K	998767102	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	259,939	66,40	17 259,95	
<b>783</b>			<b>Nátery</b>					
30	K	78315-1170	Nátery ocel. konštr. ťažkých A epoxidové základné	m2	4 757,000	2,16	10 275,12	
31	K	78317-2510	Nátery ocel. konštr. ťažkých A polyuret. dvojnás.+2x email	m2	4 757,000	13,36	63 553,52	
32	K	25004-0101	Metalizácia Zn tr. I výška do 1,9 m	m2	4 757,000	34,37	163 498,09	
33	K	25004-0401	Otryskávanie kovovou drvinou tr. I. výška do 1,9 m	m2	4 757,000	27,50	130 817,50	
<b>Celkom</b>							<b>2 017 063,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-05 ŽST Strážske, nástupišťa  
 Časť: SO 05-32-05.02.3 ŽST Strážske, nástupišťa-odvodnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>1 Zemné práce</b>								
1	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	156,565	15,85	2 481,56	
2	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	124,976	6,33	791,10	
3	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	159,688	10,65	1 700,68	
4	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	124,976	3,65	456,16	
5	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	159,688	6,05	966,11	
6	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	44,562	2,63	117,20	
7	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	44,562	1,37	61,05	
8	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	112,003	5,04	564,50	
9	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	33,845	24,72	836,65	
10	M	583310000800	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13242 + A1	t	60,921	18,97	1 155,67	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>								
11	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	9,803	63,29	620,43	
<b>8 Rúrové vedenie</b>								
12	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	74,270	1,26	93,58	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
13	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	79,721	47,47	3 784,36	
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>								
<b>721 Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>								
14	K	721171109	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	m	49,000	26,75	1 310,75	
15	K	721171112	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 160x3, 9	m	123,000	36,61	4 503,03	
16	K	721172109	Potrubie z PVC - U odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	m	14,000	18,33	256,62	
17	K	7212130152	Montáž podlahového vpustu	ks	14,000	12,15	170,10	
18	M	132890	ACO Gala - dvorný vpust 30x30cm, dvojdielny	ks	14,000	236,73	3 314,22	
19	M	2721	ACO Gala - liatinový rošt s rámom pre dvorový vpust	ks	14,000	96,21	1 346,94	
20	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	49,000	1,22	59,78	
21	K	721290112	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou DN 150 alebo DN 200	m	123,000	1,60	196,80	
22	K	721290123	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch dymom do DN 300	m	14,000	1,40	19,60	
<b>M Práce a dodávky M</b>								
<b>23-M Montáže potrubia</b>								
23	K	230200186	Montáž ochrannej rúry D 250 s nasunutím	m	4,100	9,90	40,59	
24	M	286410002800	Rúry z odstredivo liateho laminátu PN 1 SN 10000 DN 200 DA 220 spojka DC, HOBAS/FWC, HOBAS	m	4,100	50,62	207,54	
<b>Celkom</b>							<b>25 055,02</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-06 ŽST Strážske, priechody pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	22,000	8,82	194,04	
2	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	22,000	5,15	113,30	
3	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	374,000	0,49	183,26	
4	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky nad 10000 m3	m3	22,000	0,84	18,48	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	38,500	15,75	606,38	
6	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	32,000	0,76	24,32	
<b>2 Zakladanie</b>								
7	K	274313521	Betón základových pásov, prostý tr. C 12/15	m3	4,000	122,05	488,20	
8	K	274362021	Výstuž základových pásov zo zväz. sietí KARI	t	0,030	3 275,30	98,26	
9	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	40,000	0,74	29,60	
10	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatrutex GTX N PP 300, šířka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m2	40,800	2,11	86,09	
<b>3 Zvislé a kompletné konštrukcie</b>								
11	K	317121121	Montáž základových prefabrikátov, hmotnosti do 1 t	ks	10,000	48,19	481,90	
12	M	5921200023P	Prefabrikovaný základ betónový priesectia, rozmer 1500x300x450 mm	ks	10,000	54,64	546,40	
<b>5 Komunikácie</b>								
13	K	5647511P1	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-63 mm s rozprestretím a zhutn.hr. 150 mm	m2	33,000	8,11	267,63	
14	K	56476111P2	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-32 mm s rozprestretím a zhutn.hr. 200 mm	m2	33,000	10,04	331,32	
15	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	33,000	21,32	703,56	
16	M	592460010600	Dlažba betónová, rozmer 200x100x60 mm, sivá	m2	33,330	19,03	634,27	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
17	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	13,000	10,60	137,80	
18	M	5921700022P	Obrubník betónový, 1xšxv 1000x100x250 mm	ks	13,000	3,00	39,00	
19	K	921151141	Prejazdy cestné cez 1 železn. kolaj gumové pedeSTRAIL so závernou stienkou "T" 1800 mm	m	7,200	2 568,06	18 490,03	
20	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0.48200t	m	7,200	73,12	526,46	
21	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vyburaných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	3,470	60,80	210,98	
22	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	3,470	31,50	109,31	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
23	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	49,700	7,80	387,66	
<b>Celkom</b>							<b>24 708,25</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-07 ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311 rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	11,000	8,82	97,02	
2	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	11,000	5,15	56,65	
3	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	187,000	0,49	91,63	
4	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky nad 10000 m3	m3	11,000	0,84	9,24	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	19,250	15,75	303,19	
6	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	12,000	0,76	9,12	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
7	K	274313521	Betón základových pásov, prostý tr. C 12/15	m3	2,250	122,05	274,61	
8	K	274362021	Výstuž základových pásov zo zvár. sietí KARI	t	0,020	3 275,30	65,51	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletné konštrukcie</b>					
9	K	317121121	Montáž základových prefabrikátov, hmotnosti do 1 t	ks	19,000	48,19	915,61	
10	M	5921200023P	Prefabrikovaný základ betónový priecestia, rozmer 1500x300x450 mm	ks	19,000	54,64	1 038,16	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
11	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	13,200	5 090,26	67 191,43	
13	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	7,200	73,12	526,46	
14	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	3,470	60,80	210,98	
15	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	3,470	31,50	109,31	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
16	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	26,913	7,80	209,92	
<b>Celkom</b>							<b>71 108,84</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-32-08 ŽST Strážske, železničný priepust žkm 55,638, asanácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)	
<b>HSV</b>									
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>									
<b>Zemné práce</b>									
1	K	120901123	Búranie konštrukcií z betónu železového a predpätého v odkopávkach	m3	20,000	592,63	11 852,60		
2	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m3	m3	180,000	9,37	1 686,60		
3	K	162501212	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.5-7, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	48,000	6,93	332,64		
4	K	162501213	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.5-7, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	816,000	0,60	489,60		
5	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	180,000	3,58	644,40		
6	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3 060,000	0,48	1 468,80		
7	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m3	195,000	3,82	744,90		
8	M	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	378,242	23,79	8 998,38		
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	342,000	15,75	5 386,50		
<b>2 Zakladanie</b>									
10	K	28997131P	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže napr. TENSAR SS 30 (referenčný výrobok)	m2	120,000	6,51	781,20		
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>									
11	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	48,000	31,50	1 512,00		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>									
12	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	378,273	7,21	2 727,35		
<b>Celkom</b>							<b>36 624,97</b>		

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-33-01 ZST Strážske, železničný most žkm 55,710, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	10,000	23,62	236,20	
2	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových traťí do 6 káblov	m	30,000	18,52	555,60	
3	K	129103101	Čistenie koryta vodotoku šír. dna do 5m hlb. do 2,5m, hornina 1-2	m3	32,000	16,73	535,36	
4	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	100,000	11,89	1 189,00	
5	K	151730011	Paženie do oceľ.zápor s odstr. paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	80,000	63,53	5 082,40	
6	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	100,000	5,15	515,00	
7	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 700,000	0,49	833,00	
8	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	100,000	1,05	105,00	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	190,000	15,75	2 992,50	
10	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	120,000	5,04	604,80	
11	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	198,000	21,57	4 270,86	
12	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	199,800	0,76	151,85	
<b>2 Zakladanie</b>								
13	K	274311118	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 30/37	m3	39,400	176,25	6 944,25	
14	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	48,400	14,69	711,00	
15	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	48,400	5,32	257,49	
16	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	36,000	1,02	36,72	
17	M	693410001500	Geosyntetické ilové tesnenie MACLINE GCL W40,	m2	36,720	7,03	258,14	
18	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5 ,šírky nad 6 do 8,5m	m2	84,000	0,81	68,04	
19	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKE TEXTILIE PKTT	m2	96,600	1,76	170,02	
20	K	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 110 na upravenom povrchu	m2	210,000	8,83	1 854,30	
21	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	231,000	21,57	4 982,67	
22	M	693210000200	Geomreža polypropylenová TENSAR TriAx TX160, šxl 4x75 m,	m2	239,200	4,62	1 105,10	
<b>3 Zvislé a kompletné konštrukcie</b>								
23	K	317121123	Montáž rímsovej tvárnice alebo konzoly do cement. malty na oporných múroch, hmotnosti nad 3 do 7 t	ks	8,000	412,54	3 300,32	
24	M	593840000 500	Rimsový prefabrikát IZT 62/19 lxšxv 2960x500x1490 mm	ks	8,000	820,99	6 567,92	
25	K	317321118	Mostové rímasy z betónu železového triedy C 30/37	m3	6,144	258,93	1 590,87	
26	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	32,000	89,40	2 860,80	
27	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	32,000	10,71	342,72	
28	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,672	3 207,46	2 155,41	
29	K	334313118	Mostné opory z betónu prostého tr. C 30/37	m3	35,952	183,43	6 594,68	
30	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	9,240	184,62	1 705,89	
31	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	90,440	30,02	2 715,01	
32	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	90,440	12,64	1 143,16	



33	K	334362116	Výstuž základov, drieru opôr, uložených prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	7,164	2 722,80	19 506,14
34	K	348171122	Osadenie mostného oceľového zábradlia trvalého do debnenia -do kaps v rímsách	m	43,040	57,02	2 454,14
35	M	154150002800	Profil oceľový 70x70x8,0 mm hrubostenný otvorený tvaru L rovnoramenný ozn. 11 343 (EN S195T)	t	1,517	2 472,89	3 751,37
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>							
36	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	19,720	216,08	4 261,10
37	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,564	3 600,06	9 230,55
38	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zvarovaný spoj bodový pomocný	ks	1 200,000	3,02	3 624,00
39	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zvarovaný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	160,000	6,08	972,80
40	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	80,000	7,08	566,40
41	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	4,000	48,48	193,92
42	K	423351141	Debnenie dosky NK - zhotovenie	m2	12,600	36,41	458,77
43	K	423351149	Debnenie dosky NK - odstránenie	m2	12,600	8,90	112,14
44	K	423355311	Štratené debnenie spriahnutej dosky - záklop z dosiek	m2	39,440	19,91	785,25
45	M	591520000100	Drevocementová doska K-15, rozmer 15x2000x500 mm	m2	39,400	6,19	243,89
46	K	423352131	Debnenie vyznačenie letopočtu( napr IS NOE 569000 - rozmer - 430x255 mm- zhotovenie	Ks	2,000	64,85	129,70
47	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	38,000	34,31	1 303,78
48	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	90,200	10,23	922,75
49	K	451476114	Plastbetón	m3	0,497	163,55	81,28
50	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiček	m3	5,600	179,66	1 006,10
51	K	457311126	Vyrovnávací, spádový betón C 20/25 vrátane úpravy povrchu	m3	1,827	198,42	362,51
52	K	273362211	Výstuž základ. dosiek zo zvar. sietí do 3,5 kg/m2 most. konštrukcií	t	0,102	2 668,54	272,19
53	K	465513257	Dlažba pod mostom v koryte pri oporách z upraveného lomového žul. kameňa LK hr. 10 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	78,000	110,87	8 647,86
54	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťažného hutného po vrstvách	m3	108,000	59,51	6 427,08
<b>5 Komunikácie</b>							
55	K	511572111	Lôžko pre rímsov. tvárnice so zhut. zo štrkopiesku triedeného	m3	16,000	44,87	717,92
56	K	525040000	Odstránenie koľaj. podvalov voľne uložených na rímse, -0,05000t	m	24,000	10,68	256,32
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
57	K	931992111	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	30,000	8,72	261,60
58	K	931994142	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	30,000	14,64	439,20
59	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	15,000	35,59	533,85
60	M	134910000700	Koľajnica tvaru R65 735,75 N/mm2, akosť 1	t	0,793	1 182,65	937,84
61	M	133810000700	Tyč oceľová prierez HE 200B (l=200mm), ozn. 11 373, podľa EN ISO S235JRG1	t	3,607	2 690,31	9 703,95
62	K	936941 712	Osadenie doplnk. oceľ.konstr.+ špecifikácia	Ks	2,000	43,55	87,10
63	K	936946206	Merací bod bludných prúdov-hmot.- 1 kg	Ks	1,000	5 001,54	5 001,54
64	K	960321271	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 001,54	5 001,54
65	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -	m3	13,248	696,26	9 224,05
66	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	65,568	143,53	9 410,98
67	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	183,206	2,55	467,18
68	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 480,914	0,52	1 810,08
69	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	183,206	31,50	5 770,99
69	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	183,206	0,74	135,57
<b>99 Presun hmôt HSV</b>							
70	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	1 139,726	8,61	9 813,04

PSV

Práce a dodávky PSV

**711 Izolácie proti vode a vlhkosti**

71	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,855	0,34	3,01
72	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,005	2 423,60	12,12
73	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	101,300	0,41	41,53
74	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,071	2 423,60	172,08
75	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	202,600	0,49	99,27
76	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudoch	t	0,120	2 506,35	300,76
77	K	711 144 111	Hydroizolačné súvrstvie hr.10 mm - zriadenie+dodávka (geotextília 500g/m2 +fólia, napr. Sikalpan 9,6 +geotext. 500g/m2	m2	102,400	59,09	6 050,82
78	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,554	41,68	23,09

**783 Nátery**

79	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej jednonásobné 2x s emailovaním.-85µm	m2	94,688	27,04	2 560,36
80	K	783271008	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej základné - 85µm	m2	94,688	14,00	1 325,63
81	K	783833020	Nátery povrchov betónových a asfaltových dvojnásobné s vysokou mechanickou odolnosťou	m2	77,680	21,92	1 702,75

**M Práce a dodávky M**
**25-M Povrch. úprava strojov a zariadení**

82	K	250020001	Cistenie oceľovou kefou pred povrchovou úpravou (stupeň očistenia Cr 3) technolog.konštrukcie tr.II.	m2	54,360	2,88	156,56
83	K	250040111	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.II.spotreba kovu 1.56 kg/m2, výška do 1,9	m2	54,360	35,54	1 931,95
84	M	156140003 000	Tekutý Zn pre zinkovanie oceľ. konštrukcii - ponorom vo vani	kg	84,802	1,81	153,49
85	K	250040321	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.III.spotreba piesku 75 kg/m2, výška do 1,9 m	m2	54,360	24,74	1 344,87
86	M	581530000700	Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg	t	4,077	406,79	1 658,48

**OST Ostatné**

87	K	000300013	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie priebehu nadzemného alebo podzemného existujúceho aj plánovaného vedenia	kpl	1,000	749,87	749,87
----	---	-----------	---	-----	-------	--------	--------

**Celkom**
**200 607,65**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 05-33-03 ŽST Strážske, Odbočka Strážske - odbočka Hrabovec žkm 0,409, demontáž

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	667,000	8,99	5 996,33	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	728,000	7,11	5 176,08	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	10 546,000	0,71	7 487,66	
4	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	61,000	10,12	617,32	
5	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	61,000	1,16	70,76	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 151,400	15,75	18 134,55	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	61,000	3,92	239,12	
8	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	250,000	2,32	580,00	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
9	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	20,000	2,23	44,60	
10	M	404410211400	Kompletná dopravná značka základného rozmeru 900 mm vrátane podstavca a stĺpa	ks	20,000	104,93	2 098,60	
11	K	961021112	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z kameňa - 2,49000t	m3	115,500	85,15	9 834,83	
12	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	4,600	143,53	660,24	
13	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	22,400	432,12	9 679,49	
14	K	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	18,800	18,96	356,45	
15	K	9780712511	Odstránenie mostnej izolácie lepenkovej	m2	26,300	4,16	109,41	
16	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	352,013	23,09	8 127,98	
17	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	6 688,247	0,70	4 681,77	
18	K	979089011	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice, (17 01) nebezpečné	t	0,200	411,42	82,28	
19	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	351,813	31,50	11 082,11	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
20	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	0,736	8,61	6,34	
<b>Celkom</b>							<b>85 065,92</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-34-01 ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológiu  
 Časť: SO 05-34-01.1 ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológiu-stavebná časť

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	61,760	57,51	3 551,82	
2	K	141720015	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 3-4, priemer pretláčania cez 90 do 110 mm	m	10,000	119,48	1 194,80	
3	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09110 BA, DN 110	m	10,000	2,27	22,70	
4	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	61,670	7,11	438,47	
5	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 048,390	0,71	744,36	
6	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	61,760	13,10	809,06	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	61,760	1,16	71,64	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	117,344	15,75	1 848,17	
<b>2 Zakladanie</b>								
9	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	47,895	48,79	2 336,80	
10	K	273321411	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	2,940	150,19	441,56	
11	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	6,744	24,63	166,10	
12	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	6,744	6,83	46,06	
13	K	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí	t	0,206	2 368,08	487,82	
<b>3 Zvislé a kompletné konštrukcie</b>								
14	K	311273116	Murivo nosné (m3) z tvármic YTONG Standard hr. 300 mm P2-400 PDK, na MVC a maltu YTONG (300x249x599)	m3	1,674	278,00	465,37	
15	K	311273125	Murivo nosné (m3) z tvármic YTONG Lambda YQ hr. 500 mm P2-300, na MVC a maltu YTONG (499x249x375)	m3	1,650	295,65	487,82	
16	K	312272119	Murivo výplňové (m3) z tvármic YTONG Klasik hr. 200 mm P2-500, na MVC a maltu YTONG (200x249x599)	m3	1,200	267,16	320,59	
17	K	311321411	Betón nadzákladových múrov, železový (bez výstuže) tr. C 25/30	m3	2,120	158,54	336,10	
18	K	311351105	Debnenie nadzákladových múrov obojstranné zhotovenie-dielce	m2	21,760	31,08	676,30	
19	K	311351106	Debnenie nadzákladových múrov obojstranné odstránenie-dielce	m2	21,760	7,71	167,77	
20	K	317166153	Samonosný preklad PORFIX, šírky 150 mm, výšky 250 mm, dĺžky 1500 mm	ks	1,000	39,72	39,72	
21	K	317941121	Osadenie ocelových valcovaných nosníkov (na murive) I, IE,U,UE,L do č.12 alebo výšky do 120 mm	t	0,346	375,67	129,98	
22	M	133840000800	Tyč oceľová prierezu U 80 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	0,046	2 040,02	93,84	
23	M	133840001000	Tyč oceľová prierezu U 120 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	0,300	2 716,98	815,09	
24	K	317941125	Osadenie ocelových valcovaných nosníkov (na murive) I, IE,U,UE,L č.24 a viac alebo výšky nad 220 mm	t	0,070	460,47	32,23	
25	M	133840001001	Tyč oceľová prierezu U 240 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	0,070	2 677,33	187,41	
26	K	341361821	Výstuž stien a priečok 10505 (elektroinštalčný kanál)	t	0,141	3 419,88	482,20	
27	K	341362441	Výstuž stien a priečok rovných alebo oblých zo zváraných sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm (elektroinštalčný kanál)	m2	57,600	21,41	1 233,22	
28	K	311102031	Prestup v múroch z vláknomcem. rúr PFR-Permur dĺžky do 250 mm, vn. pr. 150 mm, potrubie vonk.pr. 78-111 mm (bez sady PDE-Permur)	ks	1,000	94,92	94,92	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>								
29	K	610991111	Zakrývanie výplní vnútorných okenných otvorov, predmetov a konštrukcií	m2	44,230	2,53	111,90	

30	K	611461114	Príprava vnútorného podkladu stropov BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m2	230,560	2,79	643,26
31	K	611461136	Vnútorná omietka stropov BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 8 mm	m2	230,560	14,64	3 375,40
32	K	611481119	Potiahnutie vnútorných stropov sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	230,560	12,05	2 778,25
33	K	612465114	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m2	670,200	1,58	1 058,92
34	K	612465136	Vnútorná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 10 mm	m2	670,200	14,31	9 590,56
35	K	612481111	Potiahnutie vnútorných stien, pletivom rabičovým	m2	3,280	11,68	38,31
36	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	670,200	10,74	7 197,95
37	K	622464310	Vonkajšia omietka stien mozaiková BAUMIT, ručné miešanie a nanášanie, Baumit Mozaiková omietka (Baumit MosaikTop)	m2	1,100	40,52	44,57
38	K	622466114	Príprava vonkajšieho podkladu stien BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m2	4,600	2,55	11,73
39	K	622466136	Vonkajšia omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 15 mm	m2	3,500	20,17	70,60
40	K	625250150	Doteplenie konštrukcie hr. 150 mm, systém XPS STYRODUR 2800 C - PCI, lepený celoplošne bez prikotvenia	m2	1,260	31,93	40,23
41	K	625251509	Kontaktný zatepľovací systém hr. 140 mm BAUMIT PRO - štandardné riešenie (biely EPS-F), lepiace kotvy	m2	2,700	58,41	157,71
42	K	631313611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 80 do 120 mm	m3	4,029	160,47	646,53
43	K	631319153	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 80-120 mm	m3	4,029	31,04	125,06
44	K	632452300	Cementový poter (vhodný aj ako spádový), pevnosti v tlaku 30 MPa, hr. 100 mm	m2	31,000	103,45	3 206,95
45	K	6324522241	Antivibračná vložka hr.12 mm	m2	4,650	860,61	4 001,84
46	K	642942111	Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	1,000	68,85	68,85
47	M	553310004800	Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 600x1970x60 mm P	ks	1,000	23,52	23,52
<b>8</b>			<b>Rúrové vedenie</b>				
48	K	898170001	Osadenie PE poklopu s rámom pre šachtu HDPE	ks	3,000	72,03	216,09
49	M	341261194	Poklop plastový s rámom pre šachtu HDPE	ks	3,000	470,57	1 411,71
50	K	898170003	Osadenie káblovej komory	ks	3,000	119,12	357,36
51	M	341261183	Káblová komora z HDPE rozmer 1695x1100x1620 bez poklopu	ks	3,000	2 010,67	6 032,01
<b>9</b>			<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
52	K	9401955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	235,030	4,37	1 027,08
53	K	9529001114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2	358,650	6,37	2 284,60
54	K	962031132	Búranie priečok alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z tehál pálených, plných alebo dutých hr. do 150 mm, -0,19600t	m2	59,795	3,93	234,99
55	K	965024121	Búranie kamenných podláh alebo dlažieb z dosiek alebo mozaiky, -0,19200t	m2	248,339	2,90	720,18
56	K	965043420	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm, -2,20000t	m3	8,159	100,98	823,90
57	K	968061115	Demontáž okien drevených, 1 bm obvodu - 0,008t	m	5,700	3,64	20,75
58	K	968061125	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	13,000	1,01	13,13
59	K	968072455	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	19,687	32,72	644,16
60	K	968072875	Vybúranie a vybratie roliet mrežových plochy do 2 m2, -0,00600t	m2	4,000	6,78	27,12
61	K	971033651	Vybúranie otvorov v murive teh. plochy do 4 m2 hr. do 600 mm, -1,87500t	m3	6,100	79,38	484,22
62	K	971052651	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 4 m2, hr. do 600 mm, - 2,40000t	m3	3,027	392,64	1 188,52
64	K	972035803	Vrty príklepovým vrtákom do D 18 mm smerom hore do tehál -0.00001t	cm	1 901,600	0,13	247,21

65	K	974031154	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 150 mm, -0,02700t	m	11,500	6,05	69,58
66	K	974031157	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. nad 200 mm, -0,05400t	m	1,500	9,52	14,28
67	K	978011191	Otlčenie omietok stropov vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 %, -0,05000t	m2	230,560	5,39	1 242,72
68	K	978013191	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 %, -0,04600t	m2	605,200	4,28	2 590,26
69	K	978059531	Odsekanie a odobratie obkladov stien z obkladačiek vnútorných vrátane podkladovej omietky nad 2 m2, -0,06800t	m2	16,000	5,35	85,60
70	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	138,925	23,09	3 207,78
71	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 177,970	0,70	1 524,58
72	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	138,925	31,50	4 376,14
<b>99</b>			<b>Presun hmôt HSV</b>				
74	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	148,372	49,63	7 363,70
<b>PSV</b>			<b>Práce a dodávky PSV</b>				
<b>711</b>			<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
75	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	102,125	0,34	34,72
76	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,031	2 375,86	73,65
77	K	711141559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	102,125	6,03	615,81
78	M	628310001000	Pás asfaltový HYDROBIT V 60 S 35 pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov	m2	117,444	4,73	555,51
79	K	711210125	Zhotovenie dvojnásobného izol. náteru pod keramické obklady v interiéri na ploche zvislej a vodorovnej	m2	13,000	1,46	18,98
80	M	245660000100	Hydroizolácia povlaková napr. CEMELASTIK 1K (HP1K) kúpeľňová, 8 kg	kg	15,600	4,70	73,32
81	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,601	46,48	27,93
<b>713</b>			<b>Izolácie tepelné</b>				
82	K	713131132	Montáž tepelnej izolácie stien minerálnou vlnou, celoplošným prílepením	m2	8,122	7,71	62,62
83	M	631440041700	Doska ISOVER UNI 5, 50x600x1200 mm izolácia z kamennej vlny vhodná pre nezaťažené ľahké priečky, šikmé strechy, stropy, podhlady	m2	8,284	5,96	49,37
84	K	713530710	Protipožiarne prestup potrubia prierez otvoru 0,01-0,015 m2 izolované protipožiarne penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	1,000	65,20	65,20
85	K	713530720	Protipožiarne prestup potrubia prierez otvoru 0,02-0,03 m2 izolované protipožiarne penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	4,000	119,95	479,80
86	K	713530766	Protipožiarne prestup potrubia prierez otvoru 0,36 m2 izolované protipožiarne penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	2,000	569,34	1 138,68
87	K	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	t	0,069	46,63	3,22
<b>763</b>			<b>Konštrukcie - drevostavby</b>				
88	K	763135010	Kazetový podhľad 600 x 600 mm, hrana A, konštrukcia viditeľná	m2	215,820	56,67	12 230,52
89	K	998763101	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	t	1,752	63,55	111,34
<b>766</b>			<b>Konštrukcie stolárske</b>				
90	K	766621265	Montáž okien drevených s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	4,600	16,97	78,06
91	M	6111100250PC	Drevené okno pevné, vxš 1000x1300 mm, izolačné dvojsklo 4-16-4 Kw=1,0, materiál drevena smrek nadpájaný, eurohranol 78, s otváracou spodnou časťou ozn 40	ks	1,000	543,52	543,52
92	K	766661422	Montáž dverí protipožiarne	ks	4,000	42,28	169,12
93	M	61165000110PC	Dvere vnútorné protipožiarne drevené EI EW 30 D3, šxv 900x1970 mm, požiarne výplň DTD, SK certifikát, CPL lamino 0,2 mm, ozn 2F	ks	4,000	629,38	2 517,52
94	K	766661423	Montáž dverí drevených vchodových	ks	3,000	44,24	132,72

95	M	6116500011PC1	Vonkajšie dvere drevené s drevenou zárubňou s nadsvetlíkom, so samozatváračom, výplň sklo, 2850x1100mm ozn 10,20	ks	2,000	2 645,41	5 290,82	
96	M	6116500011PC25	Vonkajšie dvere drevené s drevenou zárubňou, so samozatváračom, výplň sklo, 2000x1100mm ozn 30	ks	1,000	3 258,14	3 258,14	
97	K	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	1,000	29,01	29,01	
98	M	61161000080PC	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 600-900 mm, výplň papierová voština, povrch HPL laminát	ks	1,000	340,87	340,87	
99	K	766694980	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky do 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,003t	ks	1,000	1,74	1,74	
100	K	7668110PC	Dodávka a montáž kuchynskej linky dl 1,2 m	ks	1,000	753,16	753,16	
101	K	998766102	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,216	51,14	11,05	
<b>767</b>			<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
102	K	767510111	Montáž kanálových krytov osadenie krytov	kg	287,498	1,27	365,12	
103	M	552410002700	Lemovanie kanála s prekrytím 1/2	kg	287,498	5,84	1 678,99	
104	K	767651210	Montáž vrát otočných, osadených do ocelevej zárubne z dielov, s plochou do 6 m2	ks	1,000	53,73	53,73	
105	M	6114200001PC	Plastové dvojkridlové vráta zateplené s nadsvetlíkom s integrovanou prevetrávacou mriežkou so žalúziou ozn 1V	ks	1,000	1 861,24	1 861,24	
106	K	767330805	Demontáž bezpečnostnej mriežky na okno	ks	1,000	25,86	25,86	
107	K	767590830	Demontáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh dosiek, -0,02000t	m2	5,000	20,51	102,55	
108	K	767591110	Montáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh s nosným oceľovým roštom systém ZP a ZALP	m2	65,310	44,14	2 882,78	
109	M	553660000	Zdvojená podlaha antistatická napr. WEGO s antistatickým PVC - rozoberateľná, spodná hrana Al fólia	m2	65,310	137,14	8 956,61	
110	K	767591210	Montáž podláh, konštr. zdvoj. podláh s nosným oceľ. roštom zhotov. nájazdu pre všetky typy podláh - schodíky ku zdvojenej	m2	0,990	70,63	69,92	
111	K	767662120	Montáž mreží pevných zvaraním	m2	29,530	16,41	484,59	
112	K	767662210	Montáž mreží pevných otváracích	m2	16,300	11,17	182,07	
113	M	5535600001	Bezpečnostná mreža na okno pevná	m2	29,530	234,40	6 921,83	
114	K	5535600002	Bezpečnostná mreža na okno(dvere) otváracá	m2	8,400	270,16	2 269,34	
115	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,363	65,24	23,68	
<b>769</b>			<b>Montáže vzduchotechnických zariadení</b>					
116	K	769036006	Montáž protidažďovej žalúzie prierezu 0.160-0.200 m2	ks	1,000	11,24	11,24	
117	M	429720049300	Zalúzia protidažďová hliníková s rámom PZAL, rozmery šxv 400x400 mm	ks	1,000	70,25	70,25	
118	K	769036018	Montáž protidažďovej žalúzie prierezu 0.320-0.355 m2	ks	1,000	15,37	15,37	
119	M	429720056400	Zalúzia protidažďová hliníková s rámom PZAL, rozmery šxv 630x500 mm	ks	1,000	104,82	104,82	
<b>771</b>			<b>Podlahy z dlaždíc</b>					
120	K	771575105	Montáž podláh z dlaždíc keramických do tmelu veľ. 150 x 150 mm	m2	10,000	28,57	285,70	
121	M	597740001400	Dlaždice keramické COLOR TWO, lxxvhr 147x147x7 mm, farba biela	m2	10,200	23,80	242,76	
122	K	998771102	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,112	31,07	3,48	
<b>776</b>			<b>Podlahy povlakové</b>					
123	K	776411000	Lepenie podlahových soklíkov alebo líšt mäkkých soklových WL 50 life	m	131,910	3,89	513,13	
124	M	283410017900	Soklová PVC lišta DSL 60, ochranný lem 5 mm	m	133,229	2,30	306,43	
125	K	776511810	Odstránenie povlakových podláh z nášľapnej plochy lepených bez podložky, -0,00100t	m2	23,210	6,02	139,72	
126	K	776521100	Lepenie povlakových podláh z PVC homogénnych pásov	m2	72,110	10,70	771,58	
127	M	284110002000	Podlaha PVC homogénna Standard Plus PUR - základná trieda, hrúbka 2 mm, trieda záťaž 34	m2	74,273	17,57	1 304,98	
128	K	776521240	Lepenie povlakových podláh PVC, kaučukových elektrostaticky vodivých na Cu pásku z pásov	m2	65,330	14,03	916,58	
129	M	284110002400	Podlaha PVC homogénna antistatická iQ Granit SD, hrúbka 2 mm, trieda záťaž 34/43, R 10^8 ohms	m2	68,597	42,99	2 948,99	

130	K	776990110	Penetrovanie podkladu pred kladením povlakových podláh	m2	137,440	1,08	148,44	
131	K	776992125	Nivelačná stierka podlahová hrúbky 3 mm	m2	137,440	7,29	1 001,94	
132	K	998776101	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	t	1,340	25,80	34,57	
		<b>777</b>	<b>Podlahy syntetické</b>					
133	K	777610040	Izol. náter podláh betónových epoxidový, systém M24 osemvrstvový bez masky	m2	28,970	47,98	1 389,98	
134	K	998777102	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,045	34,06	1,53	
		<b>781</b>	<b>Obklady</b>					
135	K	781445012	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do tmelu veľ. 150x150 mm	m2	3,000	28,69	86,07	
136	M	597640002400	Obkladačky keramické COLOR ONE, lxxvhr 148x148x6 mm	m2	3,060	22,19	67,90	
137	K	998781102	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,042	30,58	1,28	
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>					
138	K	783812100	Nátery olejové farby omietok stien dvojnásobné 1x s emailovaním	m2	259,180	11,20	2 902,82	
		<b>784</b>	<b>Dokončovacie práce - maľby</b>					
139	K	784410100	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	296,717	1,04	308,59	
140	K	784452471	Maľby z maliarskych zmesí napr. Primalex, Farmal, ručne nanášané tónované s bielym stropom dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3, 80 m	m2	296,717	2,93	869,38	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
141	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 110 uložená voľne	m	20,000	2,07	41,40	
142	M	286530257500	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 110, 17110 BB, červená	ks	20,000	3,81	76,20	
143	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09110 BA, DN 110	m	20,000	2,27	45,40	
144	K	210010096	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 160 uložená voľne	m	40,000	2,29	91,60	
145	M	286530257700	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 160, 17160 BB, červená	ks	40,000	7,65	306,00	
146	M	345710006200	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09160 BA, DN 160	m	40,000	4,87	194,80	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
147	K	HZS000311	Stavebno montážne práce menej náročne (Tr 1) v rozsahu menej ako 4 hodiny	hod	4,000	23,94	95,76	
148	M	449170000800	Prenosný hasiaci prístroj snehový CO2 S5Ce 5 kg	ks	9,000	72,73	654,57	
149	M	449170000900	Prenosný hasiaci prístroj práškový P6Ce 6 kg, 21A	ks	1,000	36,43	36,43	
							<b>Celkom</b>	<b>157 656,13</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-34-01 ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológiu  
 Časť: SO 05-34-01.2 ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológiu - EL

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>9</b>								
<b>Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
1	K	974031121	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	150,000	3,37	505,50	
2	K	974031122	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 70 mm, -0,00400 t	m	50,000	3,71	185,50	
3	K	974031132	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 50 mm a š. do 70 mm, -0,00600t	m	20,000	4,02	80,40	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,620	23,09	14,32	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	9,500	0,70	6,65	
6	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,620	31,50	19,53	
<b>M</b>								
<b>21-M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>Elektromontáže</b>								
7	K	210110041	Spínače polozapustené a zapustené vrátane zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	3,000	3,16	9,48	
8	M	345340004500	Prístroj spínača 3558-A01340 1,1So	ks	3,000	6,90	20,70	
9	M	345350001500	Kryt spínača TANGO tlačidlový 3558A-A651 B	ks	3,000	2,84	8,52	
10	M	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	3,000	1,67	5,01	
11	K	210110043	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériový prep.stried. - radenie 5 A	ks	6,000	4,13	24,78	
12	M	345330002000	Prepínač TANGO sériový 3558A-05940 B radenie 5, IP44	ks	6,000	12,05	72,30	
13	M	345350001800	Kryt spínača TANGO delený 3558C-A652 B1	ks	6,000	1,51	9,06	
14	M	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	6,000	1,67	10,02	
15	K	210110043	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériový prep.stried. - radenie 5 A	ks	6,000	4,13	24,78	
16	M	345330003300	Prístroj prepínača 3558-A51340 radenie 6+	ks	6,000	6,09	36,54	
17	M	345350001800	Kryt spínača TANGO delený 3558C-A652 B1	ks	6,000	1,51	9,06	
18	M	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	6,000	1,67	10,02	
19	K	210111012	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená, 10/16 A 250 V 2P + Z 2 x zapojenie	ks	31,000	6,92	214,52	
20	M	345510004900	Zásuvka 5512-2249 B1 dvojnásobná	ks	31,000	5,56	172,36	
21	K	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	10,000	6,08	60,80	
22	M	345520000100	Zásuvka Z 1111 B1 jedнопólová, zapustená	ks	10,000	4,65	46,50	
23	K	210201005	Zapojenie svietidla IP40, 1 x svetelný zdroj, stropného - nástenného interierového so žiarovkou	ks	2,000	8,09	16,18	
24	M	348140000300	Svietidlo interiérové žiarivkové stropné 1x60W, IP20, EVG	ks	2,000	38,15	76,30	
25	K	210203051	Montáž a zapojenie LED svietidla/panelu 600x600 mm do kazetového stropu	ks	42,000	16,59	696,78	
26	M	348130002500	LED pohľadové svietidlo 600x600 mm teplá biela (4x18)	ks	42,000	68,85	2 891,70	
27	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	2,000	29,64	59,28	
28	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm	ks	2,000	7,50	15,00	
29	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2	ks	2,000	46,88	93,76	
30	K	210010110	Lišta elektroinštalácia z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	30,000	3,01	90,30	
31	M	345750065200	Lišta hranatá z PVC, LHD 40x40 mm, KOPOS	m	30,000	12,59	377,70	
32	K	210961111	Demontáž elektrovýzbroje (vypínač, zásuvka, svietidlo a pod.)	ks	50,000	1,58	79,00	
33	K	210962222	Demontáž rozvádzača vrátane výzbroje do 20 kg	ks	1,000	13,40	13,40	
34	K	210193075	Domova rozvodnica do 96 M pre zapustenú montáž bez sekacích prác	ks	1,000	44,48	44,48	

35	M	2CPX071712R999 9	Rozvodnica do steny, dvierka štandard, 96m, typ U52R4	ks	1,000	471,98	471,98
36	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
37	M	358220041600	Istiaci modulárny vypínač 400V, 63 A	ks	1,000	40,35	40,35
38	K	210120423	Zvodiče prepätia kombinované triedy B + C	ks	1,000	11,13	11,13
39	M	OEZ:38361	Kombinovaný zvodič bleskových prúdov a prepätia SJBC-25E-3-MZS, typ 1+2, limp 25 kA, UcAC 350 V, výmenné moduly, signalizácia, iskrisko, varistor	ks	1,000	688,28	688,28
40	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	8,000	6,53	52,24
41	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	8,000	5,36	42,88
42	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
43	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01
44	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
45	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,26	8,26
46	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
47	M	OEZ:41655	Istič 1P/C/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	8,12	16,24
48	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	10,000	6,51	65,10
49	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	10,000	61,91	619,10
50	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	2,000	6,51	13,02
51	M	OEZ:38274	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/20A/30mA, In 20 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	2,000	117,88	235,76
52	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
53	M	OEZ:42326	Vypínač 250V, In 20 A, Ue AC 250 V, 1-pól	ks	2,000	12,77	25,54
54	K	210130101	Stýkač dvojpólový na DIN lištu do 25 A	ks	1,000	6,77	6,77
55	M	OEZ:36610	Inštalčný stýkač RSI-20-20-A230, Ith 20 A, Uc AC 230 V, 2x zapínací kontakt, OEZ	ks	1,000	33,74	33,74
56	K	210110069	Spínač špeciálny vrátane zapojenia, spínacie hodiny digitálne	ks	1,000	11,94	11,94
57	M	374410018900	Spínacie hodiny SHT-1/230, digitálne 1 kanálové, výstup 1x16A prepínací, na ovládanie spotrebičov	ks	1,000	68,47	68,47
58	K	210193082	Domova rozvodnica do 36 M povrchová montáž	ks	1,000	21,46	21,46
59	M	OEZ:40589	Rozvodnicová skriňa RZG-N-2T28 (RNG-2P28), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 2, počet modulov v rade 14, krytie IP40 (R-ŽT)	ks	1,000	39,82	39,82
60	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
61	M	358220041500	Istiaci modulárny vypínač 400V, 40 A	ks	1,000	32,40	32,40
62	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17
63	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, Imax 40 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02
64	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
65	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	5,04	5,04
66	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
67	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	5,36	10,72
68	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
69	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01
70	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
71	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,26	8,26
72	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
73	M	OEZ:38274	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/20A/30mA, In 20 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	117,88	117,88
74	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
75	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91

76	K	210193084	Domova rozvodnica do 72 M povrchová montáž	ks	1,000	97,40	97,40
77	M	OEZ:40592	Rozvodnicová skriňa RZG-N-4156 (RNG-4P56), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 4, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	88,98	88,98
78	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
79	M	358220041500	Istiaci modulárny vypínač 400V, 40 A	ks	1,000	32,40	32,40
80	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17
81	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02
82	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	6,000	6,53	39,18
83	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	6,000	5,04	30,24
84	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59
85	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	3,000	5,36	16,08
86	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
87	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	2,000	8,01	16,02
88	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59
89	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	3,000	8,26	24,78
90	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	2,000	6,51	13,02
91	M	OEZ:38274	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/20A/30mA, In 20 A, U <sub>e</sub> AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	2,000	117,88	235,76
92	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	2,000	6,51	13,02
93	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, U <sub>e</sub> AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	2,000	61,91	123,82
94	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	4,000	6,51	26,04
95	M	OEZ:38272	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/10A/30mA, In 10 A, U <sub>e</sub> AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	4,000	85,22	340,88
96	K	210193084	Domova rozvodnica do 72 M povrchová montáž	ks	1,000	97,40	97,40
97	M	OEZ:40592	Rozvodnicová skriňa RZG-N-4156 (RNG-4P56), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 4, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	88,98	88,98
98	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
99	M	358220041500	Istiaci modulárny vypínač 400V, 40 A	ks	1,000	32,40	32,40
100	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17
101	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02
102	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
103	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	5,04	5,04
104	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
105	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	2,000	5,36	10,72
106	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
107	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01
108	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
109	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,26	8,26
110	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	7,000	6,51	45,57
111	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, U <sub>e</sub> AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	7,000	61,91	433,37
112	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
113	M	OEZ:38274	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/20A/30mA, In 20 A, U <sub>e</sub> AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	1,000	117,88	117,88
114	K	210193084	Domova rozvodnica do 72 M povrchová montáž	ks	1,000	97,40	97,40

115	M	OEZ:40592	Rozvodnicová skriňa RZG-N-4T56 (RNG-4P56), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 4, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	88,98	88,98
116	K	210120407	Istič vzduchový trojpólový od 40 do 125 A na DIN lištu	ks	1,000	8,02	8,02
117	M	358220041700	Istiaci modulárny vypínač 400V, 100 A	ks	1,000	57,09	57,09
118	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17
119	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02
120	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
121	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	5,04	5,04
122	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
123	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	2,000	5,36	10,72
124	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
125	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01
126	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
127	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,26	8,26
128	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	9,000	6,51	58,59
129	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, U <sub>e</sub> AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	9,000	61,91	557,19
130	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
131	M	OEZ:41811	Istič 3P/D/50A, In 50 A, U <sub>e</sub> AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika D, 3-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	98,77	98,77
132	K	210190071	Montáž rozvádzača nedeliteľného do váhy 500 kg	ks	1,000	192,36	192,36
133	M	OEZ:35468	Radová rozvádzačová skriňa QA40-180803, krytie IP40, jednokridlové dvere, VxŠxH 1800x800x300	ks	1,000	1 052,44	1 052,44
134	M	OEZ:35589	Bočné kryty PD-Q12-KB1803, VxH 1800x300, súprava 2 ks, pre QA40, OEZ	ks	1,000	158,23	158,23
135	M	OEZ:17500	Montážny panel PD-Q03-MP1708, montážny panel skriňa VxŠ 1800x800, súprava držiakov - 4 ks, pre QA	ks	1,000	129,15	129,15
136	M	OEZ:38565	Podstavec PD-Q13-PKV010803, s ventiláciou, výška 100 mm, ŠxH 800x300, pre QA55, QA40, OEZ	ks	1,000	156,06	156,06
137	M	OEZ:35855	Schránka PD-QK-DVA08, plech, pre skriňu S 800 mm, pre QA, OEZ	ks	1,000	92,55	92,55
138	M	357190000900	Lišta DIN TS 35/070/0	ks	5,000	2,00	10,00
139	K	210120407	Istič vzduchový trojpólový od 40 do 125 A na DIN lištu	ks	1,000	8,02	8,02
140	M	OEZ:42275	Istič 3P/B/125A, In 125 A, U <sub>e</sub> AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	199,32	199,32
141	K	210161012	Elektromer trojfázový pripojenie cez prúdové transformátory	ks	1,000	29,88	29,88
142	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67
143	K	210170302	Meracie trafo prúdu nn vrátane zap., všetky prevody AMTO	ks	3,000	15,26	45,78
144	M	EMT000000511	Transformátor merací MTP Z32 10VA 150/5A 0,5%S ciachovaný	ks	3,000	115,92	347,76
145	K	210160051	Skúšobná svorkovnica vrátane zapojenia ZS pre 3 žilové vedenie	ks	1,000	8,84	8,84
146	M	ESV000001678	Svorkovnica skúšobná ZS1B 35210012 25A/400V 2kV s krytom	ks	1,000	53,28	53,28
147	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42
148	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32
149	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek OPVP 10-3	ks	1,000	12,71	12,71
150	K	210120420	Zvodiče prepätia triedy B	ks	1,000	8,99	8,99
151	M	OEZ:38357	Zvodič bleskových prúdov SJB-25E-3-MZS, typ 1, I <sub>imp</sub> 25 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskrisko	ks	1,000	599,74	599,74
152	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
153	M	OEZ:41792	Istič 3P/C/32A, In 32 A, U <sub>e</sub> AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C, 3-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	34,89	34,89
154	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
155	M	OEZ:41791	Istič 3P/C/25A, In 25 A, U <sub>e</sub> AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C, 3-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	31,96	31,96
156	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26

157	M	OEZ:41795	Istič 3P/C/63A, In 63 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	88,23	88,23
158	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
159	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01
160	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	3,000	31,91	95,73
161	M	389810000901-DIZ	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný	ks	3,000	254,32	762,96
162	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
163	M	OEZ:42313	Napáťová spúšť SV-LT-X400, Uc AC 110 - 415 V / DC 110 V, pre ističe	ks	1,000	31,05	31,05
164	K	210800140	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	20,000	0,80	16,00
165	M	341110000100	Kábel medený CYKY 2x1,5 mm2	m	20,000	0,56	11,20
166	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	350,000	1,23	430,50
167	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	350,000	1,28	448,00
168	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	700,000	1,38	966,00
169	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	700,000	2,15	1 505,00
170	K	210800163	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x16	m	30,000	2,44	73,20
171	M	341110002400	Kábel medený CYKY 5x16 mm2	m	30,000	13,87	416,10
172	K	210812164	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x25	m	40,000	3,75	150,00
173	M	341110006500	Kábel medený 1-CYKY 5x25 mm2	m	40,000	26,99	1 079,60
174	K	210800152	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 4x1,5	m	30,000	1,25	37,50
175	M	341110001300	Kábel medený CYKY 4x1,5 mm2	m	30,000	1,41	42,30
176	K	210800515	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 16	m	25,000	0,83	20,75
177	M	341110012500	Kábel medený H07V-U 16 mm2	m	25,000	3,44	86,00
178	K	210800513	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 6	m	75,000	0,59	44,25
179	M	341110012300	Kábel medený H07V-U 6 mm2	m	75,000	1,59	119,25

**Montáže oznamovacích a**

**22-M**

**zabezpečovacích zariadení**

180	K	220260022	Krabica KP 68 pod omietku, vrátane vysekania lôžka, zhotovenie otvorov, bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	55,000	6,64	365,20
181	M	EKR000000022	Krabica inštaláčnã KP 68 KA 71x43mm pod omietku sivã	ks	55,000	0,32	17,60
182	K	220260025	Krabica KR 97 pod omietku, vrátane vysekania lôžka, zhotovenie otvorov, bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	30,000	16,73	501,90
183	M	345410001200	Krabica odbočnã z PVC s viečkom a svorkovnicou pod omietku KR 97/5, Dxh 103x50 mm, KOPOS	ks	30,000	8,92	267,60
184	K	220330101	Montáž STOP tlačidla, zapojenie, preskúšanie na omietku	ks	1,000	11,16	11,16
185	M	404830004600	Havarijnã STOP tlačidlo (250V/2A), IP55	ks	1,000	55,27	55,27

**Celkom**

**23 777,39**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-34-01 ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie  
 Časť: SO 05-34-01.3 ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie - časť ZT

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>6 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>								
1	K	612403399	Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkolvek šírky rýhy	m2	1,200	16,34	19,61	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
2	K	974031154	Vysekávajúce rýh v akoukoľvek murive tehlovom na akoukoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 150 mm, -0,02700t	m	6,000	6,05	36,30	
3	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,288	14,45	4,16	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,288	23,09	6,65	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	5,472	0,70	3,83	
6	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,288	31,50	9,07	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
7	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	0,091	19,31	1,76	
<b>PSV</b>								
<b>713 Práce a dodávky PSV</b>								
<b>Izolácie tepelné</b>								
8	K	713482301	Montáž trubíc MIRELON hr. do 6 mm, vnút.priemer do 18 mm	m	8,000	2,59	20,72	
9	M	283310007900	Izolačná PE trubica MIRELON PRO 18x6 mm (d x hr. izolácie), dl. 2 m	m	8,160	0,28	2,28	
<b>721 Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>								
10	K	721173204	Potrubié z PVC - U odpadné pripájacie D 40x1, 8	m	6,000	12,29	73,74	
11	K	721194104	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	ks	3,000	3,86	11,58	
12	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	6,000	1,22	7,32	
13	K	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	35,76	0,14	
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>								
14	K	722171111	Potrubié plastliníkové ALPEX - DUO 16x2 mm v kotúčoch	m	8,000	19,39	155,12	
15	K	722290215	Tlaková skúška vodovodného potrubia hrdlového alebo prírubového do DN 100	m	8,000	6,15	49,20	
16	K	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	8,000	1,62	12,96	
17	K	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,005	30,16	0,15	
<b>725 Zdravotechnika - zariadenie predmety</b>								
18	K	725110811	Demontáž záchoda splachovacieho s nádržou alebo s tlakovým splachovačom, -	súb	1,000	15,58	15,58	
19	K	725119108	Montáž splachovacej nádržky keramickej so spodným napúšťaním	ks	1,000	24,88	24,88	
20	M	554320000100	Splachovacia nádržka AP127 nízkopoložená, pre montáž na omietku, funkcia stop, 6/9 l, plast, alpská biela	ks	1,000	184,62	184,62	
21	K	725119215	Montáž záchodovej misy voľne stojacej s rovným odpadom	ks	1,000	31,88	31,88	
22	M	642350000300	Misa záchodová keramickej stojaca, rozmer 360x510x400 mm, vodorovný odpad	ks	1,000	107,37	107,37	
23	K	725210821	Demontáž umývadiel alebo umývadielok bez výtokovej armatúry, -0,01946t	súb	5,000	9,74	48,70	
24	K	725219201	Montáž umývadla na konzoly, bez výtokovej armatúry	súb	1,000	49,76	49,76	
25	M	642110006200	Umývadlo keramickej ZETA-60, rozmer 470x600x205 mm, biela	ks	1,000	54,14	54,14	
26	K	725310823	Demontáž drezu jednodielneho bez výtokovej armatúry vstavanej v kuchynskej zostave, - 0,00920t	súb	1,000	9,11	9,11	
27	K	725319113	Montáž kuchynských drezov jednoduchých, hranatých s rozmerom do 800x600 mm, bez výtokových armatúr	ks	1,000	24,89	24,89	
28	M	552310001200	Kuchynský drez nerezový 840x460 mm na zapustenie do dosky	ks	1,000	377,37	377,37	
29	K	725819401	Montáž ventilu rohového s pripojovacou rúrkou G 1/2	súb	5,000	8,54	42,70	

30	M	55141000500	Ventil rohový RDL 80 1/2"	ks	5,000	20,26	101,30	
31	M	5517544770	Flexi hadica redukčná univerzálna s hliníkovým pletivom s vnútorným závitom 1/2" - 3/8" - L 40, k	ks	5,000	3,16	15,80	
32	K	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej, alebo klasickej	ks	2,000	10,36	20,72	
33	M	551450003400	Batéria umývadlová nástenná páková, výtokové rameno 210 mm, rozteč 150 mm, chróm	ks	1,000	88,55	88,55	
34	M	551450000600	Batéria drezová stojanková páková s otočným výtokovým ramienkom, rozmer 247x151 mm, chróm	ks	1,000	80,91	80,91	
35	K	725869301	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	10,51	10,51	
36	M	551620008700	Zápachová uzávierka umývadlová nábytková HL137/40, DN 40x5/4", s veľkodušne zahnutými rúrkami s pripojovacím závitom, čistiacim kusom a rozetou, otočný odtok, PP	ks	1,000	25,98	25,98	
37	K	725869310	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, drezová do D 40 (pre	ks	1,000	10,25	10,25	
38	M	551620007200	Zápachová uzávierka kolenová pre jednodielne drezy, d 40 mm, G 1 1/2", vodorovný odtok, úsporný, s uhlovou hadicovou prípojkou, plast	ks	1,000	24,40	24,40	
39	K	998725101	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	t	0,052	35,32	1,84	
<b>Celkom</b>							<b>1 765,85</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-34-01 ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie  
 Časť: SO 05-34-01.4 ŽST Strážske, adaptácia priestorov výpravnej budovy pre technológie - časť VZ1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>6</b>								
<b>Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>								
1	K	612451071	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových stien vnútorných maltou cementovou pre omietky	m2	40,000	2,60	104,00	
<b>9</b>								
<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
2	K	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	133,190	11,38	1 515,70	
3	K	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 450 mm, -0,01200t	ks	6,000	11,44	68,64	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,072	23,09	1,66	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1,368	0,70	0,96	
6	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,072	14,32	1,03	
7	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,072	31,50	2,27	
<b>99</b>								
<b>Presun hmôt HSV</b>								
8	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	1,079	19,31	20,84	
<b>PSV</b>								
<b>713</b>								
<b>Práce a dodávky PSV</b>								
<b>Izolácie tepelné</b>								
9	K	713530720	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,02-0,03 m2 izolované protipožiarou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	6,000	119,95	719,70	
10	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,005	44,77	0,22	
<b>721</b>								
<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>								
11	K	721175006	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 20 mm	m	30,000	5,07	152,10	
12	M	286120017030	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 20 mm, dĺ. 30 m	m	30,000	1,61	48,30	
13	K	721175007	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 25 mm	m	30,000	4,66	139,80	
14	M	286120017031	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 25 mm, dĺ. 30 m	m	30,000	2,13	63,90	
15	K	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,025	35,76	0,89	
<b>M</b>								
<b>21-M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>Elektromontáže</b>								
16	K	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalčná typ 23-23, uložená pod omietkou	m	18,000	1,79	32,22	
17	M	345710011000	Rúrka ohybná PVC 2323 H100 D 23	m	18,000	0,31	5,58	
18	K	210230011	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 6 x 1 mm	m	20,000	10,09	201,80	
19	M	196350001600	Rúra medená predizolovaná d 6 mm (1/4"x0,8) dĺ. 50 m	m	20,000	2,49	49,80	
20	K	210230014	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 12 x 1 mm	m	10,000	16,35	163,50	
21	M	196350001800	Rúra medená predizolovaná d 12 mm (1/2"x0,8) dĺ. 50 m	m	10,000	5,07	50,70	
22	K	210230015	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 16 x 1 mm	m	12,000	16,34	196,08	
23	M	196350001900	Rúra medená predizolovaná d 16 mm (5/8"x1,0) dĺ. 50 m	m	12,000	7,88	94,56	
24	M	4290050524 PC1	PVC zákryt potrubia	m	24,000	6,54	156,96	
25	M	4290050526 PC1	Montážny a spojovací materiál pre vyhotovenie kotvení	kg	150,000	7,48	1 122,00	
26	K	210872105	Kábel signálny uložený voľne JYTY 250 V 12x1	m	18,000	0,83	14,94	
27	M	341210001900	Kábel medený signálny JYTY 12x1 mm2	m	18,000	2,54	45,72	
<b>24-M</b>								
<b>Montáže vzduchotechnických zariadení.</b>								
28	K	769060020	Montáž klimatizačnej jednotky vnútornej nástennej pre objem miestnosti 140 m3	ks	6,000	199,25	1 195,50	
29	M	42900505203 PC1	VZ1 Dodávka Klimatizačná jednotka vnútorná nástenná chladiaci výkon 1,4-5,4 kW, množstvo vzduchu 306/492 m3/h, napájacie napätie 230 V AC, 50Hz, hlučnosť 25/40 dB, hmotnosť 10 kg	ks	2,000	678,50	1 357,00	



30	M	42900505204 PC3	VZT Dodávka Klimatizačná jednotka vnútorná nástenná chladiaci výkon 1,5-7,5 kW, množstvo vzduchu 588/1098 m3/h, napájacie napätie 230 V AC, 50Hz, hlučnosť 29/49 dB, hmotnosť 16 kg	ks	4,000	908,10	3 632,40	
31	K	769060230	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej jednofázové napájanie (max. 2 vnút. jednotky)	ks	6,000	254,62	1 527,72	
32	M	42900505205 PC2	VZT Dodávka Klimatizačná jednotka vonkajšia , el. príkon 1,66 kW, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť 52dB, hmotnosť 55 kg	ks	2,000	1281,66	2 563,32	
33	M	42900505206 PC4	VZT Dodávka Klimatizačná jednotka vonkajšia , el. príkon 1,79 kW, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť 55dB, hmotnosť 50 kg	ks	4,000	1255,02	5 020,08	
34	K	769071006	Montáž konzoly šírky 355-500 mm	ks	6,000	9,34	56,04	
35	M	429750001200	Montážna konzola PIE 500	ks	6,000	113,50	681,00	
<b>Celkom</b>							<b>21 006,93</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-34-02 ŽST Strážske, kábelovod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1 Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	131301203	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 1000 do 10000 m3	m3	2 216,363	28,81	63 853,42	
2	K	132201203	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	4 010,650	12,64	50 694,62	
3	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	6 213,732	10,65	66 176,25	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	6 213,732	6,05	37 593,08	
5	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 452,513	4,17	6 056,98	
6	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	24 692,721	0,32	7 901,67	
7	K	167102102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	4 774,500	1,51	7 209,50	
8	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	1 452,513	1,05	1 525,14	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 759,775	15,75	43 466,46	
10	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	4 774,500	4,51	21 533,00	
<b>2 Zakladanie</b>								
11	K	273321311	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 16/20	m3	192,677	135,28	26 065,34	
12	K	273321312	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	688,481	143,18	98 576,71	
13	K	273351215	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-dielce	m2	2 139,608	16,87	36 095,19	
14	K	273351216	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-dielce	m2	2 139,608	3,14	6 718,37	
15	K	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvr. sietí	t	0,432	2 368,08	1 023,01	
16	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	99,200	79,14	7 850,69	
<b>3 Zvislé a kompletné konštrukcie</b>								
17	K	388793108	Zaťahovanie kábelovodu 3x Multitube nad 7 trubičiek, miestna sieť	m	976,990	6,59	6 438,36	
18	K	388793109	Zaťahovanie kábelovodu, každý ďalší Multitube nad 7 trubičiek, miestna sieť	m	976,990	2,06	2 012,60	
19	K	388795228	Ukladanie 3x Multitube pre zatahnutie nad 7 trubičiek	m	976,990	4,35	4 249,91	
20	K	388795229	Ukladanie ďalšej Multitube pre zatahnutie nad 7 trubičiek	m	976,990	1,25	1 221,24	
21	M	2337110007	Multikanál priamy 9W - 42 385/385/1118 mm	ks	4 267,000	67,84	289 473,28	
22	M	2337110008PC	Multikanál ohybový 9W - M 385/385/356 mm "PC"	ks	256,000	30,53	7 815,68	
23	K	389381001	Dobetónovanie prefabrikovaných konštrukcií	m3	0,153	256,93	39,31	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>								
24	K	627452410	Pretmelenie panelových spojov (PUR pena + tmel)	m2	78,080	12,95	1 011,14	
25	K	631315611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	25,920	159,71	4 139,68	
26	K	631319155	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	25,920	15,82	410,05	
<b>8 Rúrové vedenie</b>								
27	K	89813311P2	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=1,85 - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	17,000	2 566,73	43 634,41	
28	K	89813311P3	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=1m - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	8,000	2 005,91	16 047,28	
29	K	89813311P4	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnút. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=0,5m - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	7,000	1 701,07	11 907,49	
30	K	899103111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	32,000	39,13	1 252,16	
31	M	5524213560	Poklop BEGU, Betón - liatina -pre revízne šachty DN630 - 1000 PL600/C250	ks	32,000	234,56	7 505,92	

<b>99</b>		<b>Presun hmôt HSV</b>					
32	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	2 899,001	17,96	52 066,06
<b>PSV</b>		<b>PSV</b>					
<b>711</b>		<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
33	K	711521142	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht náterom ako napr. Vandex	m2	1 451,520	6,59	9 565,52
34	M	1116410101	Hydroizolácia Vandex Flexbit 1K	kg	4 802,560	5,36	25 741,72
35	M	1116410102	Hydroizolácia Vandex Super	kg	250,880	5,46	1 369,80
36	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	5,053	46,48	234,86
<b>713</b>		<b>Izolácie tepelné</b>					
37	K	713530765	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,12-0,16 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	64,000	628,14	40 200,96
38	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,262	44,77	11,73
<b>767</b>		<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
39	K	767832100	Montáž rebríkov do muríva s vodovodnou ochrannou rúrkou	m	86,400	15,53	1 341,79
40	M	3118630200	Rebrík L 40x40x5 mm dĺžka 3000 mm	ks	32,000	32,48	1 039,36
<b>Celkom</b>							<b>1 011 069,74</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-34-03 ŽST Strážske, anténny stožiar

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>HSV</b>								
<b>1</b>								
<b>Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Zemné práce</b>								
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> , -0,2600 t	m <sup>2</sup>	4,000	5,84	23,36	
<b>2</b>								
<b>Zakladanie</b>								
2	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m <sup>3</sup>	0,200	55,86	11,17	
3	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	1,200	123,00	147,60	
4	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	17,39	83,47	
5	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	3,01	14,45	
<b>5</b>								
<b>Komunikácie</b>								
6	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťažného	m <sup>2</sup>	4,000	21,75	87,00	
<b>9</b>								
<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
7	K	330060028	Kotvenie roštové	kg	30,000	0,91	27,30	
8	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	1,000	35,59	35,59	
<b>99</b>								
<b>Presun hmôt HSV</b>								
9	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	3,387	11,83	40,07	
<b>M</b>								
<b>22-M</b>								
<b>Práce a dodávky M</b>								
<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>								
10	K	220700630	Montáž a vztyčenie stožiaru rúrkového 13 m, spojenie, napnutie lán, montáž kotiev, vyrovnanie	ks	1,000	495,28	495,28	
11	M	3690100012	Stožiar antény, oceľový trubkový JZM 14/13,2	ks	1,000	3 272,84	3 272,84	
<b>46-M</b>								
<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>								
12	K	460050603	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný , v zemine	m <sup>3</sup>	2,100	123,12	258,55	
13	K	460120003	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 5 - 7	m <sup>3</sup>	0,700	19,71	13,80	
14	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	1,400	19,65	27,51	
15	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 100 mm	m	1,000	10,78	10,78	
16	M	2861135200	PE rúra tlaková 50 x 4,6 x L	m	1,000	10,09	10,09	
<b>Celkom</b>							<b>4 558,86</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-35-01 ZST Strážske, trakčné vedenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
<b>912524 - Základy TV</b>								
<b>912524 - Základy TV</b>								
1	K	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	86,000	546,05	46 960,30	
2	K	91252401000020	Hĺbený základ vr. geodet. bodu, vtyčenia a sondy, zem 2-4	m3	872,500	609,00	531 352,50	
3	K	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednodielna	ks	238,000	82,92	19 734,96	
4	K	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	408,000	139,30	56 834,40	
5	K	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	44,000	331,67	14 593,48	
6	K	91252401000060	Korugovaná rúra pre utopený základ TV	ks	20,000	132,84	2 656,80	
7	K	91252401000070	Kotevný stĺpik TV	ks	5,000	848,39	4 241,95	
8	K	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	872,500	25,41	22 170,23	
9	K	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od základu TV	km	17 450,000	3,60	62 820,00	
<b>91250 - Stožiare TV</b>								
<b>91250 - Stožiare TV</b>								
10	K	91250103020020	Trubkový jednoduchý stožiar do dutinkytiny, typ T 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	20,000	6 606,92	132 138,40	
11	K	91250107010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 245, dĺžky do 10 m	ks	16,000	7 595,30	121 524,80	
12	K	91250107020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 245 dĺžky od 10 m do 14 m	ks	6,000	9 018,18	54 109,08	
13	K	91250108020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 324 dĺžky od 10 m do 14 m	ks	2,000	14 540,51	29 081,02	
14	K	91250110010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TBS, TBSI 245, dĺžky do 10 m	ks	1,000	7 595,30	7 595,30	
15	K	91250110020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TBS, TBSI 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	9,000	9 018,18	81 163,62	
16	K	91250116020020	Trubkový dvojitý stožiar na svorníky, typ 2TBS, 2TBSI 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	11,000	16 706,33	183 769,63	
17	K	91250120010010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 9 m	ks	11,000	8 596,96	94 566,56	
18	K	91250120020010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 10 m	ks	2,000	9 313,36	18 626,72	
19	K	91250120030010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 11 m	ks	12,000	10 318,32	123 819,84	
20	K	91250120040010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 12,5 m	ks	7,000	13 217,14	92 519,98	
21	K	91250120050010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžka 14 m	ks	2,000	16 202,19	32 404,38	
22	K	91250130010010	Brvno, typ 23L	m	540,200	401,32	216 793,06	
23	K	91250130020010	Brvno, typ 34L	m	29,010	477,61	13 855,47	
24	K	91250130030010	Pripevnenie brvna s ukončením A na 1T	ks	10,000	916,84	9 168,40	
25	K	91250130040010	Pripevnenie brvna s ukončením B na 2T	ks	32,000	1 064,34	34 058,88	
26	K	91250130050010	Pripevnenie brvna s ukončením C na BP	ks	17,000	1 201,94	20 432,98	
27	K	91250130080010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na 2T	ks	23,000	1 017,22	23 396,06	
28	K	91250130090010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na BP	ks	14,000	1 002,51	14 035,14	
<b>91251 - Vodiče TV</b>								
<b>91251 - Vodiče TV</b>								
29	K	91251101010010	Záves TV na konzole bez prídavného lana pre funkčný súbor 1	ks	28,000	1 503,14	42 087,92	
30	K	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	20,000	1 752,84	35 056,80	
31	K	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	151,000	24,54	3 705,54	
32	K	91251204020010	Záves SIK, s prídavným lanom, funkčný súbor 2	ks	95,000	1 703,40	161 823,00	
33	K	91251204030010	Kombinovaný záves SIK, funkčný súbor 2	ks	8,000	996,37	7 970,96	
34	K	91251301010010	Kríženie zostáv pre TV, funkčný súbor 3	ks	18,000	128,87	2 319,66	
35	K	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	1 011,000	35,60	35 991,60	
36	K	91251302000010	Prúdomového prepojenie pre TV, funkčný súbor 3	ks	4,000	409,33	1 637,32	
37	K	91251303010010	Neizolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	12,000	255,85	3 070,20	
38	K	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	58,000	342,33	19 855,14	
39	K	91251304010010	Delič v troleji vrátane tabuľky, funkčný súbor 3	ks	7,000	5 621,11	39 347,77	
40	K	91251305010010	Pevný bod kompenzovanej zostavy, funkčný súbor 3	ks	5,000	690,09	3 450,45	
41	K	91251305020010	Kotvenie pevného bodu na stožiar T, P, 2T, DS, funkčný súbor 3	ks	5,000	1 343,64	6 718,20	
42	K	91251305030010	Kotvenie pevného bodu na stožiar BP - jedna koľaj, funkčný súbor 3	ks	1,000	746,63	746,63	
43	K	91251305050010	Kotvenie pevného bodu na jednoduchú bránu, funkčný súbor 3	ks	2,000	1 022,16	2 044,32	
44	K	91251307000010	Rozperná tyč pre TV, funkčný súbor 3	ks	6,000	102,19	613,14	
45	K	91251308010010	Odtah nosného lana a troleja, funkčný súbor 3	ks	5,000	387,75	1 938,75	
46	K	91251306010010	Pevný bod a odtah 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 3	m	61,460	21,56	1 325,08	

47	K	91251401010010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar BP, funkčný súbor 4	ks	6,000	285,90	1 715,40
48	K	91251401020010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar T, funkčný súbor 4	ks	4,000	263,82	1 055,28
49	K	91251501020010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 10 kN, funkčný súbor 5	ks	11,000	6 221,15	68 432,65
50	K	91251501030010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 15 kN, funkčný súbor 5	ks	7,000	6 221,15	43 548,05
51	K	91251507010010	Pevné kotvenie zostavy TV na stožiar BP, T, 2T/2TB do 15 kN, funkčný súbor 5	ks	8,000	784,35	6 274,80
52	K	91251510010010	Tahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	4 624,000	21,56	99 693,44
53	K	91251510030010	Tahanie nosného lana 120 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	3 456,000	40,46	139 829,76
54	K	91251511020010	Tahanie troleja 100 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	3 425,000	36,50	125 012,50
55	K	91251511040010	Tahanie troleja 150 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	3 456,000	49,93	172 558,08
56	K	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	6 881,000	3,32	22 844,92
57	K	91251514010010	Definitívna regulácia kotvenia troleja, funkčný súbor 5	ks	26,000	185,73	4 828,98
58	K	91251514020010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana, funkčný súbor 5	ks	26,000	185,73	4 828,98
59	K	91251515000010	Zaistenie kotvenia NL a TD všetkých zostavení, funkčný súbor 5	ks	52,000	66,50	3 458,00
60	K	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	6,850	239,27	1 639,00
61	K	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	6,850	294,51	2 017,39
62	K	91251601010010	Pripevnenie jednostrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	288,23	1 152,92
63	K	91251601020010	Pripevnenie obojstrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	2,000	468,32	936,64
64	K	91251602010010	Kotvenie 1 lana ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	458,31	1 833,24
65	K	91251602030010	Kotvenie 1 lana so zdvojenými izolátormi ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	1,000	637,81	637,81
66	K	91251602040010	Kotvenie 2 lán so zdvojenými izolátormi ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	3,000	1 148,25	3 444,75
67	K	91251602050010	Kotvenie 3 lán so zdvojenými izolátormi ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	1 851,78	7 407,12
68	K	91251603010010	Pripevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 6	ks	9,000	470,59	4 235,31
69	K	91251603020010	Pripevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 6	ks	25,000	703,12	17 578,00
70	K	91251604010010	Zvislý záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	5,000	216,70	1 083,50
71	K	91251604020010	Zvislý záves 3-4 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	453,73	1 814,92
72	K	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	9,000	407,97	3 671,73
73	K	91251604040010	"V" záves 3-4 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	21,000	627,86	13 185,06
74	K	91251604050010	Voľný záves 1-2 lán ZV, NV, OV, na bráne, funkčný súbor 6	ks	10,000	1 077,39	10 773,90
75	K	91251605030010	Distančná rozperka pre 2-6 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	83,000	190,05	15 774,15
76	K	91251605050010	Pripevnenie 1-2 laná ZV, NV, OV na TV, funkčný súbor 6	ks	8,000	447,10	3 576,80
77	K	91251606010010	Vložená izolácia v 1 lane ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	3,000	617,91	1 853,73
78	K	91251607010010	Tahanie lana pre ZV, NV, OV-120 mm2 Cu, funkčný súbor 6	m	4 811,000	40,46	194 653,06
79	K	91251701010010	Motorový pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	9,000	2 985,66	26 870,94
80	K	91251701030010	Odpájač alebo odpínač na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	9,000	5 137,06	46 233,54
81	K	91251702040010	Kotvenie dvoch dvojitých zvodov z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	4 311,75	8 623,50
82	K	91251703010010	Zvod z napájacieho prevesu na TV lanom 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	1,000	1 128,63	1 128,63
83	K	91251703050010	Dva zvody z dvojitého napájacieho prevesu na TV lanami 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	3,000	3 211,47	9 634,41
84	K	91251705010010	Prúdové prepojenia troleja s nosným lanom, funkčný súbor 7	ks	5,000	279,60	1 398,00
85	K	91251705020010	Prúdové prepojenia zostáv TV, funkčný súbor 7	ks	31,000	596,72	18 498,32
86	K	91251706020010	Pripevnenie kotevnej lišty napájacieho prevesu s 2-4 strmeňmi na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	695,85	1 391,70
87	K	91251707020010	Podperný izolátor pre NV na lište, bráne pre stožiar T, BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	525,18	1 050,36
88	K	91251711010010	Vodič napájacieho vedenia 70 mm2 Bz, funkčný súbor 7	m	45,000	92,87	4 179,15

89	K	91251711030010	Vodič napájacieho vedenia 120 mm <sup>2</sup> Cu, funkčný súbor 7	m	315,000	56,39	17 762,85
90	K	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	20,000	132,65	2 653,00
91	K	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	56,000	226,25	12 670,00
92	K	91251901010010	Rožková bleskoisťka na stožiar T, P, BP, funkčný súbor 9	ks	5,000	1 200,54	6 002,70
93	K	91251907020010	Montážna látka na stožiar BP dĺžky-1035, 2045mm, funkčný súbor 9	ks	4,000	613,55	2 454,20
94	K	91251907040010	Ovládacia látka na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	2,000	1 800,10	3 600,20
95	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	21,000	56,71	1 190,91
96	K	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	90,000	50,56	4 550,40
<b>91252 - Nátery, zame</b>			<b>91252 - Nátery, zameranie TV</b>				
97	K	91252002000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere žltý	ks	34,000	35,22	1 197,48
98	K	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	28,000	35,22	986,16
99	K	91252101010010	Kontrolné geodetické zameranie základu TV	ks	86,000	57,72	4 963,92
100	K	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej koľaje	bod	86,000	64,02	5 505,72
101	K	91252101030010	Stabilizácia plastikovým medzníkom	ks	86,000	52,07	4 478,02
<b>912552 - Skladné</b>			<b>912552 - Skladné</b>				
102	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	1 657,750	31,75	52 633,56
<b>Celkom</b>							<b>3 655 133,96</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 05-35-02 ŽST Strážske, ukofajnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
1	K	91251903050010	Ukofajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	108,000	505,13	54 554,04	
2	K	91251903060010	Ukofajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK-2 vodiče	ks	4,000	700,21	2 800,84	
3	K	91251903070010	Ukofajnenie s prierazkou výst. dvojica 2T, 2P-1 vodič	ks	8,000	618,29	4 946,32	
4	K	91251906040030	Koľajová prúdová spojka, KS 1200-3000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	36,000	511,77	18 423,72	
5	K	91251906050040	Koľajová prúdová spojka, KS 6000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	6,000	806,63	4 839,78	
6	K	91251910010010	Uzemnenie stožiaru, funkčný súbor 9	ks	5,000	398,00	1 990,00	
7	K	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	69,000	149,25	10 298,25	
		<b>912551 - Revízie a s</b>	<b>912551 - Revízie a skúšky TV</b>					
8	K	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	40,000	45,42	1 816,80	
			<b>Celkom</b>				<b>99 669,75</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-35-03 ZST Strážske, transformátorová stanica 22/0,4 kV, prípojka VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210962068_1	Demontáž stožiara s výzbrojou, betónový	ks	1,000	117,13	117,13	
2	K	210962090	Demontáž nosných prvkov, spúšťacie zariadenie s navíjadlom do 12 m	ks	10,000	83,92	839,20	
3	K	210962116	Demontáž poistkového spodku VN, jednopólový vonkajší 22kV	ks	3,000	12,01	36,03	
4	K	210962203	Demontáž bleskoistky VN do 25kV-2,5kA	ks	3,000	11,59	34,77	
5	K	210966_E01	Demontáž transformátora 22/0,4kV do 250kVA	ks	1,000	793,70	793,70	
6	K	210962213	Demontáž rozvádzača do hotnosti 300 kg	ks	2,000	162,08	324,16	
7	K	210967842	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 3x240+120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	3,84	76,80	
8	K	210050072	Konzola káblových koncoviek a bleskoistiek na exist. stožiar	ks	1,000	55,46	55,46	
9	M	311820_E01	Konzola kábl. koncoviek a bleskoistiek na exist. stožiar	ks	1,000	328,60	328,60	
10	K	210050202	Stúpačka na bet. stožiar montáž, na exist. stožiar	ks	8,000	8,68	69,44	
11	M	311870_E03	Strmeň stúpačky - komplet, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	8,000	5,71	45,68	
12	M	311870_E04	Objímka strmeňová komplet, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	8,000	17,98	143,84	
13	K	210115001	Konzoly k odpnáčom VVN/VN	ks	2,000	78,91	157,82	
14	M	311820_E02	Konzola zvislého odpnáča 22kV na exist. stožiar s prisl.	ks	2,000	313,41	626,82	
15	K	210050101	Držiaky vyfukovacích bleskoistiek	ks	3,000	5,61	16,83	
16	M	311870_E01	Držiak obmedzovača prepätí, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	3,000	33,04	99,12	
17	M	311870_E02	Ochrana káblov V 2,5 m do D 55 mm, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	3,000	143,89	431,67	
18	K	210050301	Montáž UO na exist. stožiar bez dodania UO	ks	1,000	405,63	405,63	
19	K	210251198	Montáž ručného pohonu odpnáča	ks	1,000	129,69	129,69	
20	M	357210_SEZ	Odpínač OTEK 25/400-PPN + zvodiče HDA 24 s prisl. - komplet vr. ruč. pohonu	ks	1,000	5 786,01	5 786,01	
21	K	210050501	Vodiče pre vonkajšie vedenia vr. naloženia, rozvozu a zloženia, vodič do 70 mm <sup>2</sup>	km	0,020	647,97	12,96	
22	M	341152000300	Laná pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano AlFe 42/7mm <sup>2</sup>	m	20,000	3,85	77,00	
23	K	210050732	Prúdový spoj s lisovanou svorkou, vodič do 70 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	22,37	67,11	
24	M	354310004400	Svorka 165624 240/6mm <sup>2</sup> prúdová pre AlFe	ks	3,000	26,21	78,63	
25	K	210050751	Ukončenie vodiča v kotvovej svorke UO	ks	3,000	36,81	110,43	
26	K	210101397	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XS..., a pod. s plast. izoláciou 70-300 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	131,92	791,52	
27	M	3458100138_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1XI 70-240 mm <sup>2</sup> - vnútorná	sd	1,000	432,16	432,16	
28	M	3458100146_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1XO 70-240 mm <sup>2</sup> - vonkajšia	sd	1,000	541,52	541,52	
29	K	210115033_1	Obmedzovač RDA vr. zapojenia do 25kV	ks	3,000	28,65	85,95	
30	M	3572100013_1	Obmedzovač prepätia RDA 24kV	ks	3,000	444,64	1 333,92	
31	K	210930224	Silový kábel VN voľne uložený AXEKVCEY 12,7/22kV 1x150/25 mm <sup>2</sup>	m	90,000	3,16	284,40	
32	M	341130008400	Kábel silový s hliníkovým jadrom nad 1kV NA2XS(F)2Y 22kV 1x150/25 mm <sup>2</sup>	m	90,000	22,43	2 018,70	
33	K	210950111	Zväzkovanie jednožilových Al káblov VN	ks	20,000	0,68	13,60	
34	M	247710004500	Stahovacia páska čierna 180x7,8 mm	ks	20,000	0,40	8,00	
35	K	210010176	Rúrka elektroinštalčná tuhá z HDPE, uložená pevne, DN 160 mm	m	6,000	6,45	38,70	
36	M	286120019600	Káblková chránička hladká z PVC trieda 3D 160/3,2 mm, dl. 6 m	ks	1,000	30,10	30,10	
37	K	210010096	Rúrka elektroinštalčná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 160 mm	m	5,000	2,29	11,45	
38	M	345710006200	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 160 mm	m	5,000	4,87	24,35	
39	K	21025245_E	Výstražné tabuľky	ks	3,000	2,44	7,32	
40	M	369160_E01	Tabuľka UO	ks	1,000	25,44	25,44	
41	M	369160_E02	Výstražná trojtabuľka: Nedotýkajte sa elek. zariadení, nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	1,000	25,44	25,44	
42	M	369160_E03	Výstražná trojtabuľka: Zariadenie smie obsluhovať len osoba tým poverená	ks	1,000	25,44	25,44	

43	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	10,000	7,17	71,70
44	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	10,000	1,93	19,30
45	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30
46	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	10,000	2,97	29,70
47	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	9,500	3,92	37,24
48	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	4,41	4,41
49	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,44	2,44
50	K	210220252	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	8,000	4,80	38,40
51	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	8,000	1,93	15,44
52	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76
53	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48
54	K	210251367 1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	1,000	39,68	39,68
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
55	K	460200154	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	10,000	19,24	192,40
56	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	10,000	4,24	42,40
57	K	460200304	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	20,000	38,52	770,40
58	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	20,000	2,37	47,40
59	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	3,000	32,10	96,30
60	K	460420388 1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	20,000	4,21	84,20
61	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	20,000	2,66	53,20
62	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	20,000	0,82	16,40
63	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	20,000	0,23	4,60
64	M	589310 E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	1,000	198,42	198,42
65	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	20,000	9,29	185,80
66	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	12,000	3,71	44,52
			<b>Celkom</b>				<b>18 592,43</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-35-04 ŽST Strážske, rozvody NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100259_1	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	26,13	156,78	
2	K	210100259_2	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x50 mm <sup>2</sup>	ks	5,000	32,73	163,65	
3	K	210100272	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x120 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	14,77	118,16	
4	K	210100273	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x150 mm <sup>2</sup>	ks	12,000	17,08	204,96	
5	K	210101501	Spojka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plastovou izoláciou 1-35 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	28,09	84,27	
6	M	3458200007_1	Spojka NN s polymér. izoláciou POLJ 01/4x 10-35 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	86,66	259,98	
7	K	210101503	Spojka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plastovou izoláciou 150-240 mm <sup>2</sup>	ks	1,000	70,50	70,50	
8	M	3458200010_1	Spojka NN s polymér. izoláciou POLJ 01/4x 150-240 mm <sup>2</sup>	ks	1,000	193,90	193,90	
9	K	210810023	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	50,000	2,84	142,00	
10	M	341110006200	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x35 mm <sup>2</sup>	m	50,000	38,39	1 919,50	
11	K	210910061	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 450/750V 4x16 mm <sup>2</sup>	m	30,000	3,30	99,00	
12	M	341110028800	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup>	m	30,000	2,72	81,60	
13	K	210902114	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	30,000	3,30	99,00	
14	M	341110030500	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 4x25 mm <sup>2</sup>	m	30,000	6,34	190,20	
15	K	210902115	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	30,000	3,51	105,30	
16	M	341110030600	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 4x35 mm <sup>2</sup>	m	30,000	8,42	252,60	
17	K	210902110	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 3x120+70 mm <sup>2</sup>	m	75,000	6,02	451,50	
18	M	341110030100	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 3x120+70 mm <sup>2</sup>	m	75,000	20,16	1 512,00	
19	K	210902111	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 3x150+70 mm <sup>2</sup>	m	30,000	6,53	195,90	
20	M	341110030200	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 3x150+70 mm <sup>2</sup>	m	30,000	25,00	750,00	
21	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	10,000	7,17	71,70	
22	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30	
23	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,17	83,40	
24	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00	
25	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,97	59,40	
26	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	38,000	3,92	148,96	
27	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76	
28	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,60	3,20	
29	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	2,000	4,80	9,60	
30	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	2,000	1,93	3,86	
31	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76	
32	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48	
33	K	210967848	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x16 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,77	15,40	
34	K	210967850	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x35 mm <sup>2</sup>	m	40,000	1,08	43,20	
35	K	210967840	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 3x150+70 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,63	52,60	
36	K	210020932	Protipožiarna upchávká do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,500	350,22	175,11	
37	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarné upchávký káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40	
38	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	120,000	2,80	336,00	
39	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	120,000	3,18	381,60	
40	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	5,000	39,68	198,40	

		46-M	Zemné práce pri montážach				
41	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	90,000	21,77	1 959,30
42	K	460200264	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	20,000	25,85	517,00
43	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	50,000	2,37	118,50
44	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	6,000	32,10	192,60
45	K	460420388 1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	50,000	4,21	210,50
46	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	50,000	2,66	133,00
47	K	460230004	Výkop pre kábluvú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	4,000	90,56	362,24
48	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnávanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	50,000	0,82	41,00
49	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	50,000	0,23	11,50
50	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m3	6,000	198,42	1 190,52
51	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	90,000	4,38	394,20
52	K	460560264	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	20,000	6,21	124,20
53	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	60,000	3,71	222,60
			<b>Celkom</b>				<b>14 506,09</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-35-05 ŽST Strážske, vonkajšie osvetlenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010090	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 50 uložená voľne	m	180,000	2,24	403,20	
2	M	345710005600	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09050 BA, DN 50, KOPOS	m	180,000	1,41	253,80	
3	M	RLHxM	Skĺpacie hydraulické zariadenie pre stĺp do 12m, ručne ovládané	ks	1,000	4 444,68	4 444,68	
4	M	RLHxxx	Skĺpacie hydraulické zariadenie pre stĺp do 8m, ručne ovládané	ks	1,000	2 349,33	2 349,33	
5	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	800,000	3,44	2 752,00	
6	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	40,000	11,01	440,40	
7	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	800,000	7,00	5 600,00	
8	K	2100203121	Káblový žlab Mars, pozink. vrátane príslušenstva, 200/60 mm bez veka a	m	135,000	15,05	2 031,75	
9	M	345750009600	Žlab káblový MARS 200x60 mm	m	135,000	18,76	2 532,60	
10	M	345750047700	Spojka pre káblový žlab MARS 60 mm	ks	100,000	0,75	75,00	
11	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	110,000	10,26	1 128,60	
12	M	343430004100	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8x2,4 mm, typ ZS048, dl. 1 m	ks	110,000	0,81	89,10	
13	K	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	180,000	13,39	2 410,20	
14	M	343430004400	Bužírka zmršťovacia čierna 6,4x3,2 mm, typ ZS064, dl. 1 m	ks	180,000	1,00	180,00	
15	K	210110505	Prepínač vačkový Sxx 6A, 230V	ks	10,000	48,23	482,30	
16	M	358120001401	Spínač vačkový S6 J 2301 B6	ks	10,000	71,43	714,30	
17	K	210120003	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 jedнопólové do 32 A	ks	4,000	6,87	27,48	
18	M	345210003600	Poistka valcová 10X38 10A gG	ks	4,000	2,54	10,16	
19	M	345290013300	Odpínač valcových poistiek OPVP 10-1	ks	4,000	6,69	26,76	
20	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	6,000	5,42	32,52	
21	M	345210003600	Poistka valcová 10X38 10A gG	ks	18,000	2,54	45,72	
22	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek OPVP 10-3	ks	6,000	12,71	76,26	
23	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	18,000	6,53	117,54	
24	M	OEZ:41652	Istič 1P/C/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	18,000	15,89	286,02	
25	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
26	M	OEZ:41635	Istič LTN-4B-1, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA, OEZ	ks	2,000	8,26	16,52	
27	K	210120403	Istič vzduchový dvojpólový do 63 A	ks	4,000	8,03	32,12	
28	M	OEZ:41736	Istič 2P/C/6A, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 144 V, charakteristika C, 2-pól, Icn 10 kA	ks	4,000	32,59	130,36	
29	K	210120411	Prúdové chrániče štvorpólové 25 - 80 A	ks	6,000	12,32	73,92	
30	M	OEZ:42418	Prúdový chránič LFN-25-4-030AC, In 25 A, Ue AC 230/400 V, Icn 30 mA, 4-pól, Inc 10 kA, typ AC, OEZ	ks	6,000	90,75	544,50	
31	K	210130101	Stýkač dvojpólový na DIN lištu do 25 A	ks	4,000	6,77	27,08	
32	M	358210003300	Stýkač inštalačný 20A, 230V	ks	4,000	59,59	238,36	
33	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	6,000	8,57	51,42	
34	M	358210003900	Stýkač inštalačný 3P, 400V, c.230V	ks	6,000	134,16	804,96	
35	K	210140531	Ukazovateľ stavu vrátane LED	ks	20,000	48,23	964,60	
36	M	1SFA619403R523 2	Signálka s LED, 230V AC, zelená	ks	20,000	39,68	793,60	
37	K	210150056	Spínacie hodiny, kontakty 2P	ks	1,000	22,91	22,91	
38	M	374410007400	Súmrakový spínač 230V, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56, napr.: SOU-2/230	ks	1,000	108,37	108,37	
39	K	210170032	Jednofázový transformátor 1x primár - 1 sekundár do 1000 Va - v kryte	ks	4,000	21,63	86,52	
40	M	374210004110	Transformátor jednofázový T1N 800VA 230/230	ks	4,000	281,28	1 125,12	
41	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
42	M	ERO000001985	Rozvádzač plechový 600x500x150 vrátane MP IP65/IK10	ks	1,000	516,11	516,11	
43	K	210192571	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.Štítku pre vodič do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	70,000	1,17	81,90	

44	M	345610006500	Svorka radová 6035-00	ks	70,000	1,03	72,10
			Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis. štítku pre vodič do 10 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	3,13	25,04
45	K	210192573		ks	8,000	3,13	25,04
46	M	345610027800	Svorka radová na DIN lištu 6035-20	ks	8,000	2,14	17,12
			Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis. štítku pre vodič do 35 mm <sup>2</sup>	ks	25,000	8,32	208,00
47	K	210192576		ks	25,000	8,32	208,00
48	M	345610029700	Svorka radová na DIN lištu 6035-40	ks	25,000	11,32	283,00
			Zapojenie svietidla 1x svetelný zdroj, parkového a záhradného na stĺp LED	ks	81,000	10,89	882,09
49	K	210201430		ks	81,000	10,89	882,09
50	K	210203042	Montáž a zapojenie zapusteného líniového LED svietidla do 34W	ks	33,000	21,03	693,99
51	M	348420000600	LED svietidlo líniové zabudovateľné, 17W, 2000lm, 4000K, IK08, IP66, 672mm	ks	33,000	532,05	17 557,65
52	K	210204042	Príplatok k osvetľov. stož. oceľový. Platí i pre demontáž.	ks	60,000	156,98	9 418,80
53	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	450,000	2,97	1 336,50
54	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	423,900	3,92	1 661,69
55	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov Ø 10mm	m	200,000	2,97	594,00
56	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	200,000	3,92	784,00
57	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	8,000	4,49	35,92
58	M	354410001700	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 02	ks	8,000	2,46	19,68
59	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	30,000	3,38	101,40
60	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 C	ks	30,000	2,24	67,20
61	K	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	4,000	21,82	87,28
62	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
63	K	210800135	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	100,000	1,70	170,00
64	M	341110003500	Kábel medený CYKY 37x1,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000	16,67	1 667,00
65	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	120,000	1,23	147,60
66	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	120,000	1,28	153,60
67	K	210800149	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x6	m	700,000	1,14	798,00
68	M	341110001000	Kábel medený CYKY 3x6 mm <sup>2</sup>	m	700,000	4,97	3 479,00
69	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	1 450,000	0,74	1 073,00
70	M	341310011500	Vodič medený flexibilný H05VV-F 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 450,000	1,45	2 102,50
71	K	210902362	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x25	m	3 500,000	3,32	11 620,00
72	M	341110034000	Kábel hliníkový NAYY 4x25 mm <sup>2</sup>	m	3 500,000	6,02	21 070,00
73	K	210962212	Demontáž rozvádzača do 100kg, komplet	ks	1,000	162,08	162,08
74	K	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	ks	18,000	137,92	2 482,56
75	M	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	ks	18,000	1 857,24	33 430,32
76	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	18,000	515,90	9 286,20
77	K	Rail Platform T-50	Svietidlo LED Rail Platform T-50	ks	18,000	25,71	462,78
78	M	Rail Platform T-50	Svietidlo LED Rail Platform T-50, IP65, 117lm/W	ks	18,000	663,82	11 948,76
79	K	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	ks	82,000	160,71	13 178,22
80	M	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	ks	82,000	4 270,07	350 145,74
	K	210204201.S	Elektrovýstroj stožiaru pre 1 okruh	ks	82,000	36,88	3 024,16
81	M	348370004900E	Elektrovýstroj (rozvodnica plastová), pre LED Rail II-75L komplet vr. zdroja, svoriek, prepäťovej ochrany, pre zabudovanie do stožiaru	ks	82,000	515,90	42 303,80
82	K	Rail-II-75L	Vonkajšie LED svietidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	ks	109,000	29,94	3 263,46
83	M	Rail II-75L	Vonkajšie LED svietidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	ks	109,000	1 554,05	169 391,45
84	K	VYLOZNIK_07	Výložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	ks	55,000	60,57	3 331,35
85	M	VYLOZNIK_07	Výložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	ks	55,000	106,35	5 849,25
86	K	210204122	Stožiarová päťka betónová	ks	82,000	24,22	1 986,04
87	M	589310005300E	Betón základ pre stožiar L=12m	m <sup>3</sup>	57,400	214,29	12 300,25
88	K	210204122	Stožiarová päťka betónová	ks	18,000	24,22	435,96
89	M	589310005200E	Betón základ pre stožiar L=5m	m <sup>3</sup>	4,860	214,29	1 041,45
90	K	VYLOZNIK_DUO_07	Výložník dvojitý na stožiar, L=0,75m	ks	27,000	70,57	1 905,39

91	M	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojitý na stožiar, L=0,75m	ks	27,000	144,45	3 900,15
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
92	K	220260103	Krabicový rozvod. Acidur, upev.na podklad alebo do priprav.lôžka,zapojenie,od- a zaviečk.so 4 vývodmi	ks	45,000	18,83	847,35
93	M	345410012600	Krabička plastová rozvodná s priechodkami a svorkovnicou 8118 šxvxh 167x167x78 mm, KOPOS	ks	45,000	20,73	932,85
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
94	K	460050004	Jama pre jednoduchý stožiar nepätkovany dĺžky 6-8 m, v rovine,zásyp a zhutnenie,zemina tr.4	ks	18,000	94,55	1 701,90
95	K	460050024	Jama pre jednoduchý stožiar nepätkovany dĺžky 11-13 m, v rovine,zásyp a zhutnenie,zemina tr.4	ks	82,000	170,04	13 943,28
96	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	3 000,000	21,77	65 310,00
97	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	6 000,000	2,37	14 220,00
98	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	336,000	23,97	8 053,92
99	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3 000,000	0,82	2 460,00
100	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	3 000,000	0,23	690,00
101	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	3 000,000	4,38	13 140,00
102	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1 050,000	3,71	3 895,50
			<b>Celkom</b>				<b>903 474,76</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
Objekt: SO 05-35-06 ŽST Strážske, DOO a SNZ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
1	M	345750001900	Žlab káblový, švxvhr 100x100x5 mm, s krytom, PVC, CWS	m	190,000	14,71	2 794,90	
2	M	345750008000	Spojka káblového žlabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	19,000	0,86	16,34	
3	M	345750005700	Ohyb káblového žlabu Zekan1, 30°, s krytom, PVC, CWS	ks	10,000	13,77	137,70	
4	M	345750005800	Ohyb káblového žlabu Zekan1, 60°, s krytom, PVC, CWS	ks	10,000	13,77	137,70	
5	M	345750007100	T-kus káblového žlabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	5,000	24,08	120,40	
6	M	2861390800	Žlab káblový 130x140 mm, žlab s krytom CWS ZEKAN3	m	45,000	17,59	791,55	
7	M	2861390810	Žlab káblový 130x140 mm, spojka CWS ZEKAN3	ks	2,000	1,43	2,86	
8	M	2861390820	Žlab káblový 130x140 mm, ohyb 30°+kryt CWS ZEKAN3	ks	2,000	16,49	32,98	
9	M	2861390830	Žlab káblový 130x140 mm, ohyb 60°+kryt CWS ZEKAN3	ks	4,000	16,49	65,96	
10	M	2861390840	Žlab káblový 130x140 mm, T-kus CWS ZEKAN3	ks	1,000	28,33	28,33	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
11	K	210010057	Rúrka tuhá elektroinštalačná z PVC typ 1516, uložená pevne	m	20,000	2,21	44,20	
12	M	3450703900	I-Rúrka FX 16	m	21,000	0,56	11,76	
13	K	210021541	tesnenie vodor. prestupu, s jedným kábl. ved. s viackáblovými vedeniami typ D do 190 cm výšky	ks	2,000	74,62	149,24	
14	M	3455000210	Utesňovací systém káblových prechodov RDSS-100	ks	2,000	71,43	142,86	
15	M	3455000225	Utesňovacie spony RDSS-CLIP-45	ks	4,000	7,47	29,88	
16	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	27,000	2,40	64,80	
17	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklpkou alebo páskou do 7 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	18,000	11,96	215,28	
18	M	3438150510	Izolačné pásy čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	18,000	1,22	21,96	
19	M	3438153000	Izolačné pásy zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	9,000	1,21	10,89	
20	K	210190002	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
21	M	357110000400p	Skríňa MXT, plastová, pilierová	ks	1,000	457,17	457,17	
22	K	210251368p	Vytýčenie projektovanej trasy vedenia	bod	30,000	39,68	1 190,40	
23	K	210251374p	Zameranie skutkového stavu podzemného vedenia - extravilán alebo šira trať (100m)	ks	2,000	139,86	279,72	
24	K	210290741p	Zapojenie pohonu odpájača	ks	9,000	26,65	239,85	
25	K	210290741p-D	Odpojenie pohonu odpájača	ks	7,000	26,65	186,55	
26	K	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	3 240,000	1,32	4 276,80	
27	M	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	3 402,000	7,99	27 181,98	
28	K	210950101	Označovaci štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	18,000	0,57	10,26	
29	M	5489511000	Štítok plastový do 5 písmen 10x15 mm	ks	18,000	6,69	120,42	
30	K	210950202	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	3 240,000	1,93	6 253,20	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
31	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	6,700	19,65	131,66	
32	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	190,000	9,62	1 827,80	
33	K	460200554	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	6,000	59,54	357,24	
34	K	460300202p	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šacht,sy	m	20,000	214,29	4 285,80	
35	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	6,000	19,12	114,72	
36	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akosť II hr.18-22mm x š.250-300mm	m3	0,528	504,97	266,62	



37	M	6051511600	Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec hranolček akosť II prierez 25-75mm dĺžky 100. 175cm	m3	0,600	557,06	334,24
38	M	9999000000	Ostatný materiál m	eur	42,000	1,05	44,10
39	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	6,000	13,05	78,30
40	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	190,000	2,37	450,30
41	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	19,760	29,37	580,35
42	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	190,000	0,82	155,80
43	M	2830002000	Fólia červená v m	m	190,000	0,25	47,50
44	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	90,000	1,90	171,00
45	M	3450705100	I-Rúrka FXKVR 50	m	90,000	2,87	258,30
46	K	460510103	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z oceľových rúr do D 220 mm	m	20,000	18,21	364,20
47	M	1421599900	Rúrka hladká kruhová bezšvová D 168 mm hrúbka 6,3 mm ozn.11 353.0	m	20,000	125,18	2 503,60
48	M	6751926000	Motúz konopný akosť K CM 0,45	ks	0,200	5,28	1,06
49	K	460510112	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 150 mm	m	20,000	13,56	271,20
50	M	3450705300	I-Rúrka FXKVR 110	m	20,000	4,28	85,60
51	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	190,000	3,70	703,00
52	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	6,000	15,36	92,16
53	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	67,000	3,13	209,71
			<b>Celkom</b>				<b>58 398,92</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-35-07 ZST Strážske, priecestie žkm 55,311, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
3	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skríni s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
4	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
5	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
6	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
7	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
8	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
9	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
10	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
11	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
12	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
13	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
14	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
15	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
16	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
17	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67	
18	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
19	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
20	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
21	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	15,000	2,59	38,85	
22	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	15,000	4,19	62,85	
23	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
24	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
25	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	12,000	21,77	261,24	
26	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	12,000	2,37	28,44	
27	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	0,672	23,97	16,11	
28	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	12,000	0,82	9,84	
29	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	12,000	0,23	2,76	
30	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	12,000	4,38	52,56	
31	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	4,200	3,71	15,58	
			<b>Celkom</b>				<b>1 673,74</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-36-01 ZST Strážske, preložky a úpravy oznamovacích vedení S1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	9,000	50,18	451,62	
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	13,000	30,70	399,10	
3	K	141721113	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	10,000	77,83	778,30	
4	M	3410352026-1	<i>Ohyvná korungovaná chránička D110/93, PE-HD kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, - 25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	ks	10,000	3,82	38,20	
5	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	22,000	17,92	394,24	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
6	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE nad priemer 12 mm	m	60,000	1,66	99,60	
7	M	3410715300_4.1	<i>Optická chránička HDPE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, tahovej pevnosti a skúšky roztahovania na preukázanie čistého PE materiálu.</i>	m	60,000	2,08	124,80	
8	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	2,000	8,65	17,30	
9	M	3412610204.2	<i>Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)</i>	ks	2,000	18,45	36,90	
10	K	388796003	Montáž koncovky na rúrku HDPE nad 12 mm	ks	2,000	9,75	19,50	
11	M	34126103131.1	<i>Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)</i>	ks	2,000	6,68	13,36	
12	K	388900003.1	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	ks	60,000	0,23	13,80	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
13	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,300	23,09	6,93	
14	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	5,400	0,70	3,78	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
15	K	220060412	Tlak.utesnenie neobsad. otvorov kábelovodu z AZC rúr, alebo bet.tvárníc zátkou z impregn.molitánu,tmelu	ks	8,000	28,97	231,76	
16	M	247810000500	<i>Tesniaca hmota kyselinovzdorná AS, SAKRET</i>	kg	2,000	13,59	27,18	
17	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	166,000	1,23	204,18	
18	M	341250006210-2	<i>Systemovy vonkajši optický kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 2200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 3500N, RP - odolnosť voči hľadavcom, v</i>	m	166,000	2,14	355,24	
19	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	166,000	0,39	64,74	
20	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	2,000	22,90	45,80	
21	M	3412612015_1	<i>Optická zemná spojka max. 48vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240</i>	ks	2,000	263,58	527,16	
22	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	48,000	36,32	1 743,36	
23	K	220071805	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 096	ks	2,000	374,71	749,42	
24	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	12,47	124,70	
25	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku.pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	10,000	4,38	43,80	
26	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	10,000	47,11	471,10	
27	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	24,000	7,89	189,36	

28	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21
29	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65
30	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	24,000	8,36	200,64
31	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	24,000	4,43	106,32
32	K	220170010-1	Záverčné meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 a 1550 nm z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	24,000	26,81	643,44
33	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	10,000	8,12	81,20
34	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	10,000	43,19	431,90
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
35	K	460030024	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	15,000	11,78	176,70
36	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m3	4,000	70,47	281,88
37	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	4,000	17,92	71,68
38	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	2,000	90,56	181,12
39	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	42,000	0,39	16,38
40	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	26,000	23,09	600,34
41	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,288	495,16	1 132,93
42	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	26,000	14,93	388,18
43	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	48,000	2,37	113,76
44	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	4,992	55,23	275,71
45	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	12,000	21,82	261,84
46	M	99900000010	Ostatný materiál	eur	1,000	1,05	1,05
47	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	60,000	0,88	52,80
48	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	60,000	0,23	13,80
49	K	460510241	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	48,000	15,72	754,56
50	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	0,500	1 165,54	582,77
51	M	592650000100	Káblový žľab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	48,000	52,01	2 496,48
52	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblové žľaby, HYDRO BG	ks	96,000	10,41	999,36
53	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	48,000	3,70	177,60
54	K	460600001	Nalozenie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	4,400	13,20	58,08
55	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	18,340	0,67	12,29
56	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	24,000	3,13	75,12
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
57	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,200	968,71	193,74
			<b>Celkom</b>				<b>18 001,76</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-37-03 ŽST Strážske, preložka STL plynovodu D 90 v žkm 55,339

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	94,600	30,70	2 904,22	
2	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	193,600	10,65	2 061,84	
3	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	193,600	6,05	1 171,28	
4	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	22,460	7,11	159,69	
5	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	381,820	0,71	271,09	
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	22,460	1,16	26,05	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	39,305	15,75	619,05	
8	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	72,140	3,92	282,79	
9	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	16,012	24,72	395,82	
10	M	583310000700	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13043	t	30,893	18,58	573,99	
11	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	51,600	0,66	34,06	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	216341152P	Striekaný betón - výplň potrubia z betón. zmesi, priem. hr. nad 50 do 100 mm	m2	12,089	52,40	633,46	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
13	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	6,921	63,29	438,03	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
14	K	28679503P	Ohrievací polyfúzny nástavec DN 25_ dodávka a montáž	ks	2,000	21,87	43,74	
15	K	871258056	Montáž plynového potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17,6 zváraných elektrotvarovkami D 90x5,2 mm	m	97,000	0,85	82,45	
16	M	286130036400	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR17,6 90x5,2x12 m, WAVIN	m	43,000	7,78	334,54	
17	M	286130036200	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR11 63x5,8x100 m, WAVIN	m	54,000	5,87	316,98	
18	M	286530227600	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11, D 90 mm, WAVIN	ks	13,000	15,99	207,87	
19	K	871358066	Montáž plynového potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17,6 zváraných elektrotvarovkami D 225x12,8 mm	m	22,000	1,65	36,30	
20	M	286130036900	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR17,6 225x12,8x12 m, WAVIN	m	22,000	43,06	947,32	
21	M	286530026200	Koleno 30° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 L D 90 mm, WAVIN	ks	3,000	37,81	113,43	
22	M	286530229900	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 17, D 225 mm, WAVIN	ks	4,000	62,41	249,64	
23	K	894401111	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	2,000	36,61	73,22	
24	M	592240012800	Betónový vyrovnávací prstenec TBS 13-100, DN 1000, výška 1000 mm, hr. steny 90 mm	ks	2,000	63,14	126,28	
25	K	28679301P	Izolačná tesniaca páska dodávka a montáž	m	15,000	11,44	171,60	
26	K	899721111	Vyhľadávací vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	47,000	2,07	97,29	
27	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	43,000	1,20	51,60	
28	K	899912131	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 50-100	ks	15,000	13,12	196,80	
29	M	2865302237P	Objímka klzna DN 90	ks	15,000	43,20	648,00	
30	K	899912134	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 250	ks	13,000	14,57	189,41	
31	M	2865302241P	Objímka klzna DN 225,	ks	13,000	238,48	3 100,24	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
32	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbéné z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	47,157	47,47	2 238,54	

		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
33	K	23000015P	Uzatvorenie potrubia DN 90/63 pomocou navrtávacej tvarovky ( ako napr. POLYSTOP)	ks	2,000	3 418,73	6 837,46
34	K	230200056	Montáž plynovodov D x t 426 x 8	m	20,000	27,92	558,40
35	M	14211000393P	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 400 mm - ochranná rúra	m	20,000	217,50	4 350,00
36	K	230200122	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 250	m	22,000	69,73	1 534,06
37	M	2867100354P	Tesniaca manžeta 90/225	ks	2,000	192,18	384,36
38	M	2731100010P	Tesniaca manžeta 225/400	ks	2,000	488,42	976,84
39	K	230200125	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 400	m	20,000	81,34	1 626,80
40	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	2,000	11,05	22,10
41	M	553468379P	Stĺpik orientačný	ks	2,000	25,38	50,76
42	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724	ks	2,000	16,79	33,58
43	M	553468359P	Čuchačka komplet (rúrka dl. 2,5m DN 32)	ks	2,000	10,61	21,22
44	K	230230003	Predbežná tlaková skúška vodou DN 100	m	97,000	25,24	2 448,28
45	K	230230018	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa - STN 38 6413 DN 100	m	97,000	3,72	360,84
46	K	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 DN 200	m	97,000	0,55	53,35
47	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	108,56	108,56
48	K	230230201	Príprava na odstránenie plynu z potrubia dusíkom	úsek	1,000	86,20	86,20
49	K	230230214	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom do DN 150	m	97,000	1,05	101,85
			<b>Celkom</b>				<b>38 351,28</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-38-01 ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311, úprava komunikácie  
 Časť: SO 05-38-01.1 ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311, komunikácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m <sup>2</sup>	424,000	6,17	2 616,08	
2	K	113307125	Odstánenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.400- 500mm, -0,72000t	m <sup>2</sup>	247,000	38,56	9 524,32	
3	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	424,000	0,76	322,24	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
4	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	247,000	9,69	2 393,43	
5	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m <sup>2</sup>	247,000	25,72	6 352,84	
6	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleneho cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	247,000	14,85	3 667,95	
7	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	43,000	5,68	244,24	
8	K	573111111	Postrek asfaltový infiltrračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	247,000	0,83	205,01	
9	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	848,000	0,63	534,24	
10	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	424,000	18,19	7 712,56	
11	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	424,000	16,83	7 135,92	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
12	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	26,18	104,72	
13	M	404410031500	Výstražná značka A30b (Výstražný kríž pre železničné priecestie viackolajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	4,000	78,86	315,44	
14	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m <sup>2</sup> objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	8,000	15,13	121,04	
15	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	113,000	2,23	251,99	
16	M	40445000390_D	Zariadenie dopravné Z2b (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x330 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom II. trieda, HIP, 10 rokov	ks	2,000	24,12	48,24	
17	M	40441005470_D	Zákazová značka B31b (Koniec najvyššej dovolenej rýchlosti), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	24,18	48,36	
18	M	40441005440_D	Zákazová značka B31a (Najvyššia dovolená rýchlosť), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	19,57	39,14	
19	M	40441000050_D	Výstražná značka A19 (Práca), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	12,71	25,42	
20	M	40441005320_D	Zákazová značka B29a (Zákaz predchádzania), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	23,46	46,92	
21	M	40441000930_D	Výstražná značka A12 (Svetelné signály), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	12,77	25,54	
22	M	4044101218_D	Informatívna prevádzková značka IP30 (Zmena miestnej úpravy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná, vľavo	ks	2,000	51,37	102,74	
23	M	40441012180_D	Informatívna prevádzková značka IP30 (Zmena miestnej úpravy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná, vpravo	ks	1,000	54,01	54,01	

24	M	4044798400_D	IS15 „Návest pred obchádzkou“ zákl. rozmer 1000 x 1500, Informačná značka I. trieda, EG, 7 rokov, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom	ks	2,000	65,06	130,12
25	M	40441004450_D	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	17,54	35,08
26	M	40441020170_D	Dodatková tabuľka E12 (Dodatková tabuľka s textom), rozmer 500x500 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	4,000	16,13	64,52
27	M	40441012260_D	Informatívna prevádzková značka IP4 (Slepá cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	13,38	26,76
28	M	4044798493_D	IS25 „Smerová tabuľa na vyznačenie obchádzky“, zváč. 1100 x 330, Informačná značka I. tr., EG, 7 rokov, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom	ks	20,000	21,31	426,20
29	M	40441019550_D	Dodatková tabuľka E6a (Celková hmotnosť), rozmer 500x200 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	6,51	13,02
30	M	40441019550_D1	Dodatková tabuľka E6b (Celková hmotnosť), rozmer 500x200 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	6,09	12,18
31	M	40441008650_D	Príkazová značka C6a (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	20,34	20,34
32	M	40441008680_D	Príkazová značka C6b (Príkázaný smer jazdy obchádzania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	21,25	21,25
33	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	12,000	9,14	109,68
34	M	40445000600_D	Zariadenie dopravné Z4a (Smerovacia doska ľavá)	ks	11,000	10,63	116,93
35	M	4044799477_D	Z4b „Smerovacia doska pravá“, obojstranná, plastová, iné dopravné zariadenia	ks	11,000	9,98	109,78
36	M	4044799405_D	Z2a „Zábrana na označenie uzavierky“, II. trieda, H1P, 10 rokov, so založeným Al okrajovým profilom, rozmer 1000x220, iné dopravné zariadenia	ks	4,000	23,14	92,56
37	K	915711311	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela základná	m	55,000	0,62	34,10
38	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	55,000	0,71	39,05
39	K	915711511	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela základná	m	105,000	0,69	72,45
40	K	915711512	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná	m	105,000	0,94	98,70
41	K	915713121.5	Trvalé vodorovné značenie krytu lepením pásky profilovanej vodiacich prúžkov šírky 150 mm	m	140,000	13,09	1 832,60
42	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	160,000	0,41	65,60
43	K	91591411_D	Demontáž trvalého retroreflexného liatinového dopravného gombíka rozmeru	ks	16,000	2,20	35,20
44	K	915920007	Osadenie trvalého retroreflexného liatinového dopravného gombíka rozmeru 100x50x12 mm - spätné osadenie	ks	16,000	4,19	67,04
45	K	919720222	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev existujúceho krytu komunikácií zo sklenných vlákien, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 50 do 100 kN/m	m2	30,000	23,90	717,00
46	K	919722111	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	30,000	13,47	404,10
47	K	919722211	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne zaliatie škár za studena, šírky nad 3 do 9 mm	m	30,000	1,19	35,70
48	M	283550017900	Tesniaci profil priemer 10 mm pre zálievkové hmoty komunikácií aplikované za tepla alebo studena 1150 m	m	30,000	0,27	8,10
49	K	938908411	Očistenie povrchu krytu alebo podkladu asfaltového, betónového alebo dláždeného tlakom vody	m2	227,000	0,45	102,15
50	K	938909311	Odstánenie blata, prachu alebo hlineného nánosu, z povrchu podkladu alebo krytu bet. alebo asfalt.	m2	227,000	0,07	15,89



51	K	966006211	Odstránenie (demontáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	113,000	3,16	357,08
52	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	285,988	2,55	729,27
53	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	5 433,772	0,52	2 825,56
54	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	285,988	6,85	1 959,02
55	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	107,696	63,80	6 871,00
56	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	177,840	24,71	4 394,43
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
57	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	361,048	3,14	1 133,69
			<b>Celkom</b>				<b>64 868,54</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 05-38-01 ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311, úprava komunikácie  
 Časť: SO 05-38-01.2 ŽST Strážske, priecestie žkm 55,311, chodník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m <sup>2</sup>	26,000	6,17	160,42	
2	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,750	8,82	130,10	
3	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	14,750	7,11	104,87	
4	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	250,750	0,71	178,03	
5	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,750	1,16	17,11	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	28,025	15,75	441,39	
7	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	80,000	0,76	60,80	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
8	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	0,300	125,23	37,57	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
9	K	451476114	Plastbetón	m <sup>3</sup>	0,060	163,55	9,81	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
10	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	80,000	6,99	559,20	
11	K	567123117	Podklad z kameniva spevneného cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 3/4, po zhutnení hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	80,000	9,93	794,40	
12	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m <sup>2</sup> so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m <sup>2</sup>	72,100	21,32	1 537,17	
13	M	5922902300	Dlažba betónová SEMMELROCK BEHATON základný prvok s fázou, rozmer 200x165x60 mm, sivá	m <sup>2</sup>	74,336	22,47	1 670,33	
14	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m <sup>2</sup>	7,900	18,73	147,97	
15	M	5921952030	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m <sup>2</sup>	2,800	44,10	123,48	
16	M	5921952030	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m <sup>2</sup>	5,100	44,10	224,91	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
17	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	2,820	1,01	2,85	
18	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dĺ. 1 m	ks	6,000	15,02	90,12	
19	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	4,800	2,17	10,42	
20	M	286110000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	6,000	40,07	240,42	
21	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	6,000	3,92	23,52	
22	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	6,000	0,20	1,20	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
23	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	37,000	17,96	664,52	
24	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	37,000	8,97	331,89	
25	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	49,000	8,40	411,60	
26	M	5921954643	Obrubník betónový záhonový 100x20x5 cm	ks	50,000	1,57	78,50	
27	K	917862112	Osadenie chodníka obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	4,000	10,75	43,00	
28	M	5921745105	Obrubník betónový chodníkový ABO 14/10 (250/100/1000)	ks	4,000	5,17	20,68	

29	K	966005211	Rozobranie cestného zábradlia so stĺpkami osadenými do ríms alebo krycích dosiek, - 0,02500t	m	6,000	46,03	276,18
30	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	6,754	2,55	17,22
31	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	128,326	0,52	66,73
32	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	6,754	6,85	46,26
33	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	6,604	63,80	421,34
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
34	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	80,114	11,83	947,75
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
35	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	10,390	5,92	61,51
36	M	5534666902	<i>Zábradlie mestský typ - dodávka</i>	kg	241,334	3,29	793,99
37	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	6,999	65,24	456,61
			<b>Celkom</b>				<b>11 203,87</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-21-01 Strážske - Humenné, TZZ - AH

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>1</b>	<b>M</b>					
		<b>1</b>	<b>Materiál</b>					
1	M	22083001301	Stožiarové návěstidlo 3 svetlové (komplet zostava)	ks	2,000	6 797,05	13 594,10	
2	M	22083001203	Stožiarové návěstidlo s 2 svietidlami (komplet zostava)	ks	2,000	5 525,29	11 050,58	
3	M	22083000202	Upozorňovadlo priecestné	ks	4,000	65,92	263,68	
4	M	22083000505	Upozorňovadlo vzdialenostné	ks	8,000	296,46	2 371,68	
5	M	22083000201	Predzvestné upozorňovadlo	ks	2,000	254,24	508,48	
6	M	22084005202	Riadiaca a kontrolná skriňa návěstidla	ks	4,000	18 175,29	72 701,16	
7	M	22084000301	Podstavec pre riadiacu a kontrolnú skriňu návěstidla	ks	4,000	687,61	2 750,44	
8	M	22084000302	Základ plastový pod podstavec pre riadiacu a kontrolnú skriňu návěstidla	ks	4,000	30,41	121,64	
9	M	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	12,000	385,62	4 627,44	
10	M	22085000729	Snímač počítača osí	ks	4,000	2 494,40	9 977,60	
11	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	4,000	1 286,30	5 145,20	
12	M	22085000025	Upevňovací kolík	pár	4,000	116,05	464,20	
13	M	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	4,000	112,46	449,84	
14	M	22085000745	Prepät'ová ochrana pre snímač počítača osí	ks	4,000	627,83	2 511,32	
15	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36	
16	M	22088020110	Počítač osí	ks	3,000	20 559,09	61 677,27	
17	M	22085023607	Záver kábl'ový UPMP57-WM	ks	4,000	1 127,39	4 509,56	
18	M	22011092103	Kábl'ový objekt KRONE SEW95	ks	6,000	2 918,59	17 511,54	
19	M	22006152118	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 10x4x1,4	m	5 510,000	30,17	166 236,70	
20	M	22006152119	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 5x4x1,4	m	6 160,000	17,54	108 046,40	
21	M	22006152120	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 3x4x1,4	m	1 780,000	17,36	30 900,80	
22	M	22006153303	Kábel TCEKPFLEZE 4P 1,0	m	20,000	6,21	124,20	
23	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3P 1,0	m	20,000	4,88	97,60	
24	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	140,000	6,91	967,40	
25	M	22008012604	Spojka VUKI ZRZE 10x4x1,4 DB	ks	21,000	202,22	4 246,62	
26	M	22008012404	Spojka VUKI ZRZE 5x4x1,4 DB	ks	24,000	178,17	4 276,08	
27	M	22008012304	Spojka VUKI ZRZE 3x4x1,4 DB	ks	6,000	144,06	864,36	
28	M	3451105800	Príchytka SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90	
29	M	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	20,000	7,57	151,40	
30	M	4605102721	Kábelový žľab plastový KŽ20	m	30,000	16,71	501,30	
31	M	2830002000	Fólia modrá, š. 33mm	m	50,000	0,25	12,50	
32	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	19,000	2,28	43,32	
33	M	22011178102	Uzemňovacia tyč ZT priem. 20x2000	ks	12,000	62,13	745,56	
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
34	K	220060301	Príprava bubna, kábl'ov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov kábl'ov do 100 žíl	ks	18,000	39,36	708,48	
35	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	4,000	31,75	127,00	
36	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	12,000	32,31	387,72	
37	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	2,000	32,63	65,26	
38	K	220061532	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návěstných kábl'ov TZEKEZE, TZEKEZY 4 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	20,000	1,40	28,00	
39	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návěstných kábl'ov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	20,000	1,40	28,00	
40	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návěstných kábl'ov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	13 590,000	1,93	26 228,70	
41	K	220080033	Montáž spojky rovnej S1 (spoj. žíl zátorkami), žily 1,4 bez číslovania, celoplastové káble do 40 žíl	ks	21,000	150,58	3 162,18	
42	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj. žíl zátorkami), žily 1,4 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	24,000	133,73	3 209,52	

43	K	220080031	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami),žily 1,4 bez číslovania, celoplastové káble do 10 žil	ks	6,000	137,49	824,94
44	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
45	K	220110341	Objímka káblava značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	682,000	12,47	8 504,54
46	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovinitie štítka páskou PVC	ks	36,000	4,38	157,68
47	K	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	4,000	44,65	178,60
48	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	4,000	42,15	168,60
49	K	220300151	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	4,000	34,80	139,20
50	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72
51	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	20,000	59,97	1 199,40
52	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	134,000	7,89	1 057,26
53	K	220200831	Prepojenie plášťov kábla v spojkách pomocou medeneho lana	ks	51,000	30,46	1 553,46
54	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	20,000	13,65	273,00
55	K	220111721	Týč uzemňovacia,zasadenie do zeme prepojenie,bez zemných prác	ks	12,000	104,99	1 259,88
56	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v kábl. obj. na trati so stried. trakciou	ks	4,000	96,88	387,52
57	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	4,000	16,73	66,92
58	K	220110921	Montáž káblového objektu,osadenie základu,montáže objektu,zatiahnutia káblov	ks	6,000	515,61	3 093,66
59	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací,montáž bez zemných prác, na zemnú podperu	ks	4,000	113,10	452,40
60	K	220830013	Mont. svetel.návestidla, jednostranného stožiarového s tromi návest. Lampášmi, osadenie základu	ks	2,000	1 208,17	2 416,34
61	K	220830012	Montáž svetelného návestidla, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi, osadenie základu	ks	2,000	1 121,54	2 243,08
62	K	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar, osadenie základu	ks	10,000	11,36	113,60
63	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návestidlám	ks	4,000	4,02	16,08
64	K	22083007400	Montáž tabuliek - pricestného	ks	4,000	34,56	138,24
65	K	220840001	Montáž podstavca pre riadiacu a kontrolnú skrinku návestidla, postavenie podstavca na základy a náter	ks	4,000	305,30	1 221,20
66	K	220840051	Mont. riadiacej a kontrolnej skrinky návestidla, postavenie na podstavec vr. zatiehnutie káblov bez zapojenia	ks	4,000	1 366,94	5 467,76
67	K	220850002	Montáž koľajnicového snímača na päť koľajníc	ks	4,000	396,33	1 585,32
68	K	22088020100	Montáž počítača osí	ks	3,000	28,11	84,33
69	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel,premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	10,000	285,81	2 858,10
70	K	220890026	Regulovanie počítača osí	ks	3,000	114,47	343,41
71	K	220890031	Preskúšanie traťového zabezpečovacieho zariadenia v jednom smere	ks	2,000	1 233,63	2 467,26
72	K	HZS 46-M	Šéfmontáž počítača osí <b>Zemné práce pri extr. mont. prácach</b>	hod	6,000	47,61	285,66
73	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,050	61,15	3,06
74	K	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	20,000	57,83	1 156,60
75	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	21,77	653,10
76	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	50,000	0,82	41,00
77	K	460510272	Žlab káblový z plast.hmoty, zriad. a osadenie	m	30,000	2,93	87,90
78	K	460510022	Položenie chráničky 160mm	m	20,000	5,52	110,40

79	K	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	20,000	14,78	295,60
80	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	30,000	4,38	131,40
81	K	460070304	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 4	ks	12,000	223,20	2 678,40
82	K	460070214	Jama pre káblový objekt, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	6,000	145,97	875,82
83	K	460070404	Jama pre kofaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.4	ks	4,000	142,60	570,40
84	K	460070344	Jama pre základ plastový pod podstavec pre riadiacu a kontronú skrinku návestidla v zemine triedy 4	ks	4,000	112,92	451,68
85	K	460520042	Odkrytie a zakrytie hlavnej káblovej trasy	m	6 215,000	4,57	28 402,55
86	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	50,000	3,71	185,50
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
87	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,050	884,76	44,24
			<b>Celkom</b>				<b>636 414,92</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-21-02 Strážske - Humenné, PZS žkm 59,143

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	65,000	1,31	85,15	
13	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	65,000	10,06	653,90	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
19	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	13,000	39,36	511,68	
24	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	4,000	32,31	129,24	
25	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	4,000	33,54	134,16	
26	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	2,000	32,63	65,26	
27	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	115,000	1,59	182,85	
28	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	45,000	2,59	116,55	
29	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	160,000	9,52	1 523,20	
30	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 955,000	1,93	5 703,15	
31	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	30,000	2,53	75,90	
32	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	2 985,000	6,91	20 626,35	
33	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	6 175,000	2,03	12 535,25	
34	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	510,000	2,98	1 519,80	
35	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16p 1,0	m	6 685,000	15,78	105 489,30	
36	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	133,73	267,46	
37	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00	

38	K	220080125	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 32 žil	ks	8,000	248,41	1 987,28
39	M	22008012501	Spojka VUKI ZRZE 16	ks	8,000	74,51	596,08
40	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	18,000	12,47	224,46
41	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	140,000	4,38	613,20
42	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	20,000	13,65	273,00
43	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	6,000	74,74	448,44
44	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
45	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	10,000	3,92	39,20
46	M	354410055700	Týč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
47	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	3,000	16,73	50,19
48	K	220261143	Prichytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej prichytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	12,000	2,34	28,08
49	M	345710036700	Prichytka káblová kovová SONAP 14-28	ks	12,000	2,25	27,00
50	K	220261144	Prichytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej prichytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	4,000	3,12	12,48
51	M	345710036800	Prichytka káblová kovová SONAP 29-40	ks	4,000	2,98	11,92
52	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	8,000	43,18	345,44
53	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	8,000	57,34	458,72
54	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	61,80	123,60
55	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	15,000	22,73	340,95
56	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	2,000	39,46	78,92
57	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
58	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	2,000	183,39	366,78
59	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	2,000	22,59	45,18
60	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28
61	M	22085028101	Návěst' 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
62	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	4,000	475,68	1 902,72
63	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	4,000	2 494,40	9 977,60
64	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	4,000	112,46	449,84
65	M	2208500023	Čelust' koľajnicová upevň. SK 140	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
66	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
67	M	2208500025	Upevňovací kolík	pár	4,000	116,05	464,20
68	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36
69	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	4,000	113,10	452,40
70	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	4,000	1 127,39	4 509,56
71	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	4,000	321,91	1 287,64
72	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	4,000	627,83	2 511,32
73	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
74	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
75	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
76	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
77	M	22086002305	Beťonový domček, vrátane elektrínštálacie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
78	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
79	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
80	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
81	K	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác.postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
82	M	22086007526	Brvno závory s unášačom 5m č.v. 70 840 DS 005	ks	4,000	1 735,47	6 941,88



83	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
84	M	22086007510	Stojan závor s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
85	M	22086007610	Výstražník	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
86	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
87	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	774,13	3 096,52
88	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
89	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	4,000	213,59	854,36
90	M	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIČ	ks	4,000	46,42	185,68
91	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
92	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
93	M	21086050100	SW adresný pre ovládací program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
94	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
95	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
96	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
97	M	2208800031	Skríňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
98	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
99	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
100	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
101	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
102	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku, vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	4,000	128,88	515,52
103	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
104	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		46-M	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
105	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
106	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	2,000	387,05	774,10
107	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
108	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
109	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	2,000	144,36	288,72
110	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	4,000	100,46	401,84
111	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	16,000	9,62	153,92
112	K	460200263	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	2,000	11,05	22,10
113	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	18,000	27,68	498,24
114	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	36,000	2,49	89,64
115	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	36,000	0,82	29,52
116	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	36,000	0,80	28,80
117	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tváricovej trasy	m	585,000	5,55	3 246,75
118	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	20,000	1,97	39,40
119	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	20,000	3,00	60,00
120	K	460520042	Odkrytie a zakrytie betónového žľabu T 2 N, vrátane obnovy a výmeny poškodených poklopov	m	1 150,000	4,57	5 255,50
121	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
122	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	16,000	3,70	59,20
123	K	460560263	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	2,000	5,17	10,34

124	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	18,000	13,11	235,98
125	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	18,000	19,12	344,16
126	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	18,000	13,05	234,90
127	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	20,000	3,13	62,60
128	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
129	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
130	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>731 444,73</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-21-05 Strážske - Humenné, PZS žkm 61,378

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	75,000	1,31	98,25	
13	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	75,000	10,06	754,50	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
19	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	8,000	39,36	314,88	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	2,000	31,75	63,50	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	4,000	32,31	129,24	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
27	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	55,000	1,59	87,45	
28	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	20,000	2,59	51,80	
29	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	75,000	9,52	714,00	
30	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 885,000	1,93	5 568,05	
31	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	20,000	2,53	50,60	
32	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	2 905,000	6,91	20 073,55	
33	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 205,000	1,40	3 087,00	
34	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	20,000	2,53	50,60	
35	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	2 225,000	4,88	10 858,00	
36	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	133,73	267,46	
37	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00	

38	K	220080101	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 6 žil	ks	2,000	165,71	331,42
39	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	2,000	66,69	133,38
40	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	11,000	12,47	137,17
41	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinitie štítka páskou PVC	ks	105,000	4,38	459,90
42	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	20,000	13,65	273,00
43	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	6,000	74,74	448,44
44	K	220111861	Uzemnenie návestných káblov v návestidle AŽD 70 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	55,06	110,12
45	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
46	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
47	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	12,000	33,64	403,68
48	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	5,000	16,73	83,65
49	K	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	10,000	2,34	23,40
50	M	345710036700	Príchytka káblová kovová SONAP 14-28	ks	10,000	2,25	22,50
51	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	8,000	43,18	345,44
52	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
53	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	4,000	42,15	168,60
54	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	11,000	22,73	250,03
55	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prac,vysokého na stĺp	ks	10,000	39,46	394,60
56	M	22083000017	Upozorňovadlo vzdialenosťné priecestníka (vysoké)	ks	4,000	394,41	1 577,64
57	M	22083000018	Upozorňovadlo vzdialenosťné priecestníka (zmenšené)	ks	4,000	361,64	1 446,56
58	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
59	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	10,000	183,39	1 833,90
60	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	10,000	22,59	225,90
61	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28
62	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
63	K	220830011	Montáž svetelného návestidla AŽD, jednostranného stožiarového s jedným návestným lampášom	ks	2,000	992,48	1 984,96
64	M	22083000042	Priecestník	ks	2,000	5 469,70	10 939,40
65	M	22083007102	Súprava držiakov návestných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	2,000	32,74	65,48
66	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	2,000	134,06	268,12
67	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	2,000	366,52	733,04
68	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návestidlám AŽD,označovacieho štítka na návestidlo	ks	6,000	4,02	24,12
69	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	6,000	36,36	218,16
70	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	4,000	475,68	1 902,72
71	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	4,000	2 494,40	9 977,60
72	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	4,000	112,46	449,84
73	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
74	M	2208500025	Upevňovací kolík	pár	4,000	116,05	464,20
75	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36
76	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podporu	ks	4,000	113,10	452,40
77	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	4,000	1 127,39	4 509,56
78	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	4,000	321,91	1 287,64
79	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	4,000	627,83	2 511,32
80	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
81	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
82	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88

83	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
84	M	22086002305	<i>Betónový domček, vrátane elektrinštalácie</i>	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
85	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
86	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priescestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
87	M	22086006103	<i>Ovládacia skrinka priescestného zariadenia</i>	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
88	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
89	M	22086007526	<i>Brvno závoru s unášačom 5m č.v. 70 840 DS 005</i>	ks	2,000	1 735,47	3 470,94
90	M	22086007528	<i>Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007</i>	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
91	M	22086007510	<i>Stojan závoru s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A</i>	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
92	M	22086007610	<i>Výstražník</i>	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
93	M	22086007605	<i>Schody viacúčelové EN131</i>	ks	1,000	582,94	582,94
94	M	22086007614	<i>Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A</i>	ks	2,000	774,13	1 548,26
95	M	22083007001	<i>Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a</i>	ks	1,000	7,92	7,92
96	M	2208300145	<i>Betónový základ typ T III Z č. 592121041</i>	ks	2,000	213,59	427,18
97	M	86008111	<i>Nálepka pre označenie priescestia - JIČ</i>	ks	2,000	46,42	92,84
98	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
99	M	22087020183	<i>Technológia PZZ</i>	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
100	M	21086050100	<i>SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj</i>	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
101	M	22087045101	<i>SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati</i>	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
102	M	22087045500	<i>SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati</i>	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
103	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
104	M	2208800031	<i>Skríňa dobíjača a batérie</i>	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
105	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
106	M	22088040504	<i>Sada batérií a prep.</i>	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
107	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
108	M	09000001800	<i>Dobíjač</i>	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
109	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel,premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	2,000	285,81	571,62
110	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku,vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	4,000	128,88	515,52
111	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
112	K	HZS-001	<i>Šéfmontáž - počítače osí</i>	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
113	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
114	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	4,000	387,05	1 548,20
115	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
116	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	168,42	336,84
117	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
118	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	6,000	144,36	866,16
119	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL ,kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	4,000	100,46	401,84
120	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	12,000	9,62	115,44
121	K	460200263	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	2,000	11,05	22,10
122	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	16,000	27,68	442,88
123	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	30,000	2,49	74,70
124	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60
125	M	2830002001	<i>Fólia modrá v m</i>	m	30,000	0,80	24,00

126	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicevej trasy	m	30,000	5,55	166,50
127	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	16,000	1,97	31,52
128	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	16,000	3,00	48,00
129	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
130	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	12,000	3,70	44,40
131	K	460560263	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	2,000	5,17	10,34
132	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	16,000	13,11	209,76
133	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	16,000	19,12	305,92
134	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	16,000	13,05	208,80
135	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	20,000	3,13	62,60
136	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
137	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
138	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>568 282,35</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-21-06 Strážske - Humenné, PZS žkm 63,117

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	162,000	1,31	212,22	
13	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	162,000	10,06	1 629,72	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
19	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	10,000	39,36	393,60	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	1,000	31,75	31,75	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	4,000	32,31	129,24	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	4,000	33,54	134,16	
27	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
28	K	220060347	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 100 žíl	ks	1,000	39,14	39,14	
29	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	77,000	1,59	122,43	
30	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	45,000	2,59	116,55	
31	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	162,000	9,52	1 542,24	
32	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	1 810,000	1,93	3 493,30	
33	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	30,000	2,53	75,90	
34	M	22006152106	Kábel TCEPKFLEZE 3XN 0,8	m	1 840,000	6,91	12 714,40	
35	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 100,000	1,40	1 540,00	

36	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	10,000	2,53	25,30
37	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	1 110,000	4,88	5 416,80
38	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 800,000	2,31	4 158,00
39	K	220061557	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 61	m	10,000	3,08	30,80
40	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30p 1,0	m	1 810,000	14,99	27 131,90
41	K	220061538	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 48 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	780,000	2,74	2 137,20
42	K	220061557	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 97	m	700,000	3,08	2 156,00
43	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 48p 1,0	m	1 480,000	24,27	35 919,60
44	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	1,000	133,73	133,73
45	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	1,000	25,00	25,00
46	K	220080101	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	1,000	165,71	165,71
47	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	1,000	66,69	66,69
48	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	1,000	308,66	308,66
49	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	1,000	99,19	99,19
50	K	220080128	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 96 žíl	ks	1,000	403,04	403,04
51	M	22008012901	Spojka VUKI ZRZE 48/61	ks	1,000	104,36	104,36
52	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	18,000	12,47	224,46
53	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	130,000	4,38	569,40
54	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm <sup>2</sup> v zemi	m	20,000	13,65	273,00
55	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	7,000	74,74	523,18
56	K	220111861	Uzemnenie návestných káblov v návestidle AŽD 70 na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	55,06	55,06
57	K	220111856	Doplňkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
58	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
59	M	354410055700	Týč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	12,000	33,64	403,68
60	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	4,000	16,73	66,92
61	K	220261143	Prichytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej prichytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	13,000	2,34	30,42
62	M	345710036700	Prichytka káblová kovová SONAP 14-28	ks	13,000	2,25	29,25
63	K	220261145	Prichytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej prichytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	4,000	3,51	14,04
64	M	345710036900	Prichytka káblová kovová SONAP 41-54	ks	4,000	3,95	15,80
65	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	8,000	43,18	345,44
66	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	8,000	57,34	458,72
67	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY Y na kábli do 3 P 1.0	ks	2,000	42,15	84,30
68	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	2,000	87,98	175,96
69	K	220300475	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 48 P 1.0	ks	2,000	112,92	225,84
70	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	16,000	22,73	363,68
71	K	220830003	Montáž upozornovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác, vysokého na stĺp	ks	6,000	39,46	236,76
72	M	22083000017	Upozornovadlo vzdialenostné priecestníka (vysoké)	ks	4,000	394,41	1 577,64
73	M	22083000405	Upozornovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14



74	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	6,000	183,39	1 100,34
75	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	6,000	22,59	135,54
76	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane kofajcie	ks	2,000	39,82	79,64
77	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	2,000	98,27	196,54
78	K	220830011	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s jedným návestným lampášom	ks	1,000	992,48	992,48
79	M	22083000042	Priecestník	ks	1,000	5 469,70	5 469,70
80	M	22083007102	Súprava držiakov návestných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	1,000	32,74	32,74
81	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	1,000	134,06	134,06
82	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	1,000	366,52	366,52
83	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AZD, označovacieho štítku na návěstidlo	ks	3,000	4,02	12,06
84	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	3,000	36,36	109,08
85	K	220850001	Montáž kofajnicového snímača RSR na päť kofajnice	ks	4,000	475,68	1 902,72
86	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	4,000	2 494,40	9 977,60
87	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	4,000	112,46	449,84
88	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
89	M	2208500025	Upevňovací kolík	pár	4,000	116,05	464,20
90	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36
91	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	4,000	113,10	452,40
92	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	4,000	1 127,39	4 509,56
93	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	4,000	321,91	1 287,64
94	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	4,000	627,83	2 511,32
95	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
96	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
97	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
98	K	220860021	Mont.reliéového objektu OPD 2, 5/3,6 E, výkop pre základné bloky a ich osad, nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
99	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrinštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
100	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
101	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
102	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
103	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác, postavenie na základ, s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
104	M	22086007526	Brvno závorý s unášačom 5m č.v. 70 840 DS 005	ks	4,000	1 735,47	6 941,88
105	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
106	M	22086007510	Stojan závorý s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
107	M	22086007610	Výstražník	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
108	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
109	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	774,13	3 096,52
110	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
111	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	4,000	213,59	854,36
112	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	4,000	46,42	185,68
113	K	220880006	Mont.reliéovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
114	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
115	M	21086050100	SW adresný pre ovládací program PZZ-E pre 1 kofaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
116	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokofajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
117	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokofajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
118	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
119	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
120	K	21041052400	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
121	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
122	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
123	M	0900001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
124	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	1,000	285,81	285,81

125	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku, vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	4,000	128,88	515,52
126	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
127	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
128	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
129	K	460070103	Jama pre uložen. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	3,000	387,05	1 161,15
130	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
131	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	1,000	168,42	168,42
132	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
133	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	6,000	144,36	866,16
134	K	460070403	Jama pre koľaj, skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	4,000	100,46	401,84
135	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	18,000	9,62	173,16
136	K	460200263	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	5,000	11,05	55,25
137	K	460200713	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	24,000	27,68	664,32
138	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	47,000	2,49	117,03
139	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	47,000	0,82	38,54
140	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	47,000	0,80	37,60
141	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárniceovej trasy	m	795,000	5,55	4 412,25
142	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	24,000	1,97	47,28
143	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	24,000	3,00	72,00
144	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
145	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	18,000	3,70	66,60
146	K	460560263	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	5,000	5,17	25,85
147	K	460560713	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	24,000	13,11	314,64
148	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	24,000	19,12	458,88
149	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	24,000	13,05	313,20
150	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	25,000	3,13	78,25
151	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
152	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
153	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>682 666,57</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-21-07 Strážske - Humenné, demontáž existujúcich zab. zar.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220300944-D	Demontáž svorkovnice	ks	32,000	2,18	69,76	
2	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla	ks	12,000	15,73	188,76	
3	K	220830013-D	Demontáž priedestníka	ks	2,000	400,51	801,02	
4	K	220840031-D	Demontáž transformátora pre zabezpeč. zariadenie	ks	2,000	4,13	8,26	
5	K	220850002-D	Demontáž kofajnicového snímača	ks	4,000	136,29	545,16	
6	K	220850012-D	Demontáž stykového transformátora	ks	8,000	112,63	901,04	
7	K	220850082-D	Demontáž prepojok tlmičiek	ks	24,000	30,52	732,48	
8	K	220860006-D	Demontáž vnútorného vybavenia reléovej skrine, domčka	ks	2,000	919,91	1 839,82	
9	K	220860071-D	Demontáž výstražníka so závorou	ks	2,000	190,34	380,68	
10	K	220860073-D	Demontáž výstražníka	ks	2,000	132,46	264,92	
11	K	220880001-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana reléového	ks	2,000	53,19	106,38	
12	K	220880002-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana káblového	ks	2,000	38,21	76,42	
13	K	220880056-D	Demontáž panela	ks	12,000	1,43	17,16	
14	K	220880061-D	Demontáž relé	ks	32,000	2,00	64,00	
15	K	220880101-D	Demontáž anulačného súboru	ks	2,000	5,59	11,18	
16	K	220880141-D	Demontáž batérie	ks	24,000	13,43	322,32	
17	K	220880142-D	Demontáž usmerňovača, dobíjača, meniča	ks	2,000	41,97	83,94	
18	K	2208802010-D	Demontáž počítača osí	ks	3,000	28,97	86,91	
			<b>Celkom</b>				<b>6 500,21</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-22-01 Strážske - Humenné, výstavba optorúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
1	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	8,000	119,12	952,96	
2	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	8,000	1 507,10	12 056,80	
3	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	8,000	918,51	7 348,08	
4	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	52,000	10,31	536,12	
5	M	3412611719	Výústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	52,000	12,03	625,56	
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
6	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	130,000	2,07	269,10	
7	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C ,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	23 700,000	1,95	46 215,00	
8	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	23 370,000	1,70	39 729,00	
9	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	330,000	1,66	547,80	
10	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	59,000	8,65	510,35	
11	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	59,000	18,99	1 120,41	
12	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	68,000	9,75	663,00	
13	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	68,000	6,42	436,56	
14	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	23 700,000	0,23	5 451,00	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	17,000	43,19	734,23	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre kábluvú šachtu (ako Romold) , bet. základ ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	12,000	58,38	700,56	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	86,000	9,62	827,32	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	86,000	0,82	70,52	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	86,000	0,11	9,46	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	86,000	3,70	318,20	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	30,100	3,13	94,21	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	17,000	36,17	614,89	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	17,000	21,53	366,01	
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>					
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	7,500	968,71	7 265,33	
			<b>Celkom</b>				<b>127 462,47</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-22-02 Strážske - Humenné, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	1 730,000	1,23	2 127,90	
2	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	10 585,000	1,23	13 019,55	
3	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	9 215,000	1,23	11 334,45	
4	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	1 730,000	0,39	674,70	
5	M	341250006210-1	Systémový vonkajší opt. kábel LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (2x6) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 7,6 mm, -40°C/ +70°C	m	1 730,000	1,94	3 356,20	
6	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	10 585,000	0,39	4 128,15	
7	M	341250006210-2	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	10 585,000	2,14	22 651,90	
8	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	9 215,000	0,39	3 593,85	
9	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	9 215,000	3,09	28 474,35	
10	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	40,000	22,90	916,00	
11	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy -vnútorné priestory	ks	12,000	26,32	315,84	
12	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	420,000	36,32	15 254,40	
13	K	220071802	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 024	ks	2,000	196,20	392,40	
14	M	3412612015_0	Optická zemná spojka max. 24 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	2,000	266,32	532,64	
15	K	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	4,000	242,06	968,24	
16	M	3412612015_1	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	4,000	263,58	1 054,32	
17	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21	
18	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
19	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	420,000	8,36	3 511,20	
20	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	420,000	4,43	1 860,60	
21	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	420,000	8,96	3 763,20	
22	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	420,000	26,81	11 260,20	
23	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	1,000	116,74	116,74	
24	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/poľica 1, 19", 1U, max. 12vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, káblové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	1,000	162,11	162,11	
25	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	12,000	42,51	510,12	
26	M	358150020050-3	Systémový adaptér E2000/APC SPX	ks	12,000	28,72	344,64	
27	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	7,000	119,69	837,83	

			Systemový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrank, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc					
28	M	3582001530 1		ks	7,000	162,11	1 134,77	
29	M	358150020050-2	Systemový pigtail E2000/APC	ks	168,000	42,51	7 141,68	
30	M	358150020050-3	Systemový adaptér E2000/APC SPX	ks	168,000	28,72	4 824,96	
31	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	18,000	26,93	484,74	
32	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	36,000	51,37	1 849,32	
33	K	220550106 1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	8,000	26,32	210,56	
34	M	3412612907 3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	8,000	149,49	1 195,92	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
35	K	460050602-2	Výkop-odkopanie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	12,000	54,40	652,80	
			<b>Celkom</b>				<b>149 101,14</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-22-03 MÚ Strážske - Humenné, traťová kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	7 925,000	1,31	10 381,75	
2	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav.a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	82,000	3,15	258,30	
3	K	224000005_2	Zatiahnutie kábla do chráničky (kolektora)	m	7 843,000	4,99	39 136,57	
4	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	160,000	7,00	1 120,00	
5	M	3410351437	TCEPKPFLEZE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	30,000	9,25	277,50	
6	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	7 645,000	18,11	138 450,95	
7	M	3410351442	TCEPKPFLEZE 35xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	90,000	27,41	2 466,90	
8	K	220090005-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 1XN0,8-15XN0,8	ks	1,000	162,11	162,11	
9	M	345820037700	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 43/8-150/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	1,000	135,05	135,05	
10	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	4,000	195,87	783,48	
11	M	345820038000	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK0) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	4,000	62,77	251,08	
12	K	220090009-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 25XN0,8-35XN0,8	ks	1,000	267,20	267,20	
13	M	3410352456-1	Spojka (ako napr. XAGA 500 75/15-400/Z) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	1,000	177,66	177,66	
14	K	220090206-1	Uplná montáž spojky rozdelovacej (XAGA 550 ..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	2,000	293,60	587,20	
15	M	3410352465-1	Spojka (ako napr. XAGA 550 122/30-650/Z) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta, súprava pre odbočenie/ BOKT-5SM/Z )	ks	2,000	324,17	648,34	
16	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	19,000	12,47	236,93	
17	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	5,000	219,04	1 095,20	
18	K	220110531_5	Montáž vybavy skrine	ks	5,000	82,69	413,45	
19	M	3845701470_8	Stojanový rozvádzač 45U ( "SRS" Standard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	5,000	2 331,85	11 659,25	
20	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	3,000	220,11	660,33	
21	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	3,000	2 671,54	8 014,62	
22	K	220110932	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na stenu budovy	ks	3,000	165,38	496,14	
23	M	3820200105_4	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stene) - komplet	ks	3,000	2 225,65	6 676,95	
24	K	220111421	Meranie a vyrovňovanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu,kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	231,000	21,69	5 010,39	
25	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	462,000	7,89	3 645,18	
26	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	8,000	80,37	642,96	

27	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	8,000	53,96	431,68
28	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	8,000	34,19	273,52
29	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	8,000	23,40	187,20
30	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnicových tratí, odstránenie poklopu, vyvetranie, indikácia plynu	ks	19,000	11,16	212,04
31	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	19,000	6,63	125,97
32	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	19,000	29,38	558,22
33	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt, bez ukončenia a zapojenia	m	90,000	2,89	260,10
34	M	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	90,000	1,46	131,40
35	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	10,000	7,35	73,50
36	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	350,000	1,69	591,50
37	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	350,000	0,68	238,00
38	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x	ks	32,000	14,09	450,88
39	K	220300151	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	4,000	34,80	139,20
40	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72
41	K	220300155	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 20 XN	ks	13,000	85,68	1 113,84
42	K	220300157	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 35 XN	ks	2,000	138,72	277,44
43	K	220300948_P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	10,000	27,03	270,30
44	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	10,000	9,82	98,20
45	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	33,000	1,77	58,41
46	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	33,000	4,70	155,10
47	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	5,000	27,27	136,35
48	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	33,000	8,44	278,52
49	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	33,000	9,61	317,13
50	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	330,000	0,60	198,00
51	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	330,000	2,25	742,50
52	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	10,000	9,32	93,20
53	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	10,000	243,84	2 438,40
54	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	2,000	0,81	1,62
55	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	161,000	32,30	5 200,30
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
56	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,183	109,26	19,99
57	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	3,000	76,68	230,04
58	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	37,125	17,92	665,28
59	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	19,907	19,65	391,17
60	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	94,000	17,24	1 620,56
61	K	460200274	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	77,000	29,86	2 299,22
62	K	460200284	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	0,500	24,33	12,17
63	K	460230004	Výkop pre káblóvú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	8,000	90,56	724,48
64	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	78,478	0,39	30,61
65	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	3,000	340,34	1 021,02
66	M	605110001700	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	3,300	495,16	1 634,03



67	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akost' II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	2,430	510,68	1 240,95
68	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	3,000	193,88	581,64
69	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. kábelového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	82,000	2,37	194,34
70	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	5,264	55,23	290,73
71	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	182,500	0,82	149,65
72	M	8,52830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	182,500	0,25	45,63
73	K	460510022	Uplné zriadenie a osadenie kábelového priestupu z PE rúr svetlosti do 15,0 cm bez zemných prác	m	9,000	5,52	49,68
74	K	460510201_1	Kábelový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK1	m	77,000	4,23	325,71
75	M	5923002448_1	Žľab kábelový (ako napr. KK1) s vloženým krytom - v: 290 x š: 410 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	ks	77,000	52,56	4 047,12
76	K	460510203	Kábelový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný TK2(23x18, 5cm/13 x13 cm	m	12,000	9,35	112,20
77	M	592650000700	Kábelový žľab (ako napr. BG-TK2), pre položený kryt, lxšxv vnútorný 1000x150x140 mm, vonkajší 1000x210x175 mm, betónový, HYDRO BG	ks	12,000	16,47	197,64
78	K	460560174	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	94,000	3,92	368,48
79	K	460560274	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	77,000	7,91	609,07
80	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	34,475	3,71	127,90
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
81	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	11,800	971,33	11 461,69
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>				
82	K	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2	42,950	58,94	2 531,47
83	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	12,000	1,68	20,16
84	M	3450703800	I-Rúrka KSXS 110 čierna	m	1,000	9,86	9,86
85	M	2861122534	Chránička 125 pre riadené tunelovanie (SN 10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká zvonku i zvnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	11,000	23,18	254,98
86	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	19,907	7,11	141,54
87	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	338,419	0,71	240,28
88	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	37,823	15,75	595,71
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
89	K	577141312	Betón asfaltový nemodifik. po zhutnení III.tr. jemnozrnný AC 8 O, strednozrnný AC 11 O alebo hrubozrnný AC 16 L hr. 50mm	m2	42,950	19,23	825,93
90	M	5921951140	Dlažba (ako napr. High value Premac KLASIKO) 20x10x6 cm FLAIR SIVÁ	m2	42,950	32,94	1 414,77
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
91	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	5,506	23,09	127,13
92	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	104,614	0,70	73,23
93	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	5,506	31,50	173,44
			<b>Celkom</b>				<b>283 740,23</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-22-04 Strážske - Humenné, KTM Humenné, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	10,000	1,74	17,40	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	10,000	0,67	6,70	
3	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
4	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
5	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
6	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
7	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	1,000	11,26	11,26	
8	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	4,000	6,92	27,68	
9	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	2,000	6,58	13,16	
10	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	5,90	5,90	
11	K	210411161_1	Montáž zálohovaného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	59,34	59,34	
12	M	3411205970_2	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT HE 8 MIN	ks	1,000	1 985,19	1 985,19	
13	M	3411205970_5	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT - batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	1,000	1 082,76	1 082,76	
14	M	3411205970_20	UPS TECNOVARE SNMP PRE EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6-6-10	ks	1,000	400,85	400,85	
15	M	3411205970_10	Uholníky pre uchytie UPS do 19" skrine	ks	2,000	48,83	97,66	
16	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
17	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	2,15	21,50	
18	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	15,000	0,77	11,55	
19	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	2,16	32,40	
20	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	20,000	0,55	11,00	
21	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	20,000	0,77	15,40	
22	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	20,000	0,70	14,00	
23	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,74	34,80	
24	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	10,000	1,00	10,00	
25	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	10,000	4,29	42,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
26	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	40,000	3,49	139,60	
27	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkš	0,400	277,96	111,18	
28	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	20,000	6,72	134,40	
29	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	20,000	4,00	80,00	
30	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
31	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard, 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34	
32	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54	
33	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	5,000	82,69	413,45	
34	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41	
35	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	1,000	14,14	14,14	
36	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76	
37	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepäťovou ochranou	ks	1,000	88,95	88,95	
38	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37	
39	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19	

40	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40
41	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	1 501,53	1 501,53
42	M	3582001565_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W AC Config 2 Power Supply, Europe AC Type A Power Cable, Type 2 Stacking Blank, Config 2 Power Supply Blank	ks	1,000	6 921,84	6 921,84
43	M	3582001565_52	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Upl (CON-SNT-WSC3652S)	ks	1,000	1 533,85	1 533,85
44	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	1,000	423,45	423,45
45	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	62,91	62,91
46	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	5,000	8,74	43,70
47	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	8,000	51,84	414,72
<b>Celkom</b>							<b>17 025,97</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-22-05 Strážske - Humenné, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010111	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	4,14	41,40	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	10,000	4,28	42,80	
4	K	210800010	Vodič medený uložený pevne CYY 450/750 V 6mm2	m	10,000	1,04	10,40	
5	M	341110012300	Kábel medený H07V-U 6 mm2	m	10,000	1,59	15,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
6	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	20,000	12,47	249,40	
7	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
8	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	20,000	47,11	942,20	
9	K	220190801	Spojky izolačné, zvýšenie izolačnej pevnosti spojky na 4 kV	ks	2,000	31,67	63,34	
10	M	283770000400	Spojka izolačná Klecemid A Rd, dl. 760 mm	ks	2,000	60,02	120,04	
11	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	100,000	1,69	169,00	
12	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2	m	100,000	0,85	85,00	
13	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	100,000	1,98	198,00	
14	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	100,000	2,08	208,00	
15	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	10,000	23,08	230,80	
16	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	8,000	33,99	271,92	
17	K	220511034	Kábel volne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	350,000	2,05	717,50	
18	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,350	0,67	0,23	
19	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
20	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
21	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	9,000	6,86	61,74	
22	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	9,000	1,41	12,69	
23	K	220511003	Montáž zásuvky 1xRJ45 na omietku	ks	9,000	5,59	50,31	
24	K	220511020	Zapojenie zásuvky 1xRJ45	ks	9,000	7,33	65,97	
25	M	383150006000	Zásuvka povrchová Modulo45, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601120-AP+KEJ-C6A-S-HD(2)	ks	9,000	22,60	203,40	
26	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	9,000	9,27	83,43	
27	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	200,000	4,10	820,00	
28	M	383150020001	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 20 m	ks	10,000	109,92	1 099,20	
29	K	220061161	Montáž (volné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	50,000	2,68	134,00	
30	K	220180201	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	5,000	5,88	29,40	
31	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72	
32	M	341240010900	Káble medený telefónny TCEPKPFL 3xN0,8 mm2	m	50,000	4,34	217,00	

33	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	220,11	440,22
34	M	3570191037.1	Skrinka plastová s krytím IP54 - D30 na stĺp do 30 párov komplet ( skrinka D30, zámok, mont. držiak M3, sada pre uchytenie na stĺp - aj pre istenie	ks	2,000	67,67	135,34
35	K	220300971	Pásik rozvodný pre 2 x 22 vedení namontovanie na pripravený podklad vrátane označenia	ks	2,000	9,36	18,72
36	M	345120740.1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40
37	K	220300971.2	Montáž púzdra prebleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88
38	M	3451207389	Púzdro prebleskoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22
39	K	220300971.3	Montážbleskoistky	ks	4,000	0,63	2,52
40	M	3451207387.1	Bleskoistka 3 pólová	ks	4,000	2,31	9,24
41	K	220320306	Montáželektronicky ovládaného zámku do pripraveného priestoru dverí, zapojenie, preskúšanie funkcie	ks	1,000	11,87	11,87
42	M	385990011300	Elektrický zámok 8-12V	ks	1,000	67,37	67,37
43	M	385710000300	Hlasitý MB telefón vrátnik	ks	1,000	410,66	410,66
44	K	220490567	Montáž MB telefóna vrátnik	ks	1,000	337,19	337,19
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
45	K	460030024	Odstránenie drevnateho porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	1,000	11,78	11,78
46	K	460070203	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	2,000	58,13	116,26
47	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	5,000	9,62	48,10
48	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	1,000	0,39	0,39
49	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblové žľaby, HYDRO BG	ks	10,000	10,41	104,10
50	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	1,000	21,82	21,82
51	M	99900000010	Ostatný materiál	eur	1,000	1,05	1,05
52	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	5,000	0,82	4,10
53	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	5,000	0,23	1,15
54	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	1,000	1,90	1,90
55	M	286110011100	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová D 110x2,2 mm, dl. 0,4 m	ks	1,000	3,42	3,42
56	K	460510241	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	5,000	15,72	78,60
57	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	0,119	1 165,54	138,70
58	M	592650000100	Káblový žľab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	5,000	52,01	260,05
59	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	5,000	3,70	18,50
60	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,300	13,20	3,96
61	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	1,000	0,67	0,67
62	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	7,000	3,13	21,91
			<b>Celkom</b>				<b>9 009,51</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-22-06 Strážske - Humenné, preložky a úpravy káblov ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	141721113	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	29,000	77,83	2 257,07	
2	M	3410352026-1	Ohybná korugovaná chránička D 110/93,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	90,000	3,82	343,80	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
3	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,938	23,09	44,75	
4	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	36,822	0,70	25,78	
5	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	1,380	31,50	43,47	
6	K	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	0,558	96,23	53,70	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
7	K	220010012-D1	Demontáž - Stožiar D združený, dĺžky 9-10 m, impregnovaný	ks	3,000	39,92	119,76	
8	K	220010102-D1	Demontáž - päťka EZP 11-290,ina rovine	ks	6,000	9,99	59,94	
9	K	220010127	Stožiar D združený dĺžky 8.5-9, 5 m,päťky EZP 12-290,impregnovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	3,000	449,46	1 348,38	
10	K	220060001	Výstroj stožiarová pre závesný kábel, montáž na stojacom stož.Držiak oceľ.lana na stožiar zahnutý	ks	3,000	22,59	67,77	
11	M	608310001400	Stožiar drevený, priemer 160-180 mm, výška 9 m	ks	6,000	210,01	1 260,06	
12	M	592620000100	Päťka stožiarová železobetónová EZP 11-290, rozmer 2900x200x165 mm	ks	6,000	95,10	570,60	
13	K	220260089_1	Montáž skrine na drevený stĺp + montáž ochranných rúr	ks	1,000	75,31	75,31	
14	M	3570191037_1	Skríňa plastová s krytím IP54 - D30 na stĺp do 30 párov (skrinka D30, zámok, mont.držiak M=3, sada pre uchytenie na stĺp) - aj pre istenie (52-10301/S D30b s istením)	ks	1,000	71,07	71,07	
15	M	3410352023-1	Ohybná korugovaná chránička D 63/50, PE-HD -35až60°C, UV stabilná,	m	20,000	1,90	38,00	
16	K	220300971-1	Montáž svorkovnice	ks	2,000	8,24	16,48	
17	M	345120740-1	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40	
18	K	220300971-2	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88	
19	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22	
20	K	220300971-3	Montáž bleskoistky	ks	20,000	0,63	12,60	
21	M	3451207397-1	Bleskoistky 3 pólové	ks	20,000	2,25	45,00	
22	K	220061161	Montáž(volné uloženie) do lôžka alebo žlabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	42,000	2,68	112,56	
23	K	220180201	Zatiahnutie kábla do tvárnicev trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	22,000	5,88	129,36	
25	M	341240010900	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 3xN0,8 mm2	m	70,000	4,34	303,80	
26	K	220300152	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKEZE, TCEKES a zapojenie , do dĺžky 0,5 m na kábli do 5 XN	ks	4,000	43,18	172,72	
27	K	220180302	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane priprav.a záver.prác, od 3 do 5 kg/m	m	7,000	2,65	18,55	
28	K	220180202	Zatiahnutie kábla do tvárnicev trate vrátane prípravných a záverečných prác, od 2 do 4 kg/m	m	13,000	6,83	88,79	
29	M	3412130250.1	Diaľkový kábel DKP 12DM0,9	m	20,000	45,48	909,60	
30	M	3412130270	Diaľkový kábel DKP 4XV1,3 (A-02YSTF(L)2YV 12XV1,9)	m	20,000	34,32	686,40	
31	K	220090004	Uplná montáž spojky rovnej TR 40 pre káble s pancierom bez číslovania, pre 40 žíl	ks	1,000	171,05	171,05	
32	K	220090005	Uplná montáž spojky rovnej TR 60 pre káble s pancierom bez číslovania, pre 60 žíl	ks	1,000	206,75	206,75	

33	M	345820039700-1	Spojka zmrštilná pre telekomunikačné káble (ako: XAGA 1000 62/15-500/SK)	ks	2,000	197,52	395,04
34	M	345820038100-1	Protikorózna ochranná (opravná manžeta)	ks	2,000	55,36	110,72
35	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	12,000	7,89	94,68
36	K	220220001	Jednosmerné kontrolné merania káblov, pri kratších vložkách resp. rekonštrukciách (do 10 m) štvorica	ks	32,000	23,54	753,28
37	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	3,000	43,19	129,57
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
38	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	32,000	17,92	573,44
39	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	32,000	9,62	307,84
40	K	460230004	Výkop pre kábloú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	2,000	90,56	181,12
41	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	12,000	23,09	277,08
42	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akosť II hr. 18-22mm x š. 250-300mm	m3	0,960	504,97	484,77
43	M	9999000000	Ostatný materiál	eur	36,000	1,05	37,80
44	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1,3 do 2,0 m Hĺbky do 2 m	m	12,000	14,93	179,16
45	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	32,000	2,37	75,84
46	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	32,000	0,82	26,24
47	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	20,000	0,11	2,20
48	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	32,000	3,70	118,40
49	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	32,000	3,13	100,16
50	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	3,000	36,17	108,51
51	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	3,000	21,53	64,59
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>				
52	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,061	968,71	59,09
			<b>Celkom</b>				<b>13 378,15</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-22-07 Strážske - Humenné, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	106,546	23,09	2 460,15	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 024,374	0,70	1 417,06	
3	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	69,460	31,50	2 187,99	
4	K	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	28,086	96,23	2 702,72	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
5	K	220010002-D1	Demontáž - Stožiar J jednoduchý, dĺžky 9-10 m, impregnovaný	ks	65,000	18,08	1 175,20	
6	K	220010012-D1	Demontáž - Stožiar D združený, dĺžky 9-10 m, impregnovaný	ks	26,000	39,92	1 037,92	
7	K	220010027-D1	Demontáž - Stožiar A dĺžky 9-10 m, impregnovaný	ks	60,000	39,31	2 358,60	
8	K	220040002-D1	Demontáž nadzemného vedenia, spolu s porcelánovými izolátormi, konzoly - úplná demontáž zo stožiaru	m	7 300,000	0,77	5 621,00	
9	K	220010102-D1	Demontáž - pätká EZP 11-290,ina rovine	ks	302,000	9,99	3 016,98	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
10	K	460050301-1	Jama - odkopanie betónovej pätky	ks	302,000	31,06	9 380,12	
			<b>Celkom</b>				<b>31 357,74</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-24-01 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne  
 Časť: PS 06-24-01.1 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, spoločná časť

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210110000	Kontajnerová trakčná meniareň, kompletizácia meniarne, pre jeden kontajner	ks	8,000	47 080,58	376 644,64	
2	K	210220102	Zvodový vodič včítane podpery FeZn lano do D 70 mm	m	200,000	3,38	676,00	
3	K	210220302	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	ks	106,000	2,80	296,80	
4	K	210220401	Označenie zvodov štítkami smaltované, z umelej hmoty	ks	8,000	3,35	26,80	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
5	M	3544240900	Podpera vedenia na ploché strechy, 253 015	ks	130,000	3,52	457,60	
6	M	3544240450	Držiak vedenia na stenu, 204 120	ks	40,000	2,49	99,60	
7	M	3540408100	Svorka univerzálna MV (Al), 390 051	ks	50,000	3,87	193,50	
8	M	3544192500	Svorka skúšobná (Al), 350 001	ks	8,000	4,59	36,72	
9	M	5489511000	Štítok popisný, model A, 480 113	ks	8,000	6,69	53,52	
10	M	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	8,000	11,01	88,08	
11	M	3540406300	Svorka prepojovacia, 308 070	ks	8,000	4,13	33,04	
12	M	3544224150	Drôt FeZn f 10mm - podľa potreby	m	200,000	3,92	784,00	
13	M	3438012380	Trubička zmršťovacia - podľa potreby	m	20,000	19,90	398,00	
14	M	3580800000	Ochranné a pracovné pomôcky elektrickej stanice, 3a	ks	1,000	5 899,28	5 899,28	
15	M	4040000000	Hasiaci prístroj prenosný, 5kg, CO2, tabuľka	ks	8,000	124,61	996,88	
16	M	40400500P	Protipožiarieme utesnenie prestupov káblov medzi kontajnermi, protipožiarny náter káblov	ks	1,000	11 516,04	11 516,04	
			<b>Celkom</b>				<b>398 200,50</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-24-01 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne  
 Časť: PS 06-24-01.2 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, distribučný kontajner

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-14	22kV rozvádzač AJL (11 polí)	ks	1,000	693 179,86	693 179,86	
2	M	DOD-2	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, distribučný kontajner	ks	1,000	100 751,43	100 751,43	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	25,000	3,58	89,50	
4	K	210010351	Skatuľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
5	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základného náteru - kábl. rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	32,000	13,59	434,88	
6	K	210020671	Konštrukcia oceleová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	170,000	3,44	584,80	
7	K	210020721	Konštrukcia oceleová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	6,000	35,30	211,80	
8	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
9	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	3,000	17,42	52,26	
10	K	210070501	Držiak Al alebo Cu pásu, montáž na podper. izol.	ks	10,000	2,35	23,50	
11	K	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	2,000	8,88	17,76	
12	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	12,53	25,06	
13	K	21012040P	Istič vzduchový vrátane zapojenia jedнопólový do 25 A s krytom (IJV-IJM-P1,	ks	3,000	7,46	22,38	
14	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	8,000	455,53	3 644,24	
15	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	3,000	10,04	30,12	
16	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	25,000	7,17	179,25	
17	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	25,000	1,70	42,50	
18	K	210800158.1	Kábl. súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
19	M	1321122400	Tyč oceleová jemná kruhová oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 D 8 mm	t	0,042	3 163,70	132,88	
20	M	1322321000	Tyč oceleová jemná plochá oceľ ozn. STN 11 523, podľa EN alebo EN ISO S355J0 š.20xh. 5 mm	t	0,070	3 481,18	243,68	
21	M	1323103000	Tyč oceleová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,230	3 195,45	734,95	
22	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
23	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
24	M	3121081300	Elektróda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
25	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	6,000	7,46	44,76	
26	M	1542480000	Profil oceleový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,230	3 071,15	706,36	
27	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
28	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
29	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	1,000	60,32	60,32	
30	M	3580646600	Istič jednofázový 40A, charakteristika B	ks	1,000	19,85	19,85	
31	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	1,000	7,15	7,15	
32	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
33	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
34	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	2,000	6,91	13,82	
35	M	3450923600	Krabica prepojovacia, IP44, na povrch	ks	2,000	13,50	27,00	

36	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	2,000	14,12	28,24
37	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	3,000	77,00	231,00
38	M	3451206200	Lišta L 40	m	25,000	2,25	56,25
39	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky	ks	10,000	51,61	516,10
40	M	3540405400	pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	60,000	1,14	68,40
41	M	3540406500	HR-Podpera PV 42	ks	50,000	1,77	88,50
42	M	3544112000	HR-Svorka SR 02	ks	60,000	2,28	136,80
43	M	2462167500	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	0,300	15,96	4,79
44	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,150	15,96	2,39
45	M	2464203000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,150	13,50	2,03
46	M	3451812330	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	12,000	389,07	4 668,84
47	M	3410350097.1	Koncovka vnútorná pre trojžilové káble s plastovou izoláciou a polovodičovou vrstvou na žilách pre 22 kV POLT-24C/3XI-H1	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>807 306,38</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-24-01 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne  
 Časť: PS 06-24-01.3 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, transf. kontajner TK1 (TK2)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.02	Trakčný transformátor, vnútorný, suchý, liata izolácia, 23kV/2,5kV, 5,3MVA	ks	2,000	259 611,95	519 223,90	
2	M	DOD-2.02	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, transformátorový kontajner	ks	2,000	48 929,23	97 858,46	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	15,000	3,58	53,70	
4	K	210010351	Skatulová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
5	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základného náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	15,000	13,59	203,85	
6	K	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	3,44	516,00	
7	K	210020721	Konštrukcia oceľová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	5,000	35,30	176,50	
8	K	210070051	Hranolová prechodka prechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
9	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	9,000	17,42	156,78	
10	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	12,53	25,06	
11	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	2,000	48,72	97,44	
12	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	4,000	10,04	40,16	
13	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	30,000	7,17	215,10	
14	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žit.pruhov)	m	30,000	1,70	51,00	
15	K	210290751	Montáž motorického spotrebiča, ventilátora do 1.5 kW	ks	4,000	5,93	23,72	
16	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
17	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,100	3 195,45	319,55	
18	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
19	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
20	M	3121081300	Elektróda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
21	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	3,000	7,46	22,38	
22	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,100	3 071,15	307,12	
23	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
24	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
25	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	2,000	60,32	120,64	
26	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
27	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	4,000	7,15	28,60	
28	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
29	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	4,000	6,91	27,64	
30	M	3450923600	Krabica prepojovacia, IP44, na povrch	ks	4,000	13,50	54,00	
31	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	4,000	14,12	56,48	
32	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	4,000	77,00	308,00	
33	M	3451206200	Lišta L 40	m	15,000	2,25	33,75	
34	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	4,000	51,61	206,44	
35	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	30,000	1,14	34,20	
36	M	3540406500	HR-Svoroka SR 02	ks	30,000	1,77	53,10	
37	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	60,000	2,28	136,80	
38	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	15,96	3,19	

39	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,100	15,96	1,60
40	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,100	13,50	1,35
41	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	10,000	91,28	912,80
42	M	3451812330	Koncovka vnútorná pre trojžilové káble s plastovou izoláciou a polovodičovou vrstvou na žilách pre 22 kV POLT-24C/3XI-H1	ks	6,000	389,07	2 334,42
43	M	4290005500	Ventilátor axiálny nástenný IP65 s priestorovým termostatom	ks	4,000	1 323,98	5 295,92
44	M	3454310790	Nášľapný káblový žľab, poklop, prepážky, tlmiaca páska, držiaky	m	12,000	101,10	1 213,20
45	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>630 335,78</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-24-01 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne  
 Časť: PS 06-24-01.4 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, transformátorový kontajner TK3

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.04	Transformátor vlastnej spotreby, vnútorný, suchý, liata izolácia, 23kV/0,4kV, 160kVA, príslušenstvo	ks	2,000	22 050,05	44 100,10	
2	M	DOD-2.02	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, transformátorový kontajner	ks	1,000	48 929,23	48 929,23	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	15,000	3,58	53,70	
4	K	210010351	Skatuľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
5	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základ. náteru - kábl. rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š.	m	15,000	13,59	203,85	
6	K	210020671	Konštrukcia ocelová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	3,44	516,00	
7	K	210020721	Konštrukcia ocelová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	5,000	35,30	176,50	
8	K	210070051	Hranolová prechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
9	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	9,000	17,42	156,78	
10	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	12,53	25,06	
11	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	2,000	48,72	97,44	
12	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	4,000	10,04	40,16	
13	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	30,000	7,17	215,10	
14	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	30,000	1,70	51,00	
15	K	210290751	Montáž motorického spotrebiča, ventilátora do 1,5 kW	ks	4,000	5,93	23,72	
16	K	210800158.1	Kábl. súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
17	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,100	3 195,45	319,55	
18	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
19	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
20	M	3121081300	Elektroda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
21	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	3,000	7,46	22,38	
22	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,100	3 071,15	307,12	
23	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68	
24	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28	
25	M	3570201100	Rozvodnica modulová, plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	2,000	60,32	120,64	
26	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
27	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	4,000	7,15	28,60	
28	M	1961435500	Tyč z meďi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
29	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	4,000	6,91	27,64	
30	M	3450923600	Krabica prepájacia, IP44, na povrch	ks	4,000	13,50	54,00	
31	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	4,000	14,12	56,48	
32	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	4,000	77,00	308,00	
33	M	3451206200	Lišta L 40	m	15,000	2,25	33,75	
34	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	2,000	51,61	103,22	
35	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	15,000	1,14	17,10	
36	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	15,000	1,77	26,55	
37	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	30,000	2,28	68,40	

38	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	15,96	3,19
39	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,100	15,96	1,60
40	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,100	13,50	1,35
41	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	10,000	91,28	912,80
42	M	3451812330	Koncovka vnútorná pre trojžilové káble s plastovou izoláciou a polovodičovou vrstvou na žilách pre 22 kV POLT-24C/3XI-H1	ks	6,000	389,07	2 334,42
43	M	4290005500	Ventilátor axiálny nástenný IP65 s priestorovým termostatom	ks	2,000	1 323,98	2 647,96
44	M	3454310790	Nášľapný káblový žľab, poklop, prepážky, tlmiaca páska, držiaky	m	12,000	101,10	1 213,20
45	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>103 419,52</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-24-01 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne  
 Časť: PS 06-24-01.6 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, napájačový kontajner

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.05	3KV rozvádzač AME (7 polí)	ks	1,000	586 101,24	586 101,24	
2	M	DOD-4.05	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, napájačový kontajner	ks	1,000	77 995,20	77 995,20	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	25,000	3,58	89,50	
4	K	210010351	Skatúľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
5	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia zákł. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š. 400 mm	m	32,000	13,59	434,88	
6	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
7	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	900,000	1,61	1 449,00	
8	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	100,000	2,40	240,00	
9	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. zákłopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	50,000	10,26	513,00	
10	K	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. zákłopkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	13,39	107,12	
11	K	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	3,000	8,88	26,64	
12	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,000	12,53	12,53	
13	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	6,000	48,72	292,32	
14	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	12,000	455,53	5 466,36	
15	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	3,000	10,04	30,12	
16	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	25,000	7,17	179,25	
17	K	210220010	Náter zemniaceho pásku do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	25,000	1,70	42,50	
18	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
19	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	3,000	91,28	273,84	
20	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	1,000	60,32	60,32	
21	M	3580651000	Istič trojfázový 50A, charakteristika B	ks	1,000	110,48	110,48	
22	M	3580646600	Istič jednofázový 40A, charakteristika B	ks	1,000	19,85	19,85	
23	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	1,000	7,15	7,15	
24	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
25	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
26	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	2,000	6,91	13,82	
27	M	3450923600	Krabica prepojovacia, IP44, na povrch	ks	2,000	13,50	27,00	
28	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	1,000	14,12	14,12	
29	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	3,000	77,00	231,00	
30	M	3451206200	Lišta L 40	m	25,000	2,25	56,25	
31	M	3410105000	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x1,5	m	400,000	1,28	512,00	
32	M	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	30,000	2,15	64,50	
33	M	3410416000	Vodič medený CYA 25,0 žltozelený	m	15,000	8,46	126,90	
34	M	3410110600	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-O 7x1,5	m	80,000	3,06	244,80	
35	M	3410109300	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 5x2,5	m	12,000	3,38	40,56	
36	M	3410108200	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 4x25	m	36,750	27,23	1 000,70	
37	M	3410307500	Kábel oznamovací medený JYTY-J 19x1	m	350,000	5,75	2 012,50	



38	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	18,000	51,61	928,98
39	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	25,000	1,14	28,50
40	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	20,000	1,77	35,40
41	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	26,000	2,28	59,28
42	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,300	15,96	4,79
43	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,150	15,96	2,39
44	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,150	13,50	2,03
45	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>679 047,01</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-24-01 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne  
 Časť: PS 06-24-01.5 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, usmer. kontajner UK1 (UK2)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1.03	Trakčný usmerňovač, 2500V 50Hz IT / 3300V DC IT, 1500 A, dva polorámy	ks	2,000	143 962,78	287 925,56	
2	M	DOD-2.03	Trakčná tlmička, 3000 V DC, 4mH, 1500 A	ks	2,000	15 307,47	30 614,94	
3	M	DOD-3.03	Rozvádzač RZP	ks	2,000	14 578,55	29 157,10	
4	M	DOD-4.03	Rozvádzač RSK	ks	1,000	14 578,55	14 578,55	
5	M	DOD-5.03	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, usmerňovačový kontajner	ks	2,000	70 341,47	140 682,94	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
6	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	25,000	3,58	89,50	
7	K	210010351	Skatulová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
8	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia základného náteru - kábl. rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š. 400 mm	m	32,000	13,59	434,88	
9	K	210020561	Požiarno odolná izolačná doska vrátane narezania a ulož. do kábl. roštov hr. = 5 mm	m <sup>2</sup>	8,000	5,80	46,40	
10	K	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	3,44	516,00	
11	K	210020721	Konštrukcia oceľová, ochranný kryt z pletiva v rámoch - výroba a montáž vrátane základného náteru	m <sup>2</sup>	20,000	35,30	706,00	
12	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
13	K	210070402	Spojovacie vedenie Cu tyčí 32/5 mm, 32/10, 40/5 mm	m	5,000	17,42	87,10	
14	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	150,000	1,61	241,50	
15	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	10,000	2,40	24,00	
16	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	10,000	10,26	102,60	
17	K	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	13,39	26,78	
18	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,000	12,53	12,53	
19	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	2,000	48,72	97,44	
20	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	1,000	455,53	455,53	
21	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	3,000	10,04	30,12	
22	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	7,17	143,40	
23	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	20,000	1,70	34,00	
24	K	210290751	Montáž motorického spotrebiča, ventilátora do 1.5 kW	ks	2,000	5,93	11,86	
25	K	210800158.1	Kábl. súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
26	M	1321122400	Tyč oceľová jemná kruhová oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 D 8 mm	t	0,080	3 163,70	253,10	
27	M	1322321000	Tyč oceľová jemná plochá oceľ ozn. STN 11 523, podľa EN alebo EN ISO S355J0 š.20xh. 5 mm	t	0,100	3 481,18	348,12	
28	M	1323103000	Tyč oceľová jemná prierezu L rovnoramenný uholník oceľ ozn. STN 11 373, podľa EN alebo EN ISO S235JRG1 30x30x4 mm	t	0,600	3 195,45	1 917,27	
29	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,480	14,37	6,90	
30	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,160	13,50	2,16	
31	M	3121081300	Elektróda E-R117 055023 D 2,5 mm	tkg	0,030	190,67	5,72	
32	M	3132456000	Sieť so štvorcovými okami, EN S195T (11343) pozinkovaná 20,0/1,8mm/1,00m	m <sup>2</sup>	20,000	7,46	149,20	

33	M	1542480000	Profil oceľový tenkostenný otvorený tvaru U rovnoramenný ozn. STN 11 343 podľa EN S195T 65x40x40 mm hrúbka steny 2,0 mm	t	0,700	3 071,15	2 149,81
34	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,952	14,37	13,68
35	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,317	13,50	4,28
36	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	14,000	91,28	1 277,92
37	M	4290005500	Ventilátor axiálny nástenný IP65 s priestorovým termostatom	ks	2,000	1 323,98	2 647,96
38	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	1,000	60,32	60,32
39	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	1,000	7,15	7,15
40	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30
41	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37
42	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	2,000	6,91	13,82
43	M	3450923600	Krabica prepojovacia, IP44, na povrch	ks	2,000	13,50	27,00
44	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	1,000	14,12	14,12
45	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	2,000	77,00	154,00
46	M	3451206200	Lišta L 40	m	20,000	2,25	45,00
47	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	9,000	51,61	464,49
48	M	3430102500	Doska cemvin lisovaná	m2	5,000	54,77	273,85
49	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	20,000	1,14	22,80
50	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	18,000	1,77	31,86
51	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	20,000	2,28	45,60
52	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	15,96	3,19
53	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,100	15,96	1,60
54	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,100	13,50	1,35
55	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>516 151,19</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-24-01 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne  
 Časť: PS 06-24-01.7 Strážske - Humenné, KTM Humenné, technológia meniarne, obslužný kontajner

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-6	Rozvádzač ANG	ks	1,000	30 915,61	30 915,61	
2	M	DOD-8	Rozvádzač ANJ	ks	1,000	6 820,94	6 820,94	
3	M	DOD-7	Rozvádzač ATJ1,2	ks	2,000	25 745,83	51 491,66	
4	M	DOD-2.04	Rozvádzač ATJ3	ks	1,000	13 341,20	13 341,20	
5	M	DOD-3.04	Rozvádzač ROC	ks	1,000	6 396,34	6 396,34	
6	M	DOD-4.04	Rozvádzač AUR	ks	2,000	21 672,82	43 345,64	
7	M	DOD-4.04	Kontajnerová zostava, príslušenstvo, obslužný kontajner	ks	1,000	100 754,85	100 754,85	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
8	K	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	m	25,000	3,58	89,50	
9	K	210010351	Skatúľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	12,41	24,82	
10	K	210020253	Výroba kábl. roštov a stojín na montáži vrátane zhotovenia zákł. náteru - káblový rošt pre voľné i pevné ulož. - výroba a montáž vrátane základného náteru (L 25/25/3 mm) š. 400 mm	m	32,000	13,59	434,88	
11	K	210070051	Hranolová priechodka priechodná pre ploché vodiče NN	ks	10,000	6,26	62,60	
12	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia do 2.5 mm <sup>2</sup>	ks	900,000	1,61	1 449,00	
13	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	100,000	2,40	240,00	
14	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. zákłpkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	50,000	10,26	513,00	
15	K	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. zákłpkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	13,39	107,12	
16	K	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	3,000	8,88	26,64	
17	K	210111031	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,000	12,53	12,53	
18	K	210120501	Montáž ističa vzduchového-deiónového od 50 A do 100 A 500 V	ks	2,000	27,55	55,10	
19	K	210171151	Montáž silového transformátora vzduchového s výkonom do 75 kVA	ks	1,000	156,48	156,48	
20	K	210171152	Montáž silového transformátora vzduchového s výkonom do 100 kVA	ks	1,000	187,74	187,74	
21	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	6,000	48,72	292,32	
22	K	210191001	Montáž poľa manipul. rozvádzača vyzbrojeného	ks	12,000	455,53	5 466,36	
23	K	210200074	Svietidlo žiarovkové - typ 317 01 01 - 60 W, priem., nástenné	ks	3,000	10,04	30,12	
24	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm <sup>2</sup>	m	25,000	7,17	179,25	
25	K	210220010	Náter zemniaceho páska do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	m	25,000	1,70	42,50	
26	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
27	M	3454309050	Káblový rebrik 500 mm, odbočky, výložníky, spojky, držiaky	m	3,000	91,28	273,84	
28	M	3570201100	Rozvodnica modulová ,plastová skrinka IP55, veľkosť pre 9 modulov, s priehľadnými dvierkami	ks	1,000	60,32	60,32	
29	M	3580651000	Istič trojfázový 50A, charakteristika B	ks	1,000	110,48	110,48	
30	M	3580646600	Istič jednofázový 40A, charakteristika B	ks	1,000	19,85	19,85	
31	M	3580646200	Istič jednofázový 16A, charakteristika B	ks	1,000	7,15	7,15	
32	M	3580646000	Istič jednofázový 10A, charakteristika B	ks	2,000	7,15	14,30	
33	M	1961435500	Tyč z medi plochá E Cu 99,9 ťahaná za studena 25x10 mm	kg	3,000	28,79	86,37	
34	M	3450236000	Spínač 1, IP44, na povrch	ks	2,000	6,91	13,82	
35	M	3450923600	Krabica prepojovacia, IP44, na povrch	ks	2,000	13,50	27,00	
36	M	3450330501	Zásuvka jednonásobná, IP44, na povrch	ks	1,000	14,12	14,12	
37	M	3480011850	Svietidlo PHILIPS nástenné FFWG 22-1XPL-S/2P7W/840 I	ks	2,000	77,00	154,00	
38	M	3451206200	Lišta L 40	m	25,000	2,25	56,25	

39	M	3451358000	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 50/500	ks	18,000	51,61	928,98
40	M	3430102500	Doska cemvin lisovaná	m2	8,000	54,77	438,16
41	M	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	25,000	1,14	28,50
42	M	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	20,000	1,77	35,40
43	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	26,000	2,28	59,28
44	M	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,300	15,96	4,79
45	M	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,150	15,96	2,39
46	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,150	13,50	2,03
47	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05
			<b>Celkom</b>				<b>264 775,33</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-24-02 Strážske - Humenné, KTM Humenné, prípojka VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm <sup>2</sup>	ks	20,000	9,40	188,00	
2	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12x4 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	19,34	77,36	
3	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,000	1,38	6,90	
4	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,000	2,15	10,75	
5	K	210800148	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x4 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,46	73,00	
6	M	341110000900	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x4 mm <sup>2</sup>	m	50,000	3,23	161,50	
7	K	210800153	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60,000	1,67	100,20	
8	M	341110001400	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60,000	2,89	173,40	
9	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm <sup>2</sup>	m	60,000	1,89	113,40	
10	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm <sup>2</sup>	m	60,000	4,49	269,40	
11	K	210872125	Kábel medený signálny uložený pevne JYTY 250V 12x1 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,77	88,50	
12	M	341210001900	Kábel signálny s medeným jadrom do 500V JYTY 12x1 mm <sup>2</sup>	m	50,000	2,54	127,00	
13	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	3,000	93,96	281,88	
14	M	357120_E011	Skríňa merania pre VSD nástenná, vr. skúšobnej svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	666,70	666,70	
15	M	357120_E023	Skríňa merania pre ŽE-ZSR (železničnú energetiku) piliérová, vr. skúš. svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	1 292,13	1 292,13	
16	M	357120_E022	Skríňa merania pre ŽE-ZSR (železničnú energetiku) piliérová, vr. skúš. svorkovnice a príslušenstva - vlastná spotreba	sd	1,000	538,13	538,13	
17	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	3,000	36,39	109,17	
18	M	389810_Schr11	2x Elektromer LZQJ 400V x/5 + 2x skalar (VSD)	sd	1,000	5 343,14	5 343,14	
19	M	389810_Schr21	2x Elektromer LZQJ 400V x/5 + 2x skalar + koncentrátor + 2x oddeľovač (ŽE-ŽSR)	sd	1,000	9 181,43	9 181,43	
20	M	389810_Schr3.1	Elektromer LZQJ 400V x/5 (ŽE-ŽSR)	sd	1,000	1 117,52	1 117,52	
21	K	21001011_E1	Montáž lišty/kanálu PVC pevne	m	50,000	3,87	193,50	
22	M	345750064_E1	Elektroinštaláčna lišta/kanál - PVC (min. 40x40)	m	50,000	15,45	772,50	
23	K	21001011_E2	Montáž príslušenstva ELI lišty/kanálu	sd	1,000	31,75	31,75	
24	M	345750064_E2	Príslušenstvo k ELI lištám/kanálom (rohové, redukčné, ...)	sd	1,000	39,68	39,68	
25	K	210172_E1	Montáž MTP do 22kV kobky	ks	6,000	159,48	956,88	
26	M	374310_E1	Merací TR prúdu VN - prúdový menič 300/5/5A, 10/10VA, t.p. 0,2s/0,2s ú.c.	ks	6,000	2 095,66	12 573,96	
27	K	210172_E2	Montáž MTN do 22kV kobky	ks	6,000	159,48	956,88	
28	M	374310_E2	Merací TR napätia s poistkou 24kV/0,3A - napätový menič 22000/1,73 // 100/1,73 / 100/1,73V, 10/10VA, t.p. 0,2/0,2 ú.c.	ks	6,000	2 514,69	15 088,14	
29	K	210050301_1	Montáž UO do kobky bez dodania UO	ks	2,000	405,63	811,26	
30	K	210251198	Montáž ručného pohonu odpínača	ks	2,000	129,69	259,38	
31	M	342910000_E	Odpínač s uzemňovačom na horných kont., 3-pól. do 25kV vr. ručného pohonu a blok. magnetu	ks	2,000	5 781,42	11 562,84	
32	K	210115001	Konzoly k odpínačom VVN/VN	ks	4,000	78,91	315,64	
33	M	311820_E021	Konzola zvislého odpínača 22kV do kobky s prísl.	ks	4,000	279,38	1 117,52	
34	K	210050101	Držiaky vyfukovacích bleskoistiek	ks	6,000	5,61	33,66	
35	M	311870_E01	Držiak obmedzovača prepätí, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	6,000	33,04	198,24	
36	M	311870_E02	Ochrana káblov V 2,5 m do D 55 mm, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	6,000	143,89	863,34	
37	K	210115033_2	Obmedzovač SPA vr. zapojenia do 25kV	ks	6,000	28,65	171,90	
38	M	3572100013_2	Obmedzovač prepätia SPA 24kV	ks	6,000	630,19	3 781,14	
39	K	21025245_E	Výstražné tabuľky	ks	6,000	2,44	14,64	
40	M	369160_E01	Tabuľka UO	ks	2,000	25,44	50,88	

41	M	369160_E02	Výstražná trojtabuľka: Nedotýkajte sa elek. zariadení, nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	2,000	25,44	50,88
42	M	369160_E03	Výstražná trojtabuľka: Zariadenie smie obsluhovať len osoba tým poverená	ks	2,000	25,44	50,88
43	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	30,000	7,17	215,10
44	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	18,600	3,92	72,91
45	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm2	m	30,000	4,17	125,10
46	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2	m	30,000	1,70	51,00
47	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	28,500	3,92	111,72
48	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	6,000	4,80	28,80
49	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	6,000	1,93	11,58
50	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	6,000	3,38	20,28
51	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	6,000	2,24	13,44
52	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,500	350,22	175,11
53	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarnu upchávku káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40
54	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	30,000	2,80	84,00
55	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	30,000	3,18	95,40
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
56	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	10,000	21,77	217,70
57	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	10,000	2,37	23,70
58	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	0,500	32,10	16,05
59	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	10,000	4,21	42,10
60	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	10,000	2,66	26,60
61	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnávanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	10,000	0,82	8,20
62	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	10,000	0,23	2,30
63	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m3	0,250	198,42	49,61
64	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	10,000	4,38	43,80
65	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	5,000	3,71	18,55
			<b>Celkom</b>				<b>71 587,45</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-27-01 Strážske – Humenné, KTM Humenné, poplachový systém narušenia (PSN)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštalačná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	75,000	2,94	220,50	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	75,000	2,59	194,25	
4	K	210010111	Lišta elektroinštalačná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	5,000	4,14	20,70	
5	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	5,000	4,28	21,40	
6	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
7	M	358220006600	Istič TX3 1P, charakteristika B, 6 A, 10000 A/10 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	9,61	9,61	
8	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
9	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	10,000	0,74	7,40	
10	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	10,000	1,28	12,80	
11	K	210800010	Vodič medený uložený pevne CYY 450/750 V 6mm2	m	10,000	1,04	10,40	
12	M	341110010800	Kábel medený CYY 6 mm2	m	10,000	1,21	12,10	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
13	M	404500000100	Ustredná kombinovaná PSN + SKV, 16 - 256 zón, 16 oblastí, 16 x kláv./čítačka/dverí (max 64 dverí), max. 15 x DGP, 50+ užívateľov (rozšíriteľná pamäťami), 56 VA (max. 2 A), PSTN, kov.kryt, SK verzia, NBÚ "PT" verzia	ks	1,000	2 108,27	2 108,27	
14	M	404500000102	Komunikačný IP modul pre pripojenie nadstavby	ks	1,000	603,70	603,70	
15	M	404500000101	Pamäť 1MB	ks	1,000	135,80	135,80	
16	M	405000001201	Modul DGP 8 - 32 vstupov 1 x OC 1 A výstup, zdroj 13,8 V / 2,9 A, v kovovom kryte . 315 x 388 x 85 mm, IP30, EN stupeň 3	ks	1,000	419,95	419,95	
17	M	405000001202	Doska rozšírenia o 8 vstupov, vrátane prepájacieho kábla, kaskádovateľná, do ústredne, 80 x 52 mm, EN stupeň 3	ks	1,000	85,35	85,35	
18	M	405000000300	LCD klávesnica, 4 x 16 znakov, čítačka kariet, 16 x LED oblastí, 1 x OC výstup, 1 x RTE vstup, IP30, 0 - 50 °C	ks	1,000	331,81	331,81	
19	M	385880000500	Zálohovací akumulátor SA-214/18 bezúdržbový, 12V/18Ah, Jablotron 80, EZS	ks	2,000	72,81	145,62	
20	M	385880000800	Zálohovací akumulátor SA-206/1,3 bezúdržbový, 6V/1,3Ah, Jablotron 80, EZS	ks	1,000	16,14	16,14	
21	M	405000000400	Vonkajšia siréna s 1 x červený maják, samodetekcia prerušenia káblov, 114 dB, bez aku, 10 - 14,5 Vjs / 40 - 350 mA, polykarbonát, biela	ks	1,000	84,77	84,77	
22	M	405000000310	Inteligentná karta, možnosť SECURE módu, 4 x pamäť. oblasti pre kreditové operácie, pvc, biela, 125 kHz	ks	15,000	10,11	151,65	
23	M	405000004000	PIR detektor, 5D spracovanie, patentovaná zrkadlová optika s plávajúcím ohniskom, 12 m - 9 záclon + spodné snímanie, IP30 IK02, EN stupeň 2, NBÚ "2 body"	ks	2,000	40,40	80,80	
24	M	405000004001	Magnetický kontakt povrchový, NC + tamper, Pre max medzeru 15mm, Dĺžka kábla 2m, Rozmer 51x9x9mm, Certifikovaný pre stupeň ochrany 2, Montáž na povrch	ks	4,000	13,39	53,56	
25	M	405000004003	Optický teplotou riadený konvenčný multisenzorový hlásič série 700 s relé a s výstupom na paralelnú signalizáciu, vymeniteľná/servisovateľná komôrka, samotest, biela, 8,5 - 33 Vjs, IP43js / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	4,000	73,45	293,80	
26	M	405000004004	Základňa pre hlásiče série 700, priemer 10 cm, 6 svoriek, biela	ks	4,000	7,95	31,80	



27	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	210,000	1,69	354,90
28	M	341240002001	Kábel tienový, 6 žilový, zosil. napájanie - lanko, 2 x 0,75 + 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> , PVC, biela, 100 m	m	210,000	1,06	222,60
29	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	70,000	7,89	552,30
30	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	26,000	14,09	366,34
31	M	404500000103	Licencia do nadstavbového systému	ks	1,000	317,74	317,74
32	K	220320906	Montáž ústredne, zapojenie na pripravené privody, nastavenie pracov. režimu, vystavenie protokolu	ks	1,000	1 330,94	1 330,94
33	K	220322003	Pridanie zariadenia do nadstavbového systému	ks	1,000	474,27	474,27
34	K	220322004	Vizualizácia zariadenia do nadstavbového systému	ks	17,000	7,78	132,26
35	K	220711013	Montáž a zapojenie drôtovej verzie ústredne EZS pre 192 modulov	ks	1,000	217,01	217,01
36	K	220711020	Montáž a zapojenie rozširujúceho modulu k ústredni	ks	1,000	17,38	17,38
37	K	220711025	Montáž a zapojenie doplnkového zdroja k EZS	ks	1,000	35,78	35,78
38	K	220711030	Montáž a zapojenie klavesnice k EZS	ks	1,000	17,90	17,90
39	K	220711040	Montáž a zapojenie pohybových senzorov PIR - interiér, stena	ks	2,000	16,53	33,06
40	K	220711070	Montáž držiaka na snímač pohybu	ks	2,000	7,08	14,16
41	K	220711085	Montáž a zapojenie dymového detektoru	ks	4,000	24,58	98,32
42	K	220711087	Montáž a zapojenie magnetického kontaktu	ks	5,000	20,51	102,55
43	K	220711091	Montáž a zapojenie piezo sirény exterierovej	ks	1,000	35,09	35,09
44	K	220711100	Montáž skrinky ústredne 320x300, vrátane zámku a napájacieho zdroja	ks	1,000	15,66	15,66
45	K	220711112	Nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie, funkčné skúšky pre 16 zón	ks	1,000	408,91	408,91
46	K	220731002	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	2,000	13,73	27,46
47	M	383130007000	5MPx Exteriérová IP kamera s rozlíšením 5MPx@30obr/s, s IR prívietením do 30m, true D/N, H.265; H.264; M-JPEG, Kompresia H.265-úspora dátového toku a uložného miesta až o 80% oproti bežným H.264 kamerám, automatický varifokál	ks	2,000	3 134,44	6 268,88
48	K	220731022	Montáž kamery v kryte, na konzolu, priskrutkovanie, pripojenie, mechanické nastavenie	ks	2,000	40,16	80,32
49	K	220731042	Nastavenie kamery otočnej v kryte, pripoj. skúšobného monitora, nastavenie parametrov	ks	2,000	126,89	253,78
50	K	220731061	Uved. rozvodu do chodu, prepj. zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera pevná vnútorná	ks	2,000	79,58	159,16
51	K	220731081	Ovládací kábel kamerový, polozenie (pripásikovanie), do kanálu	m	70,000	11,00	770,00
52	M	383150011900	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, do vonkajšieho a priemyselného prostredia	km	0,070	0,71	0,05
53	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	2,000	7,85	15,70
54	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	2,000	20,70	41,40
55	K	220511021	Zapojenie zásuvky 2xRJ45	ks	2,000	8,33	16,66
56	K	220511025	Montáž konektora (zástrčky)	ks	4,000	6,17	24,68
57	M	383150010000	Keystone Jack, RJ45/s, Cat.6A, KEJ-C6A-S-10G	ks	4,000	6,78	27,12
58	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	4,000	6,86	27,44
59	K	220512126	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, LSFROH, uloženého v lište	m	12,000	4,02	48,24
60	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	2,000	1,43	2,86
61	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	4,000	1,41	5,64
62	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	4,000	9,27	37,08
			<b>Celkom</b>				<b>17 690,16</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-29-01 Strážske - Humenné, KTM Humenné, dispečerský telefónny systém

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	4,000	6,05	24,20	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010111	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	40,000	4,14	165,60	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	40,000	4,28	171,20	
4	K	210111502	Vídlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
5	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
6	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	15,000	0,74	11,10	
7	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm2	m	15,000	1,63	24,45	
8	M	358110002900	Vídlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
9	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
10	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	45,000	1,69	76,05	
11	M	341240002100	Káble medený telefónny SYKFY 4x2x0,5 mm2	m	45,000	0,77	34,65	
12	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	20,000	7,89	157,80	
13	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	10,000	14,09	140,90	
14	K	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	45,000	2,05	92,25	
15	M	341230001800	Kábel medený dátový FTP-AWG Patch 4x2x24 mm2	m	45,000	1,49	67,05	
16	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	2,000	6,86	13,72	
17	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	2,000	1,43	2,86	
18	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvádzača	ks	2,000	1,41	2,82	
19	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	1,000	9,27	9,27	
20	M	374390001503	Etáž do 19" rackovej skrine pre systém DTS	ks	1,000	1 004,10	1 004,10	
21	K	220512030	Montáž stojanu jednorámového	ks	1,000	51,79	51,79	
22	M	374390001504	Doska AUT liniek s identifikáciou čísla volajúceho	ks	1,000	1 511,67	1 511,67	
23	M	374390001519	Interface rádiodispečerského systému OMEGA	ks	1,000	1 316,65	1 316,65	
24	M	374390001516	Interface obsluhovacieho pultu	ks	1,000	332,57	332,57	
25	M	374390001514	Zálohovaný zdroj DC24	ks	1,000	1 526,76	1 526,76	
26	M	374390001517	Softvér obsluhovacieho pultu pre dispečerský telefónny systém	ks	1,000	838,16	838,16	
27	M	374390001518	Obsluhovací pult	ks	1,000	2 591,47	2 591,47	
28	M	374390001505	Hlavný rozvod pre 10 liniek	ks	2,000	90,93	181,86	
29	M	374390001508	Prepätové ochrany pre 10 liniek	ks	2,000	212,40	424,80	
30	M	374390001511	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor	ks	4,000	290,81	1 163,24	
31	M	374390001506	Doska MB liniek zapojovača	ks	1,000	1 344,39	1 344,39	
32	M	374390001507	Doska ovládania rádiostanice	ks	1,000	1 552,48	1 552,48	
33	M	374390001509	Doska RDZ liniek	ks	1,000	1 816,41	1 816,41	
34	M	374390001510	Doska snímania kontaktov	ks	1,000	736,08	736,08	
35	M	374390001512	Blok diaľkového dohľadu	ks	1,000	861,82	861,82	
36	M	374390001513	Doska riadenia	ks	1,000	1 414,90	1 414,90	
37	K	220490563	Montáž transformátora	ks	4,000	43,00	172,00	
38	K	220490564	Montáž zálohovaného zdroja	ks	1,000	76,09	76,09	
39	K	220490566	Montáž nastavenie a konfigurácia zapojovača DTS	ks	1,000	918,79	918,79	
			<b>Celkom</b>				<b>20 864,90</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 06-29-02 Strážske – Humenné, KTM Humenné, rádionotelefonný systém

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	4,000	6,05	24,20	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010111	Lišta elektroinštalačná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	15,000	4,14	62,10	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	15,000	4,28	64,20	
4	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
5	K	210120402	Istič vzduchový jednopólový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
6	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
7	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	29,64	29,64	
8	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000	7,50	7,50	
9	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	46,88	46,88	
10	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
11	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	10,000	1,23	12,30	
12	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm2	m	10,000	1,63	16,30	
13	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
14	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
15	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
16	K	210812021	Kábel medený silový uložený voľne NYY 0,6/1 kV 3x4	m	15,000	0,95	14,25	
17	M	341110000900	Kábel medený CYKY 3x4 mm2	m	15,000	3,23	48,45	
18	K	210800514	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	15,000	0,85	12,75	
19	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm2	m	15,000	2,72	40,80	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
20	K	220512025	Montáž stojanového rozvadzača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	ks	1,000	62,66	62,66	
21	M	383180008700	Rozvádzač stojanový 45U, 2105x800x800 mm (vxšxh), RMA-45-A88-CAY-A1	ks	1,000	764,22	764,22	
22	K	220512039	Montáž police do rozvadzača, perforovaná	ks	1,000	7,69	7,69	
23	M	383180013000	Police perforovaná 19", 650 mm, 1U, (so zadnými podperami), nosnosť 80 kg	ks	1,000	32,31	32,31	
24	K	220512046	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	13,36	13,36	
25	M	383180013500	Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2,3 m	ks	1,000	42,23	42,23	
26	K	220512046.1	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou komplet	ks	1,000	185,10	185,10	
27	M	383180013500.1	Rozvodný istiaci panel 19", 6x250V, prepäťová ochrana, istiace prvky 2U	ks	1,000	743,73	743,73	
28	K	220512054	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	ks	1,000	27,87	27,87	
29	M	383180014500	Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	183,78	183,78	
30	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
31	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
32	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	1,000	6,86	6,86	
33	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvadzača	ks	1,000	1,41	1,41	
34	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	1,000	9,27	9,27	
35	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	1,000	7,85	7,85	

36	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	1,000	20,70	20,70
37	K	220511034	Kábel volne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	45,000	2,05	92,25
38	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,045	0,67	0,03
39	K	220701030	Mont. anténového telesa pre rádiokomunikačnú prev., upev. telesa k nosiču, pasívnej smerovej 2-30 MHz	ks	1,000	1 652,24	1 652,24
40	M	380390001005	VHF základňová rdst Motorola DM4600 + ext. Mikrofon+ext reproduktor max . 7m	ks	1,000	3 043,44	3 043,44
41	M	380390001007	Prenosná rádiová stanica DP4800e	ks	4,000	1 526,96	6 107,84
42	M	380390001006	Anténa všesmerová (ZA32 QN405110) vrátane príslušenstva, konzoly 60/30, úchytu na stĺp a kotviaceho materiálu	ks	1,000	1 972,02	1 972,02
43	M	380390001002	Bleskoistka na lište DIN	ks	1,000	285,10	285,10
44	K	220700181	Montáž koaxiálneho kábla na stožiar TVP, vytiahnutie na stožiar a prichytenie, VCE ZE 75 - 12.2	m	35,000	13,72	480,20
45	M	341220000700	Kábel medený koaxiálny VLEJY 50-7,25 mm <sup>2</sup>	m	35,000	3,73	130,55
46	K	220260535	Rúrka Kopex D 48, montáž vrátane napoj. krabíc, vývodiek, uložen. volne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	4,000	14,98	59,92
47	M	286130073400	Chránička dvojplošňová korugovaná KOPOFLEX KF 09050 FA, čierna, DN 50, HDPE, KOPOS	m	4,000	1,41	5,64
48	M	369260028510	K4-16 - Uchytenie kábla na nosné lanko, 1 kábel	m	4,000	11,00	44,00
49	M	380390001000	19" interface MULTIKOM2-IP Remote Base Controller ( 1x IPR, 1xR Board/DM4600-lokal, 1 x Backplane No.:1-Remote)	ks	1,000	11 761,79	11 761,79
50	M	380390001001	modul Remote Board ( IPR Board ) - doplnenie do existujúceho systému RSE Košice	ks	1,000	5 234,60	5 234,60
51	M	380390001003	Jednosmerný zálohovaný zdroj 12V=10A (PBR-150B-12.10A)	ks	1,000	673,02	673,02
52	M	380390001004	batéria prístrojová bezúdržbová 12V/24Ah ( ) + napájacia lišta 12V DC	ks	1,000	540,49	540,49
53	K	220700341	Kontrola merania a nastavenie anténového systému, merania el.magn poľa-základné meranie	ks	1,000	948,52	948,52
			<b>Celkom</b>				<b>35 815,29</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 06-29-04 Strážske - Humenné, KTM Humenné, riadiaci systém (RSS) a diaľkové riadenie (DLR)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
2	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
3	K	220320510	Terminál diaľkového riadenia - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 725,31	2 725,31	
4	M	4052001000	Terminál diaľkového riadenia - základný súbor	ks	1,000	11 493,53	11 493,53	
5	M	4052001100	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre ovládanie 1 technologického prvku	ks	3,000	591,09	1 773,27	
6	K	220320600	RSS - montáž a oživenie základného súboru	ks	1,000	6 012,24	6 012,24	
7	M	4058003000	RSS - základný súbor	ks	1,000	82 262,58	82 262,58	
8	M	4058003200	RSS - koncentrátor sériových liniek / opto switch	ks	1,000	11 497,49	11 497,49	
9	K	220320620	RSS - montáž a oživenie rozvádzača oddeľovacích relé	ks	1,000	3 842,45	3 842,45	
10	M	4058003700	RSS - rozvádzač oddeľovacích relé	ks	1,000	25 271,34	25 271,34	
11	M	4052001600	Digitálna ochrana jednosmerných trakčných obvodov 3kV	ks	1,000	5 363,06	5 363,06	
12	K	220320630	RSS - montáž a oživenie manipulačného terminálu	ks	1,000	4 255,64	4 255,64	
13	M	4058003900	RSS - manipulačný terminál	ks	1,000	33 355,13	33 355,13	
14	K	220320640	RSS - konfigurácia podstanice	ks	18,000	766,23	13 792,14	
15	M	4058001800	Riadiaci systém dispečingu RSE - úprava technického vybavenia pre 1 riadenú stanicu	ks	1,000	3 261,54	3 261,54	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
16	K	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	60,000	47,66	2 859,60	
			<b>Celkom</b>				<b>207 767,42</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-31-01 Strážske - Humenné, výrubu stromov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201103	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 10000 m2	m2	20 700,000	0,60	12 420,00	
2	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	2 171,000	10,42	22 621,82	
3	K	1121011011	Odstránenie konárov stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	280,000	5,15	1 442,00	
4	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	795,000	18,69	14 858,55	
5	K	112101103	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pílou	ks	131,000	29,96	3 924,76	
6	K	112101105	Odstránenie listnatého stromu s priemerom nad 900 mm, motorovou pílou	ks	3,000	58,86	176,58	
7	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	767,000	13,55	10 392,85	
8	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	265,000	31,40	8 321,00	
9	K	112201103	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 500 do 700 mm	ks	51,000	43,92	2 239,92	
10	K	112201105	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m, priemer nad 900 mm	ks	1,000	98,98	98,98	
11	K	112201201	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks	1 404,000	8,04	11 288,16	
12	K	112201202	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 300 do 500 mm	ks	530,000	21,18	11 225,40	
13	K	112201203	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 500 do 700 mm	ks	80,000	35,76	2 860,80	
14	K	112201205	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 900 mm	ks	2,000	78,71	157,42	
15	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	2 451,000	1,83	4 485,33	
16	K	162201402	Vodorovné premiestnenie konárov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	795,000	6,92	5 501,40	
17	K	162201403	Vodorovné premiestnenie konárov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	131,000	17,71	2 320,01	
18	K	162201409	Vodorovné premiestnenie konárov nad 900 mm do 1000 m	ks	3,000	41,65	124,95	
19	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	2 171,000	19,01	41 270,71	
20	K	162201412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	795,000	29,36	23 341,20	
21	K	162201413	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	131,000	36,83	4 824,73	
22	K	162201419	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 900 mm do 1000 m	ks	3,000	64,90	194,70	
23	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	2 171,000	12,96	28 136,16	
24	K	162201422	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	795,000	25,73	20 455,35	
25	K	162201423	Vodorovné premiestnenie pňov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	131,000	37,79	4 950,49	
26	K	162201429	Vodorovné premiestnenie pňov nad 900 mm do 1000 m	ks	3,000	50,48	151,44	
27	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m2	20 700,000	2,39	49 473,00	
28	K	162601421	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	8 684,000	0,24	2 084,16	
29	K	162601422	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	3 180,000	1,02	3 243,60	
30	K	162601423	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 500 do 700 mm po spevnenej ceste	ks	524,000	3,60	1 886,40	
31	K	162601425	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 900 mm po spevnenej ceste	ks	12,000	6,75	81,00	
			<b>Celkom</b>				<b>294 552,87</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-31-02 Strážske - Humenné, územná rezerva pre striedavú SpS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	160,000	2,07	331,20	
2	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	120,000	10,42	1 250,40	
3	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	120,000	13,55	1 626,00	
4	K	112201201	Odrežanie pňov s odprataním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks	120,000	8,04	964,80	
5	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	120,000	1,83	219,60	
6	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	120,000	19,01	2 281,20	
7	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	120,000	12,96	1 555,20	
8	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m <sup>2</sup>	160,000	2,39	382,40	
9	K	162601421	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	480,000	0,24	115,20	
			<b>Celkom</b>				<b>8 726,00</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-01 Strážske - Humenné, železničný spodok

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101401	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, do 100 m3	m3	380,000	3,70	1 406,00	
2	K	122202504	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 nad 10 000 do 30 000 m3	m3	53 050,000	2,76	146 418,00	
3	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	335,000	24,46	8 194,10	
4	K	133201202	Výkop šachty nezapaženej, hornina 3 nad 100 m3	m3	134,000	42,04	5 633,36	
5	K	162301142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	53 899,000	2,70	145 527,30	
6	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 009 641,000	0,32	323 085,12	
7	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	380,000	2,98	1 132,40	
8	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	53 139,000	0,95	50 482,05	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	100 964,100	15,75	1 590 184,58	
10	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	3 800,000	0,48	1 824,00	
11	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	57 800,000	0,76	43 928,00	
12	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	3 800,000	2,32	8 816,00	
13	M	0057211300	Trávové semeno	kg	117,420	11,38	1 336,24	
14	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	60 000,000	0,32	19 200,00	
15	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	60 000,000	0,74	44 400,00	
16	M	6936653672	Geotextília netkané 100% PP plošná hmotnosť 350 g/m2 Tiptex BS30	m2	61 200,000	1,51	92 412,00	
17	K	289971313 2	Zhotovenie vrstvy z geomreže napríklad geomreža TRIAX 160 (170) alebo ekvivalentná, polypropylénová na upravenom povrchu	m2	900,000	2,69	2 421,00	
18	M	6936050320	Geomreže trojosová ako napr. TriAx TX 170	m2	936,000	3,22	3 013,92	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
19	K	211561111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 4-16 mm	m3	225,000	68,39	15 387,75	
20	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m2	2 700,000	2,25	6 075,00	
21	M	6936657095.5	Geotextília RAUMAT netkaná zo 100% PP (25 x 1)	m2	2 754,000	1,74	4 791,96	
22	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	21,000	140,08	2 941,68	
23	K	212755119	Trativod z drenážnych rúrok bez lôžka, vnútorného priem. rúrok 200 mm, RAUDRIL II DN200 - drenáž tunelového tvaru, výsek perforácie 107°	m	680,000	27,64	18 795,20	
24	M	2866150025	RAUDRIL I DN200 - drenáž tunelového tvaru, výsek perforácie 107°	m	680,000	27,73	18 856,40	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
25	K	561091131	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 300 mm plochy nad 5000 m2	m2	7 500,000	2,31	17 325,00	
26	M	5853101000	Vápnó CL90-Q (nehášené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	119,250	118,75	14 160,94	
27	M	5859100100	Pomaly tuhúce hydraulické spojivo DoroCem RN2 voľne ložené, zmiešavacia stanica Rohožník	t	198,900	135,27	26 905,20	
28	M	585910000700	Hydraulické zmesné spojivo DoroCem RN 50 voľne ložené, zmiešavacia stanica Rohožník, spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	198,900	118,01	23 472,19	
29	K	564802221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovanú s urovnáním hornej plochy zo štrkodriviny	m3	22 900,000	39,00	893 100,00	



		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
30	K	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	43,200	1,25	54,00
31	M	286120012807	Rúra AWADUKT PVC SN8 200x5,9 mm - 1000 mm	m	44,000	15,67	689,48
32	K	893301012	Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti nad 3 do 6 t	ks	3,000	120,13	360,39
33	M	5922411247	Vsakovacia šachta železobetónová DN 1200 - komplet	ks	3,000	3 562,66	10 687,98
34	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	105,000	14,71	1 544,55
35	M	28661114298	Plastová šachta trativodná DN 800 mm, komplet	ks	6,000	2 382,97	14 297,82
36	M	28661114299	Plastová šachta trativodná DN 400 - komplet	ks	15,000	263,96	3 959,40
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
37	K	935111211	Osadenie priekopového žľabu z betónových priekopových tvárnic šírky nad 500 do 800 mm	m	2 214,000	8,95	19 815,30
38	M	5922764194	Tvárnica priekopová TBM 54-30 67x30x8	ks	7 453,000	3,43	25 563,79
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
39	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	44 194,880	7,21	318 645,08
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
40	M	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	43,200	0,82	35,42
41	K	283000200	Fólia modrá v m	m	43,200	0,80	34,56
			<b>Celkom</b>				<b>3 926 913,16</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-02 Strážske - Humenné, železničný zvršok

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
1	K	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	19 554,000	74,54	1 457 555,16	
2	K	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	19 554,000	2,18	42 627,72	
3	K	521151115	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 60 E 2 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie UIC	m	7 500,000	144,30	1 082 250,00	
4	M	1349081021	Koľajnica tvaru 60 E2	t	900,750	1 171,73	1 055 435,80	
5	M	5921180011	Dodávka podvalu pre bezpodkladnicové upevnenie koľajnic BP-3	ks	12 626,000	101,79	1 285 200,54	
6	K	521151215	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajových polí tvaru 60 E2 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	7 500,000	31,95	239 625,00	
7	K	529999995	Príplatok k cene koľaje za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	7 500,000	2,94	22 050,00	
8	K	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	15 000,000	5,74	86 100,00	
9	K	543149092	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri prekážke po jednej strane koľaje	m	15 000,000	0,64	9 600,00	
10	K	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	15 000,000	1,08	16 200,00	
11	K	545112311	Výmena koľajnic súvislá tvaru S 49	m	15 000,000	9,97	149 550,00	
12	M	1349081073	Koľajnica tvaru S 49 - inventárna	t	741,450	91,32	67 709,21	
13	K	548141111	Brúsenie koľají brúsiacim vlakom koľajnic akéhokoľvek tvaru	m	15 000,000	5,70	85 500,00	
14	K	548922210	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji, koľajnice tvaru UIC 60	ks	200,000	246,68	49 336,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
15	K	922561133	Uprava plôch železn. chodníka so zhutnením z drviny kamennej 150 mm	m2	2 834,000	8,79	24 910,86	
16	K	926924418	Zaistovacie značky polohy koľaje	ks	116,000	68,74	7 973,84	
17	K	926941222	Znamenie na stĺpiku rýchlostník alebo predzvestník s jednou tabuľkou	ks	6,000	192,28	1 153,68	
18	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vybraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	741,450	60,80	45 080,16	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
19	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	46 024,125	7,80	358 988,18	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
20	K	220850121	Koľajnicová prepojka -2, 9 m, prípevnenie prepójky na podvaly alebo montáž trámky, na betónové podvaly	ks	37,000	120,99	4 476,63	
			<b>Celkom</b>				<b>6 091 322,78</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-03 Strážske - Humenné, železničný zvršok, demontáž

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	6 780,000	210,28	1 425 698,40	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
2	K	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, - 1,80800t	m3	15 000,000	7,04	105 600,00	
3	K	512502995	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m3	15 000,000	1,29	19 350,00	
7	K	513506111	Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie	t	27 120,000	15,46	419 275,20	
8	K	525040012	Vybratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	7 500,000	5,84	43 800,00	
9	K	525040021	Rozobratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	7 500,000	12,26	91 950,00	
10	K	525099092	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane	m	7 500,000	0,67	5 025,00	
11	K	525099095	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	7 500,000	1,22	9 150,00	
12	K	548930012	Rezanie koľajníc plameňom	ks	600,000	7,84	4 704,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
13	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	105,000	96,23	10 104,15	
14	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vyburaných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	8 305,000	60,80	504 944,00	
15	K	979091211	Doprava vyburaných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	27 120,000	15,87	430 394,40	
16	K	979091221	Vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť nad 7000 m, za každých ďalších aj začatých 1000 m	t	460 525,000	0,21	96 710,25	
17	K	979091295	Doprava vyburaných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	35 425,000	2,53	89 625,25	
			<b>Celkom</b>				<b>3 256 330,65</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-04 Strážske - Humenné, káblová chráničková trasa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101403	Výkop v zemniku na suchu v horninách 1-2, nad 1000 do 10000 m3	m3	1 275,000	1,44	1 836,00	
2	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	1 876,000	24,46	45 886,96	
3	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	3 151,000	4,17	13 139,67	
4	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 525,000	0,32	488,00	
5	K	167102102	Nakladanie neuláhnuteho výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	1 275,000	1,51	1 925,25	
6	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 525,000	0,95	1 448,75	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 897,500	15,75	45 635,63	
8	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	1 650,000	4,51	7 441,50	
9	M	5834530700	Štrkodrva frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1	t	787,500	16,14	12 710,25	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
10	K	388111117	Teleso kábelovodu z betónových tvárnic v otvorenom výkope	m	7 502,000	5,43	40 735,86	
11	M	5926553010	Kábelový žľab KŽ 2 510/290/1000	ks	7 577,000	22,92	173 664,84	
12	M	5926553020	Kryt kábelového žľabu KKŽ 2 400/65/500	ks	15 154,000	4,30	65 162,20	
13	M	5926553030	Deliaca priečka DP 200/30/495	ks	15 154,000	1,53	23 185,62	
14	K	388995225	Chránička káblov z rúr HDPE DN 125	m	378,000	4,54	1 716,12	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
15	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	50,000	14,71	735,50	
16	M	2866100411001.7	Káblová šachta DN 1000 - komplet	ks	10,000	2 659,02	26 590,20	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
17	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	3 402,727	17,96	61 112,98	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	378,000	0,82	309,96	
19	M	283000200	Fólia modrá v m	m	378,000	0,80	302,40	
			<b>Celkom</b>				<b>524 027,69</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-05 Strážske - Humenné, zast Brekov, nástupište

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202203	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 od 1000 do 10000m3	m3	1 019,000	3,46	3 525,74	
2	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	1 112,000	2,63	2 924,56	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	18 057,000	0,71	12 820,47	
4	K	167101102	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	92,300	2,98	275,05	
5	K	171102121	Oloženie sypaniny do násypu nesúdržných hornín kamenistých	m3	1 600,000	3,79	6 064,00	
6	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	3 360,000	21,57	72 475,20	
7	K	171201202	Oloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	926,000	1,05	972,30	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 759,400	15,75	27 710,55	
9	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	923,000	0,48	443,04	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 450,000	0,76	1 102,00	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	923,000	2,32	2 141,36	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	28,521	11,38	324,57	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	216451211	Spojovacia vrstva na základovej škáre z cementovej malty hr.do 40 mm z 200 kg cementu/m3 piesku	m2	232,200	9,53	2 212,87	
14	K	246310002	Vyvrtanie otvoru pre výstuž v betóne alebo železobetóne	m	154,800	2,87	444,28	
15	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	97,000	61,98	6 012,06	
16	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	35,000	55,86	1 955,10	
17	K	274313611	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m3	178,000	135,81	24 174,18	
18	K	275313521	Betón základových pätičiek, prostý tr. C 12/15	m3	17,000	125,23	2 128,91	
19	K	279351107	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	429,000	22,20	9 523,80	
22	K	279351108	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	429,000	6,17	2 646,93	
23	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	478,000	0,74	353,72	
24	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	590,000	1,41	831,90	
25	K	289971313 2	Zhotovenie vrstvy z geomreže napríklad geomreža TRIAX 160 (170) alebo ekvivalentná, polypropylénová na upravenom povrchu	m2	1 883,000	2,69	5 065,27	
26	M	6936050320	Geomreže trojosová ako napr. TriAx TX 170	m2	1 960,000	3,22	6 311,20	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
27	K	389361001	Doplnujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	0,099	2 299,22	227,62	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
28	K	451476114	Plastbetón	m3	2,200	163,55	359,81	
29	K	452112231	Osadenie rámu pod poklapy a mreže, výšky nad 200 mm	ks	14,000	25,33	354,62	
30	M	552421570	Rám poklopu kábelovej šachty L 80x80x6mm, 700x700mm	ks	7,000	30,02	210,14	
31	M	552431110	Poklop kábelovej šachty L 70x70x6mm, 685x685 mm	ks	7,000	65,18	456,26	
32	M	1361041400	Plech oceľový hrubý 4,0x1000x2000 mm, ozn. 10 004.0, podľa EN S185	t	0,044	2 444,34	107,55	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
33	K	564201115	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 30 mm	m2	516,000	1,48	763,68	
34	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	478,000	9,69	4 631,82	

35	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	156,720	18,73	2 935,37
36	M	592460006900	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	50,700	44,10	2 235,87
37	M	592460007000	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	63,000	41,65	2 623,95
38	M	592460007300	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, žltá	m2	50,860	70,88	3 604,96
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
39	K	634601511	Zaplnenie dilatčných škár v mazaninách tmelom silikónovým šírky škáry do 5 mm	m	516,000	4,59	2 368,44
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
40	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	119,000	1,01	120,19
41	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dl. 1 m	ks	119,000	15,02	1 787,38
42	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	238,000	2,17	516,46
43	M	286110000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	238,000	40,07	9 536,66
44	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	238,000	3,92	932,96
45	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	238,000	0,20	47,60
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
46	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	265,000	8,40	2 226,00
47	M	5921954660	Obrubník PREMAC parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá	ks	268,000	3,68	986,24
48	K	9219523225	Zriadenie nástupištia, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 200	ks	18,000	29,43	529,74
49	M	5921274510.1	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.1	ks	2,000	209,79	419,58
50	M	5921274511.2	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.2	ks	6,000	211,96	1 271,76
51	M	5921274512.3	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.3	ks	6,000	214,54	1 287,24
52	M	5921274513.4	Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.4	ks	4,000	226,53	906,12
53	K	923503115	Rozobratie múrikov úrovňových nástupíšť medzi koľajami z tvárnic TISCHER na obidvoch stranách, -0,46200t	m	200,000	72,39	14 478,00
54	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	258,000	479,40	123 685,20
55	K	923921155	Nástupištná konštrukcia . ZPSV konzolová doska, ako napr AZZ 200 - 19 - (KD145)	m	240,000	488,25	117 180,00
56	K	925947112	Oceľové rozperky dodanie a upevnenie na koľajnicu	ks	25,000	13,06	326,50
57	M	4379515100	Oceľová rozperka	ks	25,000	134,88	3 372,00
58	K	931626213	Asfaltový pás A 400/H	m2	349,000	12,60	4 397,40
59	K	931961115	Vložky do dilatčných škár zvislé, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	44,100	9,81	432,62
60	K	979084212	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	92,400	16,45	1 519,98
61	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	369,600	1,55	572,88
62	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	92,400	31,50	2 910,60
63	K	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovné premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	92,400	10,75	993,30
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
64	K	998235011	Presun hmôt pre nástupištia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	4 843,116	8,88	43 006,87
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
65	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	38,700	60,33	2 334,77
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
66	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	193,500	0,41	79,34
67	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,058	2 423,60	140,57
68	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	193,500	0,34	65,79
69	M	1116315200	Lak asfaltový ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,145	2 506,35	363,42

70	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,203	46,48	9,44
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
71	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	230,000	5,92	1 361,60
72	M	5534666907	Zábradlie kompozitné - 3x madlo pre vozíčkárov - dodávka	m	230,000	267,47	61 518,10
73	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	9,828	65,24	641,18
74	K	HZS-035	Osadenie, ukotvenie, pripevnenie konštrukcií (osadenie piktogramov)	hod	32,000	17,14	548,48
75	M	953251002	Piktogram č. 104 - "Zákaz vstupu pre cestujúcich" jednostranná plastová, mont. na zábradlie, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	0,78	1,56
76	M	9532510016	Piktogram "105 Ukazovateľ smeru", samolepka, rozmer 150x150 mm	ks	8,000	0,27	2,16
77	M	9532510017	Piktogram, označenie nástupiska, rozmer 300x300 mm	ks	8,000	62,52	500,16
78	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	4,000	60,56	242,24
79	M	9532510028	"Zákaz fajčiť" a zákaz jazdy na bicykli	ks	3,000	83,36	250,08
80	M	9999532510020	Piktogram č. 107 - "Zákaz fajčiť" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	9,000	2,16	19,44
81	M	9532510038	Piktogram č. 118 - "Odpadky" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	9,000	2,14	19,26
82	M	9532510058.0	Tabuľa pre označenie smeru trate 2,308mx 0,4m	ks	2,000	80,25	160,50
83	M	9999532510057	Tabuľa s názvom zastávky	ks	3,000	1 092,11	3 276,33
84	M	9999532510058	Nádoba na posyp pre zimnú údržbu modrý	ks	1,000	123,59	123,59
85	M	553560002300	Lavička parková s operadlom DIVA LD151b, oceľová konštrukcia, sedadlo a operadlo z lamiel z borovicového dreva, dĺžky 1805 mm	ks	3,000	699,89	2 099,67
86	M	9532510057	Odpadový kôš modrý	ks	3,000	105,74	317,22
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
87	K	2102200205	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	250,000	2,97	742,50
88	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	247,275	2,28	563,79
			<b>Celkom</b>				<b>622 143,62</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-06 Strážske - Humenné, priestecie žkm 59,143, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,500	61,98	30,99	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,701	141,82	241,24	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	3,000	160,06	480,18	
4	M	3139553019	Siete KARI akost' BSt 500M KD 35 DIN 488 rozmer siete 3x2m, veľkosť oka 100x100mm, D drôtu 5/5mm FERONA	m2	10,200	7,49	76,40	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	7,000	14,69	102,83	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	7,000	5,32	37,24	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	9,720	16,27	158,14	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poiskami proti posunu	m	10,800	5 090,26	54 974,81	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	10,100	73,12	738,51	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	23,646	7,80	184,44	
			<b>Celkom</b>				<b>57 024,78</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-09 Strážske - Humenné, priestecie žkm 61,378, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,300	61,98	18,59	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,000	141,82	141,82	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	1,620	160,06	259,30	
4	M	3139553019	Siete KARI akost' BSt 500M KD 35 DIN 488 rozmer siete 3x2m, veľkosť oka 100x100mm, D drôtu 5/5mm FERONA	m2	5,700	7,49	42,69	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	4,000	14,69	58,76	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	4,000	5,32	21,28	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	5,400	16,27	87,86	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poistkami proti posunu	m	6,000	5 090,26	30 541,56	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	5,000	73,12	365,60	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	13,204	7,80	102,99	
			<b>Celkom</b>				<b>31 640,45</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-10 Strážske - Humenné, priestecie žkm 63,117, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	0,500	61,98	30,99	
2	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	1,701	141,82	241,24	
3	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	3,000	160,06	480,18	
4	M	3139553019	Siete KARI akost' BSt 500M KD 35 DIN 488 rozmer siete 3x2m, veľkosť oka 100x100mm, D drôtu 5/5mm FERONA	m2	10,200	7,49	76,40	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	7,000	14,69	102,83	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	7,000	5,32	37,24	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
7	K	457451111	Cementový poter hr. do 40 mm bez vložky	m2	9,800	16,27	159,45	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
8	K	921151111	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové STRAIL s poiskami proti posunu	m	10,800	5 090,26	54 974,81	
9	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	9,000	73,12	658,08	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	23,652	7,80	184,49	
			<b>Celkom</b>				<b>56 945,71</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-11 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 57,075, prestavba

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,000	0,18	9,00	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	20,000	20,27	405,40	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	69,140	9,37	647,84	
4	K	122302502	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	69,140	12,38	855,95	
5	K	125703302	Čistenie melioračného kanála hr.napl.vrst., do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	4,000	28,91	115,64	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,800	24,46	19,57	
7	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,700	15,85	26,95	
8	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,800	45,16	36,13	
9	K	132301202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 4 100-1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,700	31,15	52,96	
10	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	141,760	3,58	507,50	
11	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 247,920	0,48	1 079,00	
12	K	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,400	10,12	54,65	
13	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	22,500	3,82	85,95	
14	M	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	75,066	23,79	1 785,82	
15	K	171101131	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných a súdržných hornín striedavo ukladaných	m <sup>3</sup>	5,400	3,09	16,69	
16	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,400	1,16	6,26	
17	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	248,824	15,75	3 918,98	
18	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16,200	3,92	63,50	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
19	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	4,936	173,64	857,09	
20	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,380	24,63	58,62	
21	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,380	6,83	16,26	
22	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	9,600	14,94	143,42	
23	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	9,600	5,17	49,63	
24	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
25	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,232	1 716,11	398,14	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
26	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
27	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
28	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
29	K	3889941PC	Rúrky telesa rúrkového kábelovodu z HDPE DN 105 mm v otvorenom výkope	m	72,000	5,92	426,24	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
30	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	14,525	17,43	253,17	

31	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiiek	m3	2,796	179,66	502,33
32	K	465513 PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárováním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m2	14,525	46,24	671,64
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
33	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m2	m2	21,864	7,31	159,83
34	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,387	122,44	47,38
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
35	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	1,784	154,85	276,25
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
36	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	9,200	221,59	2 038,63
37	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
38	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
39	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	7,000	857,84	6 004,88
40	K	9391701PC	Merací bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
41	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	11,500	432,12	4 969,38
42	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnáním na vzdialenosť do 1 km	t	11,720	2,55	29,89
43	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	222,680	0,52	115,79
44	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	27,600	7,11	196,24
45	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnáním, na vzdialenosť do 1000 m	t	27,600	14,48	399,65
46	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	524,400	1,01	529,64
47	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	39,320	31,50	1 238,58
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
48	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	150,403	7,21	1 084,41
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
49	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	5,888	0,34	2,00
50	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75
51	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	11,776	0,41	4,83
52	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,009	2 668,08	24,01
53	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	2,120	0,41	0,87
54	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,001	2 375,86	2,38
55	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	4,240	0,49	2,08
56	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,004	2 668,08	10,67
57	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stók a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	34,960	0,67	23,42
58	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,012	2 375,86	28,51
59	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stók a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	69,920	0,85	59,43
60	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,052	2 668,08	138,74
			<b>Celkom</b>				<b>33 693,45</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-12 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 58,171, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,000	0,18	3,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	15,000	20,27	304,05	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74,739	9,37	700,30	
4	K	122302502	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74,739	12,38	925,27	
5	K	125703302	Čistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	3,000	28,91	86,73	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,800	24,46	44,03	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,800	45,16	81,29	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	146,858	3,58	525,75	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 250,586	0,48	1 080,28	
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,200	10,12	82,98	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	118,720	3,82	453,51	
12	M	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	230,282	23,79	5 478,41	
13	K	171101131	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných a súdržných hornín striedavo ukladaných	m <sup>3</sup>	8,200	3,09	25,34	
14	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,200	1,16	9,51	
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	247,870	15,75	3 903,95	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
16	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	6,236	173,64	1 082,82	
17	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,380	24,63	83,25	
18	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,380	6,83	23,09	
19	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	12,768	14,94	190,75	
20	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	12,768	5,17	66,01	
21	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
22	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zváraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,340	1 716,11	583,48	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
23	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
24	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
25	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
26	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	17,710	17,43	308,69	
27	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiok	m <sup>3</sup>	3,912	179,66	702,83	
28	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	17,710	46,24	818,91	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
29	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,840	7,31	254,68	

30	M	585310000900	Vápno napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,617	122,44	75,55
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
31	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	2,634	154,85	407,87
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
32	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	14,200	221,59	3 146,58
33	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
34	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
35	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	12,000	857,84	10 294,08
36	K	9391701PC	Meračí bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
37	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	8,100	143,53	1 162,59
38	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	2,705	432,12	1 168,88
39	K	966008113	Búranie rúrového priepustu, z rúr DN 500 do 800 mm, -2,05500t	m	6,700	158,93	1 064,83
40	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	22,559	2,55	57,53
41	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	428,621	0,52	222,88
42	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	0,072	16,79	1,21
43	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	1,368	0,34	0,47
44	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	24,312	7,11	172,86
45	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	24,312	14,48	352,04
46	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	461,928	1,01	466,55
47	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	0,072	20,90	1,50
48	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	46,871	31,50	1 476,44
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
49	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	337,293	7,21	2 431,88
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
50	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,465	0,34	2,88
51	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,003	2 375,86	7,13
52	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	16,930	0,41	6,94
53	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,013	2 668,08	34,69
54	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	12,800	0,41	5,25
55	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,004	2 375,86	9,50
56	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	25,600	0,49	12,54
57	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,022	2 668,08	58,70
58	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	46,940	0,67	31,45
59	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,016	2 375,86	38,01
60	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom	m2	93,880	0,85	79,80
61	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,070	2 668,08	186,77
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
62	K	230081066	Demontáž potrubia do šrotu do 10 kg, pripojovací rozmer: D x t 108 x 4	ks	5,000	11,89	59,45

			<b>Celkom</b>				<b>44 093,24</b>	
--	--	--	---------------	--	--	--	------------------	--

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-13 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 58,421, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,000	0,18	9,00	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	20,000	20,27	405,40	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	97,078	9,37	909,62	
4	K	122302502	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	97,078	12,38	1 201,83	
5	K	125703302	Čistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	4,000	28,91	115,64	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,352	24,46	33,07	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,352	45,16	61,06	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	191,139	3,58	684,28	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	3 135,363	0,48	1 504,97	
10	K	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,800	10,12	38,46	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	27,500	3,82	105,05	
12	K	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	153,625	23,79	3 654,74	
13	K	171101131	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných a súdržných hornín striedavo ukladaných	m <sup>3</sup>	3,800	3,09	11,74	
14	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,800	1,16	4,41	
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	348,724	15,75	5 492,40	
16	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	51,700	3,92	202,66	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
17	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	5,496	173,64	954,33	
18	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,780	24,63	68,47	
19	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,780	6,83	18,99	
20	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	10,060	14,94	150,30	
21	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	10,060	5,17	52,01	
22	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
23	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,275	1 716,11	471,93	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletné konštrukcie</b>					
24	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
25	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
26	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
27	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	18,200	17,43	317,23	
28	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiak	m <sup>3</sup>	2,680	179,66	481,49	
29	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	18,200	46,24	841,57	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					



30	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,062	7,31	197,82
31	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehásené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,479	122,44	58,65
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
32	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m <sup>3</sup> ) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m <sup>3</sup>	2,124	154,85	328,90
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
33	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	11,200	221,59	2 481,81
34	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá päťková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
35	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá päťková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
36	M	59222000062P	Rúra železobetónová päťková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	9,000	857,84	7 720,56
37	K	9391701PC	Merací bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
38	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pillarov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m <sup>3</sup>	21,350	432,12	9 225,76
39	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	11,720	2,55	29,89
40	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	222,680	0,52	115,79
41	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	51,240	7,11	364,32
42	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	51,240	14,48	741,96
43	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	973,560	1,01	983,30
44	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	62,960	31,50	1 983,24
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
45	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	242,389	7,21	1 747,62
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
46	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m <sup>2</sup>	7,168	0,34	2,44
47	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75
48	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m <sup>2</sup>	14,336	0,41	5,88
49	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,011	2 668,08	29,35
50	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m <sup>2</sup>	2,520	0,41	1,03
51	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,001	2 375,86	2,38
52	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m <sup>2</sup>	5,040	0,49	2,47
53	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,004	2 668,08	10,67
54	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom penetračným	m <sup>2</sup>	42,560	0,67	28,52
55	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,015	2 375,86	35,64
56	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom	m <sup>2</sup>	85,120	0,85	72,35
57	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,064	2 668,08	170,76
			<b>Celkom</b>				<b>47 373,39</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-14 ŽST Strážske- Humenné, želez priepust žkm 59,143 rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	115001106	Ovedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 600	m	14,000	102,07	1 428,98	
2	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	200,500	11,89	2 383,95	
3	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	165,000	4,17	688,05	
4	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 805,000	0,32	897,60	
5	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	165,000	1,05	173,25	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	313,500	15,75	4 937,63	
7	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 10000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40,000	3,92	156,80	
8	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m <sup>3</sup>	40,500	37,42	1 515,51	
9	M	583410002300	Kamenivo drvené hrubé frakcia 8-32 mm, STN EN 13450	t	68,000	22,58	1 535,44	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	32,400	0,76	24,62	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	211571121	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne kamenivom drobným ťaženým	m <sup>3</sup>	4,000	60,37	241,48	
12	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m <sup>3</sup>	4,000	140,08	560,32	
13	K	212711112	Trativod z rúr z prostého betónu bez lôžka, vnútorného priemeru rúrok 150 mm	m	17,800	12,88	229,26	
14	K	271521111	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 16 - 125 mm	m <sup>3</sup>	32,400	78,26	2 535,62	
15	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5, šírky nad 6 do 8,5 m	m <sup>2</sup>	90,000	0,81	72,90	
16	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKÉ TEXTILIE PKTT	m <sup>2</sup>	103,500	1,76	182,16	
17	K	289971233	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 2,5 do 1 : 1, šírky nad 6 do 8,5 m	m <sup>2</sup>	79,200	0,92	72,86	
18	M	693660000100	Textília ochranná IZOCHRAN SI 40/35, hrúbka 3,5 mm, rolka šxl 2,4x40 m	m <sup>2</sup>	91,080	1,57	143,00	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
19	K	317121123	Montáž rímsovej tvárnice alebo konzoly do cement. malty na oporných múroch, hmotnosti nad 3 do 7 t	ks	2,000	412,54	825,08	
20	M	593840000 500	Rimsový prefabrikát IZT 62/19 lxšxv 2960x500x1490 mm	ks	2,000	820,99	1 641,98	
21	K	317321118	Mostové rímasy z betónu železového triedy C 30/37	m <sup>3</sup>	3,361	258,93	870,26	
22	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	14,742	89,40	1 317,93	
23	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	14,742	10,71	157,89	
24	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,467	3 207,46	1 497,88	
25	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	1 800,000	3,02	5 436,00	
26	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	250,000	6,08	1 520,00	
27	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	126,000	7,08	892,08	
28	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	10,000	48,48	484,80	
29	K	274311120	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 20/25	m <sup>3</sup>	6,270	161,39	1 011,92	
30	K	327122111	Montáž prefabrikovaného obklad. dielca oporných múrov z betónu predpätého hmot.do 5t	ks	1,000	220,71	220,71	
31	M	593840000200	Oporný múr železobetónový IZT, lxšxv 3,3x0,70x3,20 mm	ks	1,000	239,12	239,12	

32	K	327122112	Montáž prefabrikovaného obklad. dielca oporných múrov z betónu predpätého hmot. do 10t	ks	1,000	374,99	374,99
33	K	348171121	Osadenie mostného ocelového zábradlia trvalého do betónu ríms - kotvenie do vrtaných otvorov	m	15,000	40,05	600,75
34	M	154150002800	Profil ocelový 50x50x6,0 mm hrubostenný otvorený tvaru L rovnoramenný ozn. 11 343 (EN S195T)	t	0,398	2 472,89	984,21
35	K	977141124	Vrty pre kotvy do betónu priemeru 24 mm hĺbky 170 mm s vyplnením epoxidovým	ks	48,000	12,31	590,88
36	M	535810002000	Rímsová kotva DN 20 mm, pre kotvenie platní zábradlia	ks	48,000	6,65	319,20
37	K	389121112	Osadenie dielcov rámovej konštrukcie priepustov a podchodov hmotnosti nad 5 do 10 t	ks	4,000	217,84	871,36
38	M	5938300200	Mostný prefabrikát ramový priepust IZM LxBxH, 2000x2400x200mm	ks	4,000	1 554,67	6 218,68
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
39	K	423352131	Debnenie vyznačenie letopočtu( napr IS NOE 569000 - rozmer - 430x255 mm- zhotovenie	Ks	2,000	64,85	129,70
40	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	21,600	34,31	741,10
41	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	84,000	10,23	859,32
42	K	465513257	Dlažba svahu pri oporách z upraveného lomového žulového kameňa LK hr. 10 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	84,000	110,87	9 313,08
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
43	K	511572111	Koľajové lôžko so zhutnením zo štrkopiesku triedeného	m3	2,000	44,87	89,74
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
44	K	916561111	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	21,100	7,98	168,38
45	M	592170002700	Obrubník parkový, lxšxv 500x50x200 mm, sivá	ks	43,000	2,98	128,14
46	K	919411121	Čelo priepustu z betónu prostého z bet. rámov 2000/1100 mm	ks	2,000	1 124,34	2 248,68
47	K	936946207	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 442,82	5 442,82
48	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -	m3	10,000	696,26	6 962,60
49	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost. betónu, - 2,20000t	m3	22,000	143,53	3 157,66
50	K	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	27,778	18,96	526,67
51	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	77,400	2,55	197,37
52	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 470,600	0,52	764,71
53	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	77,400	24,71	1 912,55
54	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	77,400	0,74	57,28
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
55	K	992124112	Vodorovné premiest. most. dielcov prefabr. do 1km nad 5 to 10 t	ks	4,000	273,91	1 095,64
56	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	363,766	8,61	3 132,03
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
57	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	30,912	0,34	10,51
58	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,019	2 423,60	46,05
59	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	47,000	0,41	19,27
60	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,033	2 423,60	79,98
61	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	96,000	0,49	47,04
62	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudoch	t	0,067	2 506,35	167,93
63	K	711 144 111	Hydroizolačné súvrstvie hr. 10 mm - zriadenie+dodávka (geotextília 500g/m2 +fólia, napr. Sikalpan 9,6 +geotext. 500g/m2	m2	133,200	59,09	7 870,79
64	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,585	41,68	24,38
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				

65	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej jednonásobné 2x s emailovaním.- 85µm	m2	33,000	27,04	892,32
66	K	783271008	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej základné - 85µm	m2	33,000	14,00	462,00
67	K	783833020	Nátery povrchov betónových a asfaltových dvojnásobné s vysokou mechanickou odolnosťou	m2	50,000	21,92	1 096,00
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>25-M</b>	<b>Povrch. úprava strojov a zariadení</b>				
68	K	250020001	Cistenie ocelovou kefou pred povrchovou úpravou (stupeň očistenia Cr 3) technolog.konštrukcie tr.II.	m2	17,394	2,88	50,09
69	K	250040111	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.II.spotreba kovu 1.56 kg/m2, výška do 1,9	m2	17,400	35,54	618,40
70	M	156140003 000	<i>Tekutý Zn pre zinkovanie ocel. konštrukcii - ponorom vo vani</i>	kg	27,144	1,81	49,13
71	K	250040321	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.III.spotreba piesku 75 kg/m2, výška do 1,9	m2	17,400	24,74	430,48
72	M	581530000700	<i>Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg</i>	t	1,305	406,79	530,86
			<b>Celkom</b>				<b>93 177,85</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-15 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 59,774, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70,000	0,18	12,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	20,000	20,27	405,40	
3	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	4,000	28,91	115,64	
4	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	98,959	8,99	889,64	
5	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	98,959	11,89	1 176,62	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,064	24,46	26,03	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,064	45,16	48,05	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie vykoppku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	186,625	3,58	668,12	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie vykoppku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	3 172,625	0,48	1 522,86	
10	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	161,179	3,82	615,70	
11	M	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	312,639	23,79	7 437,68	
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	354,588	15,75	5 584,76	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	6,520	173,64	1 132,13	
14	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,180	24,63	78,32	
15	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,180	6,83	21,72	
16	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	14,916	14,94	222,85	
17	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	14,916	5,17	77,12	
18	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
19	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,341	1 716,11	585,19	
20	K	274313521	Betón základových pásov, prostý tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	0,760	122,05	92,76	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
21	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
22	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
23	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
24	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	15,060	17,43	262,50	
25	K	452318510	Zaistovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pátkami alebo bez pátiok	m <sup>3</sup>	2,599	179,66	466,94	
26	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	15,060	46,24	696,37	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
27	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,859	7,31	254,82	
28	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,617	122,44	75,55	
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
29	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m <sup>3</sup> ) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m <sup>3</sup>	2,634	154,85	407,87	

		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
30	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	14,200	221,59	3 146,58
31	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
32	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
33	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	12,000	857,84	10 294,08
34	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	27,000	432,12	11 667,24
35	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	11,720	2,55	29,89
36	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	222,680	0,52	115,79
37	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	mt	64,800	14,48	938,30
38	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 231,200	1,01	1 243,51
39	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	0,044	16,79	0,74
40	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	0,836	0,34	0,28
41	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	64,800	7,11	460,73
42	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	0,044	20,90	0,92
43	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	76,520	31,50	2 410,38
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
44	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	416,889	7,21	3 005,77
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
45	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	7,465	0,34	2,54
46	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75
47	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	14,930	0,41	6,12
48	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,011	2 668,08	29,35
49	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	10,720	0,41	4,40
50	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,004	2 375,86	9,50
51	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	21,440	0,49	10,51
52	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,018	2 668,08	48,03
53	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	41,269	0,67	27,65
54	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,014	2 375,86	33,26
55	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom	m2	82,538	0,85	70,16
56	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,062	2 668,08	165,42
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
57	K	767996801	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcií do 50 kg, -0,00100t	kg	43,960	2,30	101,11
			<b>Celkom</b>				<b>59 914,73</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-16 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 59,939, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70,000	0,18	12,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	20,000	20,27	405,40	
3	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	57,671	8,99	518,46	
4	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	57,671	11,89	685,71	
5	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	4,000	28,91	115,64	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,072	24,46	26,22	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,072	45,16	48,41	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie vykopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	109,265	3,58	391,17	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie vykopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	1 857,505	0,48	891,60	
10	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	82,174	3,82	313,90	
11	M	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	159,393	23,79	3 791,96	
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	207,604	15,75	3 269,76	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	5,416	173,64	940,43	
14	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,380	24,63	58,62	
15	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,380	6,83	16,26	
16	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	13,396	14,94	200,14	
17	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	13,396	5,17	69,26	
18	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
19	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,254	1 716,11	435,89	
20	K	274313521	Betón základových pásov, prostý tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	0,760	122,05	92,76	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
21	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
22	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
23	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
24	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	14,520	17,43	253,08	
25	K	452318510	Zaistovacia prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pátkami alebo bez pátiok	m <sup>3</sup>	2,599	179,66	466,94	
26	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	14,520	46,24	671,40	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
27	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,463	7,31	178,82	
28	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,433	122,44	53,02	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
29	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m <sup>3</sup> ) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m <sup>3</sup>	1,954	154,85	302,58	

		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
30	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	10,200	221,59	2 260,22
31	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
32	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
33	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	8,000	857,84	6 862,72
34	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	25,090	432,12	10 841,89
35	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	11,720	2,55	29,89
36	K	979082219	Příplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	222,680	0,52	115,79
37	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	60,216	7,11	428,14
38	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	60,216	14,48	871,93
39	K	979082119	Příplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 144,104	1,01	1 155,55
40	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	71,926	31,50	2 265,67
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
41	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	241,720	7,21	1 742,80
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
42	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	4,961	0,34	1,69
43	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,001	2 375,86	2,38
44	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	9,922	0,41	4,07
45	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,007	2 668,08	18,68
46	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	9,120	0,41	3,74
47	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,003	2 375,86	7,13
48	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	18,240	0,49	8,94
49	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,016	2 668,08	42,69
50	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	25,849	0,67	17,32
51	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,009	2 375,86	21,38
52	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom	m2	51,698	0,85	43,94
53	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,039	2 668,08	104,06
			<b>Celkom</b>				<b>44 271,13</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-17 Strážske- Humenné, železničný priepust žkm 60,531, prestavba

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,000	0,18	3,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	12,000	20,27	243,24	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	69,140	9,37	647,84	
4	K	122302502	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	69,140	12,38	855,95	
5	K	125703302	Čistenie melioračného kanála hr.napl.vrst., do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	2,400	28,91	69,38	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,380	24,46	58,21	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,380	45,16	107,48	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	139,920	3,58	500,91	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 216,640	0,48	1 063,99	
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,400	10,12	54,65	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	85,500	3,82	326,61	
12	M	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	165,845	23,79	3 945,45	
13	K	171101131	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných a súdržných hornín striedavo ukladaných	m <sup>3</sup>	5,400	3,09	16,69	
14	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,400	1,16	6,26	
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	245,328	15,75	3 863,92	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
16	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	4,936	173,64	857,09	
17	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,380	24,63	58,62	
18	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,380	6,83	16,26	
19	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	9,600	14,94	143,42	
20	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	9,600	5,17	49,63	
21	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
22	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zváraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,232	1 716,11	398,14	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
23	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
24	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
25	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
26	K	3889942PC	Rúrky telesa rúrkového kábelovodu z HDPE DN 160 mm v otvorenom výkope	m	26,000	8,58	223,08	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
27	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	14,525	17,43	253,17	
28	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiak	m <sup>3</sup>	2,796	179,66	502,33	
29	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	14,525	46,24	671,64	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					

30	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,840	7,31	159,65
31	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehášené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,387	122,44	47,38
		<b>6</b>	<b>Upravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
32	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m <sup>3</sup> ) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m <sup>3</sup>	1,784	154,85	276,25
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
33	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	9,200	221,59	2 038,63
34	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá päťková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
35	M	59222000062P	Rúra železobetónová päťková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	7,000	857,84	6 004,88
36	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá päťková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
37	K	9391701PC	Merací bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
38	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	2,640	198,79	524,81
39	K	961051111	Búranie mostných základov, muríva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m <sup>3</sup>	12,500	432,12	5 401,50
40	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	30,000	14,48	434,40
41	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších 1 začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	570,000	1,01	575,70
42	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	7,032	2,55	17,93
43	K	979082219	Príplatok k cene za každých ďalších 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	133,608	0,52	69,48
44	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	2,712	16,79	45,53
45	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	51,528	0,34	17,52
46	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	30,000	7,11	213,30
47	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	2,712	20,90	56,68
48	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	37,032	31,50	1 166,51
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
49	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	241,076	7,21	1 738,16
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
50	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m <sup>2</sup>	5,335	0,34	1,81
51	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75
52	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m <sup>2</sup>	10,670	0,41	4,37
53	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,008	2 668,08	21,34
54	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m <sup>2</sup>	10,800	0,41	4,43
55	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,004	2 375,86	9,50
56	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m <sup>2</sup>	21,600	0,49	10,58
57	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,018	2 668,08	48,03
58	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom penetračným	m <sup>2</sup>	28,440	0,67	19,05
59	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,010	2 375,86	23,76
60	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom	m <sup>2</sup>	56,880	0,85	48,35
61	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,043	2 668,08	114,73
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
62	K	230081066	Demontáž potrubia do šrotu do 10 kg, pripojovací rozmer: D x t 108 x 4	ks	5,000	11,89	59,45

			<b>Celkom</b>				<b>37 332,90</b>	
--	--	--	---------------	--	--	--	------------------	--

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-18 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 60,864, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70,000	0,18	12,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	20,000	20,27	405,40	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	80,336	9,37	752,75	
4	K	122302502	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	80,336	12,38	994,56	
5	K	125703302	Čistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	4,000	28,91	115,64	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,136	24,46	27,79	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,136	45,16	51,30	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie vykoppku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	150,823	3,58	539,95	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie vykoppku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 563,991	0,48	1 230,72	
10	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	162,639	3,82	621,28	
11	M	583410004300	Strkodrava frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	315,472	23,79	7 505,08	
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	286,564	15,75	4 513,38	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	6,244	173,64	1 084,21	
14	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,980	24,63	73,40	
15	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,980	6,83	20,35	
16	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	14,536	14,94	217,17	
17	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	14,536	5,17	75,15	
18	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
19	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvráňaných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,320	1 716,11	549,16	
20	K	274313521	Betón základových pásov, prostý tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	0,760	122,05	92,76	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletné konštrukcie</b>					
21	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
22	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
23	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
24	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	15,060	17,43	262,50	
25	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiiek	m <sup>3</sup>	2,599	179,66	466,94	
26	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	15,060	46,24	696,37	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
27	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,240	7,31	235,67	
28	M	585310000900	Vápnó napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,571	122,44	69,91	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					

29	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	2,464	154,85	381,55
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
30	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	13,200	221,59	2 924,99
31	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
32	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
33	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	11,000	857,84	9 436,24
34	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	31,450	432,12	13 590,17
35	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	11,720	2,55	29,89
36	K	979082219	Příplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	222,680	0,52	115,79
37	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	75,480	7,11	536,66
38	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	75,480	14,48	1 092,95
39	K	979082119	Příplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 434,120	1,01	1 448,46
40	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	87,200	31,50	2 746,80
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
41	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	414,365	7,21	2 987,57
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
42	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	6,839	0,34	2,33
43	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75
44	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	13,678	0,41	5,61
45	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,010	2 668,08	26,68
46	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	10,320	0,41	4,23
47	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,004	2 375,86	9,50
48	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	20,640	0,49	10,11
49	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,018	2 668,08	48,03
50	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	37,414	0,67	25,07
51	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,013	2 375,86	30,89
52	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht za studena asfaltovým lakom	m2	74,828	0,85	63,60
53	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,056	2 668,08	149,41
			<b>Celkom</b>				<b>59 495,80</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-19 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 61,423, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,000	0,18	3,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	15,000	20,27	304,05	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	81,701	9,37	765,54	
4	K	122302502	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	81,701	12,38	1 011,46	
5	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	3,000	28,91	86,73	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,120	24,46	51,86	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,120	45,16	95,74	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do	m <sup>3</sup>	160,722	3,58	575,38	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 546,274	0,48	1 222,21	
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,200	10,12	62,74	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	114,240	3,82	436,40	
12	M	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	221,592	23,79	5 271,67	
13	K	171101131	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných a súdržných hornín striedavo ukladaných	m <sup>3</sup>	6,200	3,09	19,16	
14	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,200	1,16	7,19	
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	281,812	15,75	4 438,54	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
16	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	5,956	173,64	1 034,20	
17	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,180	24,63	78,32	
18	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,180	6,83	21,72	
19	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	12,368	14,94	184,78	
20	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	12,368	5,17	63,94	
21	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
22	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zváraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,320	1 716,11	549,16	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
23	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
24	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
25	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
26	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	18,360	17,43	320,01	
27	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez päťiek	m <sup>3</sup>	4,464	179,66	802,00	
28	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	18,360	46,24	848,97	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
29	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,240	7,31	235,67	

30	M	585310000900	Vápno napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,571	122,44	69,91
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
31	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	2,464	154,85	381,55
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
32	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	13,200	221,59	2 924,99
33	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
34	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
35	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	11,000	857,84	9 436,24
36	K	9391701PC	Meračí bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
37	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	0,975	198,79	193,82
38	K	961021112	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z kameňa - 2,49000t	m3	32,100	85,15	2 733,32
39	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	21,600	143,53	3 100,25
40	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	5,300	432,12	2 290,24
41	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	8,790	2,55	22,41
42	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	167,010	0,52	86,85
43	K	979084113	Vodorovná doprava vyburaných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	1,047	16,79	17,58
44	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	19,893	0,34	6,76
45	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	140,169	7,11	996,60
46	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	140,169	14,48	2 029,65
47	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 663,211	1,01	2 689,84
48	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vyburaných hmôt	t	1,047	20,90	21,88
49	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	148,959	31,50	4 692,21
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
50	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	325,030	7,21	2 343,47
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
51	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	7,839	0,34	2,67
52	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75
53	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	15,678	0,41	6,43
54	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,012	2 668,08	32,02
55	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	12,400	0,41	5,08
56	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,004	2 375,86	9,50
57	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	24,800	0,49	12,15
58	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,021	2 668,08	56,03
59	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	43,240	0,67	28,97
60	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,015	2 375,86	35,64
61	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	86,480	0,85	73,51
62	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,065	2 668,08	173,43
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				

		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
63	K	230081066	Demontáž potrubia do šrotu do 10 kg, pripojovací rozmer: D x t 108 x 4	ks	5,000	11,89	59,45
			<b>Celkom</b>				<b>56 265,12</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-20 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 61,878, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,000	0,18	14,40	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	30,000	20,27	608,10	
3	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	87,484	8,99	786,48	
4	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	87,484	11,89	1 040,18	
5	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	6,000	28,91	173,46	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,800	24,46	44,03	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,800	45,16	81,29	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	175,348	3,58	627,75	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	2 734,930	0,48	1 312,77	
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,200	10,12	82,98	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	118,721	3,82	453,51	
12	M	583410004300	Strkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	230,282	23,79	5 478,41	
13	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,200	1,16	9,51	
14	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	302,001	15,75	4 756,52	
15	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,200	3,92	32,14	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
16	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	6,236	173,64	1 082,82	
17	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,380	24,63	83,25	
18	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,380	6,83	23,09	
19	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	12,768	14,94	190,75	
20	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	12,768	5,17	66,01	
21	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
22	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zvráňaných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,340	1 716,11	583,48	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
23	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
24	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
25	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
26	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	17,710	17,43	308,69	
27	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiiek	m <sup>3</sup>	3,912	179,66	702,83	
28	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	17,710	46,24	818,91	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
29	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,859	7,31	254,82	

30	M	585310000900	Vápno napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,617	122,44	75,55
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
31	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	2,634	154,85	407,87
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
32	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	14,200	221,59	3 146,58
33	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
34	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
35	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	12,000	857,84	10 294,08
36	K	9391701PC	Meračí bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
37	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	1,200	198,79	238,55
38	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	27,000	432,12	11 667,24
39	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	17,580	2,55	44,83
40	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	334,020	0,52	173,69
41	K	979084113	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	1,272	16,79	21,36
42	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	24,168	0,34	8,22
43	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	64,800	7,11	460,73
44	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	64,800	14,48	938,30
45	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 231,200	1,01	1 243,51
46	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	1,272	20,90	26,58
47	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	82,380	31,50	2 594,97
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
48	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	337,335	7,21	2 432,19
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
49	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,465	0,34	2,88
50	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,003	2 375,86	7,13
51	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	16,930	0,41	6,94
52	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,013	2 668,08	34,69
53	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	12,800	0,41	5,25
54	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,004	2 375,86	9,50
55	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	25,600	0,49	12,54
56	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,022	2 668,08	58,70
57	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	46,940	0,67	31,45
58	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,016	2 375,86	38,01
59	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	93,880	0,85	79,80
60	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,070	2 668,08	186,77
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
61	K	230081066	Demontáž potrubia do šrotu do 10 kg, pripojovací rozmer: D x t 108 x 4	ks	5,000	11,89	59,45
			<b>Celkom</b>				<b>57 160,42</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-32-21 Strážske - Humenné, železničný priepust žkm 62,900, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,000	0,18	3,60	
2	K	113105113	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených do malty so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,58600t	m <sup>2</sup>	15,000	20,27	304,05	
3	K	122202502	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	54,214	9,37	507,99	
4	K	122302502	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 4 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	54,214	12,38	671,17	
5	K	125703302	Cistenie melioračného kanála hr.napl.vrst.,do 250mm so spev.dnom	m <sup>3</sup>	3,000	28,91	86,73	
6	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,120	24,46	51,86	
7	K	132301102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,120	45,16	95,74	
8	K	162504102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do	m <sup>3</sup>	114,428	3,58	409,65	
9	K	162504103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre spodnú stavbu železníc po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	1 654,876	0,48	794,34	
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,680	10,12	97,96	
11	K	171101112	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m <sup>3</sup>	47,740	3,82	182,37	
12	M	583410004300	Štrkodrva frakcia 0-32 mm, STN EN 13242 + A1	t	92,602	23,79	2 203,00	
13	K	171101131	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných a súdržných hornín striedavo ukladaných	m <sup>3</sup>	9,680	3,09	29,91	
14	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,680	1,16	11,23	
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	180,629	15,75	2 844,91	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
16	K	273321118	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	4,836	173,64	839,72	
17	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,380	24,63	58,62	
18	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	3,380	6,83	23,09	
19	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	10,768	14,94	160,87	
20	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	10,768	5,17	55,67	
21	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele B500 B (10 505) mostných konštrukcií	t	0,164	3 137,72	514,59	
22	K	27336221P	Výstuž základových dosiek zo zváraných sietí nad 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,231	1 716,11	396,42	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
23	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m <sup>2</sup>	0,060	89,40	5,36	
24	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m <sup>2</sup>	0,060	10,71	0,64	
25	K	31735332P	Dodávka a vloženie matrice s letopočtom do debnenia	ks	1,000	24,82	24,82	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
26	K	451311711	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 vo vrstve hr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	12,225	17,43	213,08	
27	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez päťiek	m <sup>3</sup>	4,464	179,66	802,00	
28	K	465513_PC	Dlažba z lomového kameňa, na cementovú maltu, s vyškárovaním cementovou maltou, hr. kameňa 150 mm	m <sup>2</sup>	12,225	46,24	565,28	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
29	K	561091115	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 500 mm plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,840	7,31	159,65	

30	M	585310000900	Vápno napr. CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	0,387	122,44	47,38
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
31	K	631313511	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	1,784	154,85	276,25
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
32	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	9,200	221,59	2 038,63
33	M	59222000061P	Rúra železobetónová výtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 362,51	1 362,51
34	M	59222000063P	Rúra železobetónová vtoková šikmá pätková, DN 1000	ks	1,000	1 302,56	1 302,56
35	M	59222000062P	Rúra železobetónová pätková, DN 1000, dl. 1000 mm	ks	7,000	857,84	6 004,88
36	K	9391701PC	Meračí bod, dodávka a osadenie meračskej značky klincovej	ks	2,000	13,20	26,40
37	K	94817111P	Konštr. z oceľ. nosníkov, výšky do 10 m dlž. do 12 m, odstránenie	t	0,975	198,79	193,82
38	K	961021112	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z kameňa - 2,49000t	m3	12,000	85,15	1 021,80
39	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	14,600	143,53	2 095,54
40	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	4,500	432,12	1 944,54
41	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	8,790	2,55	22,41
42	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	167,010	0,52	86,85
43	K	979084113	Vodorovná doprava vyburaných hmôt po suchu so zložením alebo preloženie na iný dopravný prostriedok okrem lode, do 1000 m	t	1,047	16,79	17,58
44	K	979084119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	19,893	0,34	6,76
45	K	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	72,800	7,11	517,61
46	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	72,800	14,48	1 054,14
47	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 383,200	1,01	1 397,03
48	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vyburaných hmôt	t	1,047	20,90	21,88
49	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	81,590	31,50	2 570,09
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
50	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	169,370	7,21	1 221,16
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
51	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	5,335	0,34	1,81
52	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,002	2 375,86	4,75
53	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	10,670	0,41	4,37
54	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,008	2 668,08	21,34
55	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	10,800	0,41	4,43
56	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,004	2 375,86	9,50
57	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	21,600	0,49	10,58
58	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,018	2 668,08	48,03
59	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	28,440	0,67	19,05
60	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,010	2 375,86	23,76
61	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	56,880	0,85	48,35
62	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,043	2 668,08	114,73
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				

		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
63	K	230081066	Demontáž potrubia do šrotu do 10 kg, pripojovací rozmer: D x t 108 x 4	ks	5,000	11,89	59,45
			<b>Celkom</b>				<b>35 714,29</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-33-01 Strážske - Humenné, potrubná lávka žkm 56,153, asanacia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	6,100	16,83	102,66	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	12,200	7,11	86,74	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	24,400	0,71	17,32	
4	K	167101101	Nakladanie neuháňnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	6,100	10,12	61,73	
5	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	6,100	1,16	7,08	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	12,000	3,92	47,04	
7	M	583310003009	Štrkopiesok predpísanej kvality a zloženia	t	11,444	13,75	157,36	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
8	K	8514290111	Demontáž ocelového potrubia DN od 500 do DN 800 mm -0,091 t	m	46,400	31,79	1 475,06	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
9	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	5,400	172,16	929,66	
10	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	12,960	23,09	299,25	
11	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	246,240	0,70	172,37	
12	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	12,960	31,50	408,24	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
13	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	11,444	8,61	98,53	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
14	K	7679968051	Demontáž ocelevej konštrukcie lávky vrátane odvozu a zloženia na miesto určené správcom lávky	kg	5 000,000	1,12	5 600,00	
			<b>Celkom</b>				<b>9 463,04</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 06-33-02 Strážske - Humenné, železničný most žkm 56,502, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130,000	2,07	269,10	
2	K	111201401	Spálenie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130,000	0,57	74,10	
3	K	115001105	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 300 do 600	m	35,000	61,15	2 140,25	
4	M	286120010100	Rúra PVC korugovaný kanalizačný systém D 330,7, dl. 3 m, SN4, PIPELIFE	ks	12,000	96,99	1 163,88	
5	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28,050	1,57	44,04	
6	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	53,600	16,83	902,09	
7	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	81,650	8,99	734,03	
8	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	939,250	0,84	788,97	
9	K	171101121	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných kamenitých hornín	m <sup>3</sup>	2,000	3,81	7,62	
10	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28,050	1,16	32,54	
11	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	101,840	15,75	1 603,98	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
12	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m <sup>3</sup>	31,200	143,53	4 478,14	
13	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m <sup>3</sup>	9,200	432,12	3 975,50	
14	K	9780712511	Odstránenie mostnej izolácie lepenkovej	m <sup>2</sup>	14,000	4,16	58,24	
15	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	90,826	23,09	2 097,17	
16	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 725,694	0,70	1 207,99	
17	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	90,826	31,50	2 861,02	
18	K	979089211	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), nebezpečné	t	0,106	563,00	59,68	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
19	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	0,886	8,61	7,63	
			<b>Celkom</b>				<b>22 505,97</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-33-02.1 Strážske - Humenné, inundačný priepust žkm 56,502

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,100	16,83	169,98	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,600	50,18	130,47	
3	K	162501112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	41,200	8,99	370,39	
4	K	162501113	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	244,400	0,84	205,30	
5	K	167101101	Nakladanie neuháňnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28,050	10,12	283,87	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	24,130	15,75	380,05	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	82,600	3,92	323,79	
8	M	583310003200	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	160,220	20,03	3 209,21	
9	K	181201101	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m <sup>2</sup>	88,000	0,36	31,68	
10	K	181301102	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.do 150 mm	m <sup>2</sup>	75,000	3,35	251,25	
11	K	181301302	Rozprestretie ornice na svahu do sklonu 1:5, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr. do 150 mm	m <sup>2</sup>	112,000	3,22	360,64	
12	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m <sup>2</sup>	187,000	1,26	235,62	
13	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	5,778	8,76	50,62	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m <sup>2</sup>	33,600	0,32	10,75	
15	K	273311116	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	2,000	139,59	279,18	
16	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m <sup>3</sup>	9,000	160,06	1 440,54	
17	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	17,500	14,94	261,45	
18	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	17,500	5,17	90,48	
19	K	273362111	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	0,250	3 137,72	784,43	
20	K	273362212	Výstuž základových dosiek zo zvaraných sietí nad 3,5 do 6 kg/m <sup>2</sup> mostných konštrukcií	t	0,145	2 829,81	410,32	
21	K	274311116	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	1,600	143,23	229,17	
22	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m <sup>2</sup>	103,800	1,02	105,88	
23	M	693110001200	Geotextília polypropylénová napr. Tatrutex GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná	m <sup>2</sup>	105,876	2,11	223,40	
24	K	289971442	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá dvojosá z polypropylénu pevnosť v ťahu do 30 kN/m sklon do 1 : 5	m <sup>2</sup>	52,400	12,59	659,72	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
25	K	5945111113	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C 16/20	m <sup>2</sup>	29,300	38,81	1 137,13	
26	K	599632111	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m <sup>2</sup>	29,300	15,48	453,56	
		<b>6</b>	<b>Uprravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
27	K	6279910191	Tesnenie škár rúr trvale pružným tmelom na báze polyuretánu	m	31,900	14,00	446,60	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
28	K	919523112	Zhotovenie priepustu z rúr železobetónových DN 1000	m	11,235	221,59	2 489,56	
29	M	5922200007001	Rúra priepustu prefabrikovaná rovná DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	8,000	691,45	5 531,60	
30	M	5922200007002	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá vtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	924,62	924,62	
31	M	5922200007003	Rúra priepustu prefabrikovaná šikmá výtoková DN 1000, dodávka podľa príslušnej PD	ks	1,000	919,53	919,53	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					



32	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	297,146	7,21	2 142,42
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		711	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
33	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	50,600	0,41	20,75
34	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,018	2 375,86	42,77
35	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	101,200	0,49	49,59
36	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,086	2 668,08	229,45
			<b>Celkom</b>				<b>24 885,77</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-33-03 Strážske- Humenné, cestný nadjazd žkm 57,391, protidotykové úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
1	K	317941121	Osadenie oceľových valcovaných nosníkov (zábradlie) I, IE,U,UE,L do č.12 alebo výšky do 120 mm	t	0,417	375,67	156,65	
2	M	13384000800	Tyč oceľová prierezu U 80 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	0,399	2 040,02	813,97	
3	M	309020012000	Skrutka presná 12x40 mm lisovaná	tkS	0,200	114,07	22,81	
4	M	311110004900	Matica presná šesťhranná trieda 8 sústružená M 12 mm	tkS	0,200	100,37	20,07	
5	M	311210004300	Podložka plochá otvor d 13mm, pre skrutky, zavít. tyče M12, oceľ	tkS	0,400	0,04	0,02	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
6	K	4233521-00	Bezpečnostná tabuľka form.- 210x297mm - (zhotov.+ osadenie)	Ks	4,000	24,10	96,40	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	925942122	Montáž ochranných protidotykových zábran z kovovej tkaniny s rámom a výplňou	m2	28,800	57,79	1 664,35	
8	K	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 001,54	5 001,54	
9	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	3,703	8,61	31,88	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
10	K	783251002	Nátery kovových stavebných doplnkových konštrukcii epoxidové, jednonásobné -2x - 100µm	m2	28,800	11,87	341,86	
11	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk. konštrukcii polyuretánové farby šedej jednonásobné- 2x - 80µm	m2	28,800	27,04	778,75	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M - pre 16 ks protidotykovej prekážky</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
12	K	430865020	Výroba segmentov pre oceľové konštrukcie a prvky, celkovej hmotnosti do 300 kg, stupeň zložitosti opracovania 5	kg	745,280	2,27	1 691,79	
13	M	154150005600	Profil oceľový T 80x40x4,0 mm, tvaru T ozn. 11 373 (EN S235JRG1)	t	0,102	1 827,13	186,37	
14	M	132310000500	Tyč oceľová prierezu L 40x40x4 mm, ozn. 10 000, podľa EN ISO S185	t	0,224	1 565,37	350,64	
15	M	132210016600	Tyč oceľová plochá, šxh 25x5 mm, ozn. 11 600, podľa EN ISO E335	t	0,096	2 124,94	203,99	
16	M	137110000300	Plech oceľový tenký 2,00x1250x2500 mm, ozn. 10 004,0, podľa EN S185	t	0,253	1 674,68	423,69	
17	M	313280000600	Pletivo so štvorcovými okami, pozinkov. - 10x10mm, oko/1,4 mm drôt/1000 mm výška	m2	12,510	7,16	89,57	
18	M	309020008800	Skrutka presná 6x20 mm lisovaná	tkS	0,950	16,12	15,31	
19	M	311210004900	Podložka presná otvor d 6,4 mm tvar A, oceľ pozinkovaná	tkS	1,900	3,39	6,44	
20	M	311110004000	Matica presná šesťhranná trieda 5 sústružená M 6 mm	tkS	1,900	10,83	20,58	
21	K	931994141	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 1,5 cm2	m	16,000	3,58	57,28	
		<b>25-M</b>	<b>Povrch. úprava strojov a zariadení</b>					
22	K	073844122	Príprava povrchu - úpravy povrchových plôch oceľových prvkov - morenie v kyseline	m2	28,800	2,72	78,34	
23	M	212310000100	Kyselina v železničnej cisterne	t	0,040	2 082,32	83,29	
24	K	250040331	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.IV.spotreba piesku 59 kg/m2, výška do 1,9 m	m2	14,400	17,03	245,23	
25	M	581530000700	Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg	t	0,850	406,79	345,77	
26	K	250020001	Cistenie oceľovou kefou pred povrchovou úpravou (stupeň očistenia Cr 3) technolog.konštrukcie tr.II.	m2	28,800	2,88	82,94	
27	K	250040111	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.II.spotreba kovu 1.56 kg/m2, výška do 1,9 m	m2	28,800	35,54	1 023,55	
28	M	156140003 000	Tekutý Zn pre zinkovanie oceľ. konštrukcii - ponorom vo vani	kg	44,928	1,81	81,32	
			<b>Celkom</b>				<b>13 914,40</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-33-04 ŽST Strážske- Humenné, želez most žkm 58,927 rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	115001106	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 600	m	14,000	102,07	1 428,98	
2	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	10,000	23,62	236,20	
3	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových traťí do 6 káblov	m	30,000	18,52	555,60	
4	K	129103101	Cistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina 1-2	m3	40,000	16,73	669,20	
5	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	160,000	11,89	1 902,40	
6	K	151730011	Paženie do ocef.zápor s odstr. paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	80,000	63,53	5 082,40	
7	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	160,000	5,15	824,00	
8	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 720,000	0,49	1 332,80	
9	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	160,000	1,05	168,00	
10	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	304,000	15,75	4 788,00	
11	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	120,000	5,04	604,80	
12	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	204,000	21,57	4 400,28	
13	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	76,560	0,76	58,19	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	274311118	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 30/37	m3	36,680	176,25	6 464,85	
15	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	56,000	14,69	822,64	
16	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	56,000	5,32	297,92	
17	K	285175112	Osadenie oceľovej konštrukcie pri osad. L 40-200kg	ks	17,000	3,51	59,67	
18	M	134810000100	Tyč oceľová hrubá prierezu l 200 mm ozn. 10 370	t	5,100	2 496,40	12 731,64	
19	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	30,600	1,02	31,21	
20	M	693410001500	Geosyntetické ilové tesnenie MACLINE GCL W40,	m2	31,212	7,03	219,42	
21	K	289971223	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu sklon nad 1 : 5 do 1 : 2,5 ,šírky nad 6 do 8,5m	m2	90,000	0,81	72,90	
22	M	693110005400	Geotextília polyesterová PK-NONTEX PET 500, šxl 2,0-6,0x50 m, netkaná, TECHNICKE TEXTILIE PKTT	m2	103,500	1,76	182,16	
23	K	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 110 na upravenom	m2	206,061	8,83	1 819,52	
24	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	204,000	21,57	4 400,28	
25	M	693210000200	Geomreža polypropylenová TENSAR TriAx TX160, šxl 4x75 m,	m2	236,970	4,62	1 094,80	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
26	K	317121123	Montáž rímsovej tvárnice alebo konzoly do cement. malty na oporných múroch, hmotnosti nad 3 do 7 t	ks	4,000	412,54	1 650,16	
27	M	593840000 500	Rimsový prefabrikát IZT 62/19 lxšxv 2960x500x1490 mm	ks	4,000	820,99	3 283,96	
28	K	317321118	Mostové rímasy z betónu železového triedy C 30/37	m3	7,740	258,93	2 004,12	
29	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	44,180	89,40	3 949,69	
30	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	44,180	10,71	473,17	
31	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	0,630	3 207,46	2 020,70	
32	K	334313118	Mostné opory z betónu prostého tr. C 30/37	m3	39,186	183,43	7 187,89	

33	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	9,240	184,62	1 705,89
34	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	67,510	30,02	2 026,65
35	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	67,510	12,64	853,33
36	K	334362116	Výstuž základov,drieku opôr,ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	5,667	2 722,80	15 430,11
37	K	348171122	Osadenie mostného oceľového zábradlia trvalého do debnenia -do kaps v rímsách	m	29,920	57,02	1 706,04
38	M	154150002800	Profil oceľový 70x70x6,0 mm hrubostenný otvorený tvaru L rovnoramenný ozn. 11 343 (EN S195T)	t	0,801	2 472,89	1 980,78
		4	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
39	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	22,330	216,08	4 825,07
40	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,903	3 600,06	10 450,97
41	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	1 200,000	3,02	3 624,00
42	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	80,000	6,08	486,40
43	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	40,000	7,08	283,20
44	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	4,000	48,48	193,92
45	K	423351141	Debnenie podhľadu dosky NK - zhotovenie	m2	13,500	36,41	491,54
46	K	423351149	Debnenie podhľadu dosky NK - odstránenie	m2	13,500	8,90	120,15
47	K	423352131	Debnenie vyznačenie letopočtu( napr IS NOE 569000 - rozmer - 430x255 mm- zhotovenie	Ks	2,000	64,85	129,70
48	K	423355311	Stratené debnenie spriahnutej dosky - základ z dosiek	m2	44,660	19,91	889,18
49	K	423121111	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. do 5 t	ks	15,000	312,96	4 694,40
50	K	13442120003	Oceľový nosník HEB 200, vrátane spojovacieho materiálu a povrchovej úpravy	t	5,100	3 031,91	15 462,74
51	K	451315111	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 16/20 vo vrstve do 100 mm	m2	39,900	34,31	1 368,97
52	K	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 12/15	m2	152,000	10,23	1 554,96
53	K	451476114	Plastbetón	m3	0,544	163,55	88,97
54	K	457311126	Vyrovňavací alebo spádový betón C 20/25 vrátane úpravy povrchu	m3	2,030	198,42	402,79
55	K	273362211	Výstuž základových dosiek zo zváraných sietí do 3,5 kg/m2 mostných konštrukcií	t	0,114	2 668,54	304,21
56	K	465513257	Dlažba pod mostom v koryte pri oporách z upraveného lomového žul. kameňa LK hr. 10 cm, do lôžka C 12/15 plochy nad 10 m2	m2	152,000	110,87	16 852,24
57	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťaženého hutneného po vrstvách	m3	78,400	59,51	4 665,58
		5	<b>Komunikácie</b>				
58	K	511572111	Lôžko pre rímsov. tvárnice so zhut. zo štrkopiesku triedeného	m3	8,000	44,87	358,96
		9	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
59	K	931992111	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	15,000	8,72	130,80
60	K	931994142	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	24,000	14,64	351,36
61	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	15,000	35,59	533,85
62	M	134910000700	Koľajnica tvaru R65 735,75 N/mm2, akosť 1	t	0,975	1 182,65	1 153,08
63	M	133810000700	Tyč oceľová stredná prierezu l 200 mm, ozn. 11 373, podľa EN ISO S235JRG1	t	4,125	2 690,31	11 097,53
64	K	936941 712	Osadenie doplnk. oceľ.konštr. + špecifikácia Merací bod bludných prúdov-hmot.- 1 kg	Ks	2,000	43,55	87,10
65	K	936946207	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 442,82	5 442,82
66	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -	m3	6,580	696,26	4 581,39
67	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	72,720	143,53	10 437,50
68	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	178,737	2,55	455,78
69	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 396,003	0,52	1 765,92
70	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	178,737	24,71	4 416,59
71	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	178,737	0,74	132,27
		99	<b>Presun hmôt HSV</b>				

72	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	1 145,071	8,61	9 859,06
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
73	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	8,855	0,34	3,01
74	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudaoh	t	0,005	2 423,60	12,12
75	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	85,760	0,41	35,16
76	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudaoh	t	0,060	2 423,60	145,42
77	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	171,520	0,49	84,04
78	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudaoh	t	0,120	2 506,35	300,76
79	K	711 144 111	Hydroizolačné súvrstvie hr. 10 mm - zriadenie+dodávka (geotextília 500g/m2 +fólia, napr. Sikalpan 9,6 +geotext. 500g/m2	m2	81,000	59,09	4 786,29
80	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,469	41,68	19,55
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				
81	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej jednonásobné 2x s emailovaním.- 85µm	m2	65,824	27,04	1 779,88
82	K	783271008	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové farby šedej základné - 85µm	m2	65,824	14,00	921,54
83	K	783833020	Nátery povrchov betónových a asfaltových dvojnásobné s vysokou mechanickou odolnosťou	m2	82,080	21,92	1 799,19
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>25-M</b>	<b>Povrch. úprava strojov a zariadení</b>				
84	K	250020001	Cistenie oceľovou kefou pred povrchovou úpravou (stupeň očistenia Cr 3) technolog.konštrukcie tr.II.	m2	37,530	2,88	108,09
85	K	250040111	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.II.spotreba kovu 1.56 kg/m2, výška do 1,9	m2	37,520	35,54	1 333,46
86	M	156140003 000	Tekutý Zn pre zinkovanie oceľ. konštrukcii - ponorom vo vani	kg	58,531	1,81	105,94
87	K	250040321	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.III.spotreba piesku 75 kg/m2, výška do 1,9	m2	37,530	24,74	928,49
88	M	581530000700	Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg	t	2,815	406,79	1 145,11
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>				
89	K	000300013	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie priebehu nadzemného alebo podzemného existujúceho aj plánovaného vedenia	kpl	1,000	749,87	749,87
			<b>Celkom</b>				<b>226 471,27</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-33-06 Strážske - Humenné, železničný most žkm 59,464, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	115101201	Cerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	300,000	4,29	1 287,00	
2	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	37,500	4,56	171,00	
3	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	75,000	1,57	117,75	
4	K	129203101	Cistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	116,000	30,80	3 572,80	
5	K	131201202	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	701,455	16,11	11 300,44	
6	K	131301202	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	701,455	63,41	44 479,26	
7	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	20 093,150	0,32	6 429,81	
8	K	162501162	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	2 110,750	6,40	13 508,80	
9	K	167101102	Nakladanie neuláhnuteho výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	516,840	2,98	1 540,18	
10	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	535,800	1,05	562,59	
11	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 010,409	15,75	31 663,94	
12	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	753,400	5,04	3 797,14	
13	M	583310003500	Štrkopiesok frakcia 0-63 mm	t	578,796	15,32	8 867,15	
14	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	458,000	0,76	348,08	
15	K	182301131	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha nad 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	560,400	1,64	919,06	
16	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornice	m <sup>2</sup>	560,400	1,26	706,10	
17	M	005720001300	Ošivá tráv - trávové semeno	kg	28,020	9,20	257,78	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
18	K	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne	m <sup>3</sup>	1,050	45,88	48,17	
19	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m <sup>2</sup>	4,800	2,25	10,80	
20	M	69311000140	Geotextília polypropylenová plošná hmotnosť 500g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,520	2,51	13,86	
21	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m <sup>3</sup>	1,210	140,08	169,50	
22	K	212752231	Montáž trativodu z drenážnych rúr PP, DN 160 mm, SN8, SN16 so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	12,000	9,10	109,20	
23	M	286140032000	Rúra drenážna DN 160	m	12,000	33,05	396,60	
24	M	286520009700	T-kus pre drenážne rúry DN 160	ks	2,000	40,91	81,82	
25	K	231943111	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic do 10 m	m <sup>2</sup>	131,200	16,54	2 170,05	
26	K	231943211	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku do 10 m	m <sup>2</sup>	131,200	37,80	4 959,36	
27	M	134600000109	Profil oceľový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN (10 370) 3n - dočasné	t	20,336	570,02	11 591,93	
28	K	237941111	Vytiahnutie štetovnicových stien z oceľových štetovnic zabaranených do 2 rokov, do 10m	m <sup>2</sup>	131,200	36,04	4 728,45	
29	K	273311116	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	5,000	139,59	697,95	
30	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	6,320	14,94	94,42	
31	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	6,320	5,17	32,67	
32	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	170,000	0,74	125,80	
33	M	693210000200	Geomezra polypropylenová trojosá, pevnosť v ťahu 160 kN/m	m <sup>2</sup>	195,500	4,62	903,21	

34	K	289971622	Položenie bentonitovej rohože na upravenom povrchu sklon do 1 : 5, šírky do 6 m	m2	89,000	2,16	192,24
35	M	693410001800	<i>Geosyntetické ilové tesnenie</i>	m2	102,350	5,07	518,91
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>				
36	K	317353321	Vloženie matrice do debnenia mostných ríms	m2	0,110	9,24	1,02
37	K	334323127	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 25/30	m3	51,640	175,67	9 071,60
38	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	68,740	184,62	12 690,78
39	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	250,200	30,02	7 511,00
40	K	334351115	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, zhotovenie	m2	20,380	28,99	590,82
41	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	250,200	12,64	3 162,53
42	K	334351215	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, odstránenie	m2	20,380	13,23	269,63
43	K	334362116	Výstuž základov, drieku opôr, ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	7,693	2 722,80	20 946,50
44	K	346271121	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál vápennopieskových dĺžky 240mm hr. 71 mm	m2	30,320	41,38	1 254,64
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
45	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	14,400	216,08	3 111,55
46	K	421352011	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	31,280	20,93	654,69
47	K	421352021	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	31,280	29,60	925,89
48	K	421352091	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	31,280	14,11	441,36
49	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,419	3 600,06	8 708,55
50	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	1 200,000	3,02	3 624,00
51	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	80,000	6,08	486,40
52	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	40,000	7,08	283,20
53	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	4,000	48,48	193,92
54	K	423121111	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. do 5 t	ks	11,000	312,96	3 442,56
55	M	13442120003	<i>Oceľový nosník HEB 200, vrátane spojovacieho materiálu a povrchovej úpravy</i>	t	4,442	3 157,97	14 027,70
56	K	428941501	Osadenie mostného ložiska oceľového vodiaceho zaťaženia do 500 kN	ks	2,000	127,34	254,68
57	M	134910000709	<i>Kolajnica tvaru R65 vrátane povrchovej úpravy</i>	t	0,700	1 695,23	1 186,66
58	K	4574511211	Ochrana izolácie z bet. mazaniny C20/25 hr. do 50 mm s vložkou z drôteného pletiva	m2	94,660	28,18	2 667,52
59	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťaženého hutneného po vrstvách	m3	258,720	59,51	15 396,43
60	K	465511521	Dlažba kladená do malty s vyplnením škár maltou MC 10 nad.20 m2, 200mm	m2	290,000	55,85	16 196,50
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
61	K	6226613351	Ochranný a zjednocujúci náter betónových konštrukcií	m2	123,900	23,48	2 909,17
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
62	K	871356006	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvého DN 200	m	2,840	1,29	3,66
63	M	286110007300	<i>Rúra kanalizačná PVC hladká SN4, DN 200, dl. 3 m</i>	ks	1,000	38,50	38,50
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
64	K	911333117	Osadenie ochranného zariadenia na mostoch pri vzd. stĺpikov 1 m zvod. zábradlie oceľové jednoduché	m	34,880	46,63	1 626,45
65	M	553550002000	<i>Mostné zábradlie kompozitné</i>	m	34,880	219,18	7 645,00
66	K	931992111	Výplň dilatčných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	2,080	8,72	18,14
67	K	931992112	Výplň dilatčných škár z penového polystyrénu hr. 30 mm	m2	1,000	10,88	10,88
68	K	931994102	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej konštrukcie povrchovým pásom "waterstop"	m	2,000	74,51	149,02
69	K	931994106	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	20,900	44,09	921,48
70	K	931994142	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	72,760	14,64	1 065,21

71	K	931995111	Náter v pracovnej škáre betonárskej výstuže 2x ochranný	m2	0,500	13,26	6,63
72	K	936172124	Osadenie doplnkových konštrukcií mostného vybavenia z ocele hmotnosti do 100 kg	ks	8,000	123,48	987,84
73	M	196210000709	Plech z medi	kg	12,544	11,83	148,40
74	M	137110002909	Plech nerezový	t	0,058	7 099,20	411,75
75	K	936946207	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 442,82	5 442,82
76	K	9391101301	Merací bod geodetický, dodávka + montáž podľa PD	ks	16,000	25,68	410,88
77	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	40,210	143,53	5 771,34
78	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	12,610	432,12	5 449,03
79	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	118,726	14,48	1 719,15
80	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 255,794	1,01	2 278,35
81	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	118,726	31,50	3 739,87
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
82	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	1 716,540	8,61	14 779,41
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
83	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	70,240	0,34	23,88
84	M	2453330300	Sikafloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	21,072	18,21	383,72
85	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	284,260	0,41	116,55
86	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,059	2 375,86	140,18
87	M	2453330300	Sikafloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	34,884	18,21	635,24
88	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	335,960	0,49	164,62
89	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,286	2 668,08	763,07
90	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarným spojom	m2	35,120	5,42	190,35
91	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr. 1,5 mm	m2	42,144	8,16	343,90
92	K	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na ploche zvislej so zvarným spojom	m2	58,140	6,16	358,14
93	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr. 1,5 mm	m2	69,768	8,16	569,31
94	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	35,120	2,72	95,53
95	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	42,144	2,98	125,59
96	K	711491172	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	35,120	3,23	113,44
97	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	42,144	2,98	125,59
98	K	7114911751	Kotvenie izolačného súvrstvia, dodávka + montáž podľa PD	m	34,920	10,50	366,66
99	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textilie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	58,140	4,37	254,07
100	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	69,768	2,98	207,91
101	K	711491272	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textilie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	58,140	5,00	290,70
102	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	69,768	2,98	207,91
		<b>762</b>	<b>Konštrukcie tesárske</b>				
103	K	7623410332	Debnenie stratené z cementotrieskových dosiek, dodávka+montáž vrátane zasilikónovania	m2	22,960	25,63	588,46



104	K	998762102	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	0,056	70,22	3,93	
			<b>Celkom</b>				<b>345 075,68</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-33-07 Strážske - Humenné, železničný most žkm 62,628, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	115101201	Cerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	300,000	4,29	1 287,00	
2	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	37,500	4,56	171,00	
3	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	70,680	1,57	110,97	
4	K	129203101	Cistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	116,000	30,80	3 572,80	
5	K	131201202	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	634,955	16,11	10 229,13	
6	K	131301202	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	634,955	63,41	40 262,50	
7	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	17 804,510	0,32	5 697,44	
8	K	162501162	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	1 963,930	6,40	12 569,15	
9	K	167101102	Nakladanie neuláhnuteho výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	507,340	2,98	1 511,87	
10	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	531,480	1,05	558,05	
11	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 757,709	15,75	27 683,92	
12	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jam, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	753,400	5,04	3 797,14	
13	M	583310003500	Štrkopiesok frakcia 0-63 mm	t	578,796	15,32	8 867,15	
14	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	458,000	0,76	348,08	
15	K	182301131	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha nad 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	465,400	1,64	763,26	
16	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornice	m <sup>2</sup>	435,400	1,26	548,60	
17	M	005720001300	Ošivá tráv - trávové semeno	kg	23,270	9,20	214,08	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
18	K	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne	m <sup>3</sup>	1,050	45,88	48,17	
19	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m <sup>2</sup>	4,800	2,25	10,80	
20	M	69311000140	Geotextília polypropylenová plošná hmotnosť 500g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,520	2,51	13,86	
21	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m <sup>3</sup>	1,210	140,08	169,50	
22	K	212752231	Montáž trativodu z drenážnych rúr PP, DN 160 mm, SN8, SN16 so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	12,000	9,10	109,20	
23	M	286140032000	Rúra drenážna DN 160	m	12,000	33,05	396,60	
24	M	286520009700	T-kus pre drenážne rúry DN 160	ks	2,000	40,91	81,82	
25	K	231943111	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic do 10 m	m <sup>2</sup>	124,800	16,54	2 064,19	
26	K	231943211	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku do 10 m	m <sup>2</sup>	124,800	37,80	4 717,44	
27	M	134600000109	Profil oceľový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN (10 370) 3n - dočasné	t	19,344	570,02	11 026,47	
28	K	237941111	Vytiahnutie štetovnicových stien z oceľových štetovnic zabaranených do 2 rokov, do 10m	m <sup>2</sup>	124,800	36,04	4 497,79	
29	K	273311116	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	5,000	139,59	697,95	
30	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m <sup>2</sup>	6,320	14,94	94,42	
31	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m <sup>2</sup>	6,320	5,17	32,67	
32	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	170,000	0,74	125,80	
33	M	693210000200	Geomezra polypropylenová trojosá, pevnosť v ťahu 160 kN/m	m <sup>2</sup>	195,500	4,62	903,21	

34	K	289971622	Položenie bentonitovej rohože na upravenom povrchu sklon do 1 : 5, šírky do 6 m	m2	89,000	2,16	192,24
35	M	693410001800	<i>Geosyntetické ilové tesnenie</i>	m2	102,350	5,07	518,91
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletné konštrukcie</b>				
36	K	317353321	Vloženie matrice do debnenia mostných ríms	m2	0,110	9,24	1,02
37	K	334323127	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 25/30	m3	51,640	175,67	9 071,60
38	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	68,740	184,62	12 690,78
39	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	250,200	30,02	7 511,00
40	K	334351115	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, zhotovenie	m2	20,380	28,99	590,82
41	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	250,200	12,64	3 162,53
42	K	334351215	Debnenie mostných konštrukcií-úložných prahov výšky do 20 m, odstránenie	m2	20,380	13,23	269,63
43	K	334362116	Výstuž základov, drieku opôr, ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	7,686	2 722,80	20 927,44
44	K	346271121	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál vápennopieskových dĺžky 240mm hr. 71 mm	m2	30,320	41,38	1 254,64
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
45	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	14,400	216,08	3 111,55
46	K	421352011	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	31,280	20,93	654,69
47	K	421352021	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	31,280	29,60	925,89
48	K	421352091	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	31,280	14,11	441,36
49	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,411	3 600,06	8 679,74
50	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	1 200,000	3,02	3 624,00
51	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	80,000	6,08	486,40
52	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	40,000	7,08	283,20
53	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	4,000	48,48	193,92
54	K	423121111	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. do 5 t	ks	11,000	312,96	3 442,56
55	M	13442120003	<i>Oceľový nosník HEB 200, vrátane spojovacieho materiálu a povrchovej úpravy</i>	t	4,442	3 157,97	14 027,70
56	K	428941501	Osadenie mostného ložiska oceľového vodiaceho zaťaženia do 500 kN	ks	2,000	127,34	254,68
57	M	134910000709	<i>Kolajnica tvaru R65 vrátane povrchovej úpravy</i>	t	0,700	1 695,23	1 186,66
58	K	4574511211	Ochrana izolácie z bet. mazaniny C20/25 hr. do 50 mm s vložkou z drôteného pletiva	m2	94,660	28,18	2 667,52
59	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťaženého hutneného po vrstvách	m3	258,720	59,51	15 396,43
60	K	465511521	Dlažba kladená do malty s vyplnením škár maltou MC 10 nad.20 m2, 200mm	m2	290,000	55,85	16 196,50
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
61	K	6226613351	Ochranný a zjednocujúci náter betónových konštrukcií	m2	123,900	23,48	2 909,17
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
62	K	871356006	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvého DN 200	m	2,840	1,29	3,66
63	M	286110007300	<i>Rúra kanalizačná PVC hladká SN4, DN 200, dl. 3 m</i>	ks	1,000	38,50	38,50
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
64	K	911333117	Osadenie ochranného zariadenia na mostoch pri vzd. stĺpikov 1 m zvod. zábradlie oceľové jednoduché	m	34,880	46,63	1 626,45
65	M	553550002000	<i>Mostné zábradlie kompozitné</i>	m	34,880	219,18	7 645,00
66	K	931992111	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	2,080	8,72	18,14
67	K	931992112	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 30 mm	m2	1,000	10,88	10,88
68	K	931994102	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcie povrchovým pásom "waterstop"	m	2,000	74,51	149,02
69	K	931994106	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	20,900	44,09	921,48
70	K	931994142	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia polyuretánovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	72,760	14,64	1 065,21

71	K	931995111	Náter v pracovnej škáre betonárskej výstuže 2x ochranný	m2	0,500	13,26	6,63
72	K	936172124	Osadenie doplnkových konštrukcií mostného vybavenia z ocele hmotnosti do 100 kg	ks	2,000	123,48	246,96
73	M	196210000709	Plech z medi	kg	12,544	11,83	148,40
74	M	137110002909	Plech nerezový	t	0,058	7 099,20	411,75
75	K	936946207	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 442,82	5 442,82
76	K	9391101301	Merací bod geodetický, dodávka + montáž podľa PD	ks	16,000	25,68	410,88
77	K	961041211	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií z prost.,betónu, - 2,20000t	m3	40,210	143,53	5 771,34
78	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	12,610	432,12	5 449,03
79	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	118,726	14,48	1 719,15
80	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2 255,794	1,01	2 278,35
81	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	118,726	31,50	3 739,87
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
82	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	1 715,445	8,61	14 769,98
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
83	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	70,240	0,34	23,88
84	M	2453330300	Sikafloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	21,072	18,21	383,72
85	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	284,260	0,41	116,55
86	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,059	2 375,86	140,18
87	M	2453330300	Sikafloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	34,884	18,21	635,24
88	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	335,960	0,49	164,62
89	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,286	2 668,08	763,07
90	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarením spoju	m2	35,120	5,42	190,35
91	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr.1,5 mm	m2	42,144	8,16	343,90
92	K	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na ploche zvislej so zvarením spoju	m2	58,140	6,16	358,14
93	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr.1,5 mm	m2	69,768	8,16	569,31
94	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	35,120	2,72	95,53
95	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	42,144	2,98	125,59
96	K	711491172	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	35,120	3,23	113,44
97	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	42,144	2,98	125,59
98	K	7114911751	Kotvenie izolačného súvrstvia, dodávka + montáž podľa PD	m	34,920	10,50	366,66
99	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textilie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	58,150	4,37	254,12
100	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	69,768	2,98	207,91
101	K	711491272	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textilie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	58,140	5,00	290,70
102	M	69311000145	Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2	m2	69,768	2,98	207,91
		<b>762</b>	<b>Konštrukcie tesárske</b>				
103	K	7623410332	Debnenie stratené z cementotrieskových dosiek, dodávka+montáž vrátane zasilikónovania	m2	22,960	25,63	588,46

104	K	998762102	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	0,056	70,22	3,93	
			<b>Celkom</b>				<b>331 796,91</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-34-01 Strážske - Humenné, zast Brekov, prístrešok pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	224361119	Výstuž pilót betónovaných do zeme, s ponechaním pažnice, z ocele 10 505	t	0,516	3 042,58	1 569,97	
2	K	224383131	Zhotovenie výplne pilót zvislých zapaž. z betónu železového do 30 m, priemer pilóty 450-650 mm	m	24,000	68,67	1 648,08	
3	K	264421411	Vrty pre pilóty zapažené zvislé, priemeru nad 550 do 650 mm, v hĺbke od 0 do 5 m, v hornine IV	m	24,000	343,00	8 232,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
4	K	936104212	Osadenie odpadkového koša kotevnými skrutkami na pevný podklad	ks	2,000	36,33	72,66	
5	M	553560004401	Kôš odpadkový, 45 l, kruhový pôdorys, oceľová kostra opláštená drevenými lamelami z borovicového dreva, výšky 785 mm	ks	2,000	351,22	702,44	
6	K	936124122	Osadenie parkovej lavičky kotevnými skrutkami bez zabetónovania nôh na pevný podklad	ks	2,000	39,77	79,54	
7	M	553560000101	Lavička parková, konštrukcia z hliníkovej zliatiny, sedadlo z dosiek z tropického dreva, dĺžky 6,5m	ks	2,000	2 070,73	4 141,46	
8	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	76,440	6,54	499,92	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
9	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	4,055	19,31	78,30	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>764</b>	<b>Konštrukcie klampiarske</b>					
10	K	764751111	Odpadová rúra kruhová D 87 mm	m	12,000	35,34	424,08	
11	K	764751121	Spodný diel odpadovej rúry D 87 mm	ks	4,000	21,94	87,76	
12	K	764751131	Koleno odpadovej rúry D 87 mm	ks	8,000	15,25	122,00	
13	K	764751141	Výtokové koleno potrubia D 87 mm	ks	4,000	17,09	68,36	
14	K	764751161	Napájací prvok odtokového potrubia D 87 mm	ks	8,000	10,25	82,00	
15	K	764761121	Žlab pododkvapový polkruhový R 125 mm, vrátane čela, hákov, rohov, kútov	m	28,000	40,57	1 135,96	
16	K	764761231	Žlabový kotlík k polkruhovým žlabom D 125 mm	ks	4,000	20,43	81,72	
17	K	764761241	Filtračná vložka proti zaneseniu lístia do kotlíka	ks	4,000	18,76	75,04	
18	K	998764101	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	t	0,071	94,30	6,70	
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
19	K	767392112	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním	m2	78,000	15,23	1 187,94	
20	M	194250000801	Trapézový plech T 85, poplastovanýr 25µ, hr. 0,75 mm	m2	78,000	22,82	1 779,96	
21	K	767411113PC	Montáž prefabrikovaných protihlukových panelov, hrúbky nad 150	m2	75,600	27,15	2 052,54	
22	M	5532500014PC	Panel prefabrikovaný výplňový protihlukový s vyobrazením siluety mesta Brekov	m2	75,600	526,47	39 801,13	
23	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	751,520	1,27	954,43	
24	M	138310003801	Nosníky RHS 120X80X5, RHS 120X60X4	kg	339,108	2,74	929,16	
25	M	138310003802	Nosníky RHS 120X80X5, RHS 80X60X4	kg	224,994	2,97	668,23	
26	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,758	65,24	49,45	
		<b>43-M</b>	<b>Montáž oceľových konštrukcií</b>					
27	K	4304200011	Montáž oceľových konštrukcií - oceľové stĺpy kotvené do pilot montáž	t	1,293	908,21	1 174,32	
28	M	553850000201	Prvky pre oceľovú nosnú konštrukciu - stĺpy, väzníky prierez do 100-300 mm	t	1,358	1 342,56	1 823,20	
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>					
29	K	783125530	Nátery ocel.konstr. syntetické ľahkých C, veľmi ľahkých CC dvojnás. 1x s emailovaním - 105µm	m2	46,939	10,56	495,68	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
30	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	16,000	2,97	47,52	

31	M	354410059100	Pásovina uzemňovacia FeZn 60 x 5 mm	kg	37,680	3,92	147,71
			<b>Celkom</b>				<b>70 219,26</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-34-05 Strážske - Humenné, KTM Humenné, základy pre kontajnery

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	170,000	11,89	2 021,30	
2	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	140,000	7,11	995,40	
3	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 380,000	0,71	1 689,80	
4	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	140,000	0,95	133,00	
5	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	266,000	15,75	4 189,50	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	30,000	3,92	117,60	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
7	K	224503131	Zhotovenie výplne pilót zvislých s vytiahnutím pažníc z vrty z kameniva alebo štrkopiesku do 30 m, priemer 450-650 mm	m	252,000	19,66	4 954,32	
8	K	224571111	Výplň pilót z kameniva hrubého drveného frakcie štrkopiesku	m3	285,005	37,67	10 736,14	
9	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	176,320	1,02	179,85	
10	M	693110001100	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 200, šírka 0,7-3,5 m, dĺžka 20-60-120 m, hrúbka 1,68 mm, netkaná	m2	179,846	1,33	239,20	
11	K	289971312	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 80 na upravenom povrchu	m2	340,735	6,71	2 286,33	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
12	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	511,103	9,67	4 942,37	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
13	K	998012021	Presun hmôt pre budovy JKSO 801, 803,812,zvislá konštr.monolit.betónová výšky do 6 m	t	790,553	26,03	20 578,09	
			<b>Celkom</b>				<b>53 062,90</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-34-06 Strážske - Humenné, KTM Humenné, oplatenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	11,000	23,32	256,52	
2	K	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	11,000	2,90	31,90	
3	K	167101101	Nakladanie neuháňnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	11,000	10,12	111,32	
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	1,000	3,92	3,92	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
5	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 12/15	m3	11,000	125,23	1 377,53	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
6	K	998151111	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná koňštr.z tehál,tvárníc,blokov výšky do 10 m	t	24,478	29,20	714,76	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
7	K	767911130	Montáž oplatenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	132,000	3,35	442,20	
9	M	313290002800	Pletivo pozinkované pletené štvorhranné, oko 60 mm, drôt d 2 mm, vxl 1,8x25 m, bez napínacieho drôtu	ks	6,000	241,56	1 449,36	
10	M	5535855486	Napínací drôt PVC (biely,zelený) 2,2/50m	ks	24,000	8,36	200,64	
11	K	767916560	Osadenie stĺpika oceleového plotového výšky nad 2 m do betónovej pätky	ks	55,000	11,93	656,15	
12	M	PR356002	Stĺpik plotový, dĺžka 2,50m, výška 2,0m, priemer stĺpika 48mm	ks	53,000	12,59	667,27	
13	M	553510003900	Stĺpik výška 2,50 m, priemer 60 mm, pre osadenie do betónových pätiiek	ks	2,000	55,41	110,82	
14	K	767916590	Osadenie vzpery oceleovej plotovej do betónovej pätky	ks	18,000	10,84	195,12	
15	M	PR356012	Vzpera pre stĺpik plotový dĺžka 2,80m, výška 2,0m, priemer 38mm	ks	18,000	13,17	237,06	
16	K	342171030	Montáž dielca obvodového - podhrabová doska k oplateniu	ks	52,000	22,54	1 172,08	
17	M	592330002800	Betónový panel lxxvhr 2505x250x35 mm, podhrabová doska pre oplatenie z pletiva	ks	52,000	27,83	1 447,16	
18	M	GA200010	Uchyt na betónový panel, priemer 48mm, pre podhrabovú dosku	ks	53,000	9,86	522,58	
19	K	767915810	Osadenie bavoletu na oceleový stĺpik pre pletivové ploty	ks	53,000	1,53	81,09	
20	M	553510023600	Bavolet dvojstranný PVC, d 48 mm, dĺžka 420 mm, pre 3 rady drôtov	ks	53,000	35,35	1 873,55	
21	K	767912150	Montáž ostnatého drôtu	m	132,000	0,56	73,92	
22	M	1,5614E+11	Drôt ostnatý žiletkový, valec d 455 mm, dĺžka natiahnutia 8-10 m, pozinkovaný	ks	15,000	70,49	1 057,35	
23	K	767920230	Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceleové, s plochou jednotlivu nad 4 do 6 m2	ks	1,000	37,20	37,20	
25	M	553510011141	Bránka dvojkrídlová, šxv 3,0x2,0m, úprava Zn+PVC, výplň jokel 25x25 mm, farba RAL	ks	1,000	2 892,53	2 892,53	
26	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové koňštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	3,803	65,24	248,11	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
27	K	230180046	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP DN 400	m	73,000	15,25	1 113,25	
28	M	KGEM400/1	PVC rúra 400x9,8/1m	ks	71,000	86,25	6 123,75	
29	M	KGEM500/1	PVC rúra 500x12,2/1m	ks	2,000	146,99	293,98	
			<b>Celkom</b>				<b>23 391,12</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-34-07 Strážske - Humenné, KTM Humenné, antény stožiar

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> , -0,2600 t	m <sup>2</sup>	4,000	5,84	23,36	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
2	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m <sup>3</sup>	0,200	55,86	11,17	
3	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	1,200	123,00	147,60	
4	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	17,39	83,47	
5	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	3,01	14,45	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
6	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťažného	m <sup>2</sup>	4,000	21,75	87,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	330060028	Kotvenie roštové	kg	30,000	0,91	27,30	
8	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	1,000	35,59	35,59	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
9	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	3,387	11,83	40,07	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
10	K	220700630	Montáž a vztýčenie stožiaru rúrkového 13 m, spojenie, napnutie lán, montáž kotiev, vyrovnanie	ks	1,000	495,28	495,28	
11	M	3690100012	Stožiar antény, oceľový trubkový JZM 14/13,2	ks	1,000	3 272,84	3 272,84	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
12	K	460050603	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m <sup>3</sup>	2,100	123,12	258,55	
13	K	460120003	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 5 - 7	m <sup>3</sup>	0,700	19,71	13,80	
14	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	1,400	19,65	27,51	
15	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 100 mm	m	1,000	10,78	10,78	
16	M	2861135200	PE rúra tlaková 50 x 4,6 x L	m	1,000	10,09	10,09	
			<b>Celkom</b>				<b>4 558,86</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-01 Strážske - Humenné, trakčné vedenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>912524 - Základy TV</b>	<b>912524 - Základy TV</b>					
1	K	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	140,000	546,05	76 447,00	
2	K	91252401000020	Hlbený základ vr. geodet. bodu, vytýčenia a sondy, zem 2-4	m3	1 049,360	609,00	639 060,24	
3	K	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednodielna	ks	318,000	82,92	26 368,56	
4	K	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	396,000	139,30	55 162,80	
5	K	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	93,000	331,67	30 845,31	
6	K	91252401000070	Kotevný stĺpik TV	ks	14,000	848,39	11 877,46	
7	K	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	1 049,360	25,41	26 664,24	
8	K	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od základu TV	m3 km	20 987,200	3,60	75 553,92	
		<b>912550 - Stožiare TV</b>	<b>912550 - Stožiare TV</b>					
9	K	91250112010010	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky do 10 m	ks	90,000	4 551,15	409 603,50	
10	K	91250112020020	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	3,000	5 680,94	17 042,82	
11	K	91250120010010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 9 m	ks	5,000	8 596,96	42 984,80	
12	K	91250120020010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 10 m	ks	28,000	9 313,36	260 774,08	
13	K	91250130010010	Brvno, typ 23L	m	34,800	401,32	13 965,94	
14	K	91250130050010	Prípevnenie brvna s ukončením C na BP	ks	5,000	1 201,94	6 009,70	
15	K	91250130090010	Prípevnenie závesu brvna 23, 34 na BP	ks	5,000	1 002,51	5 012,55	
		<b>912551 - Vodiče TV</b>	<b>912551 - Vodiče TV</b>					
16	K	91251101010010	Záves TV na konzole bez prídavného lana pre funkčný súbor 1	ks	14,000	1 503,14	21 043,96	
17	K	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	121,000	1 752,84	212 093,64	
18	K	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	140,000	24,54	3 435,60	
19	K	91251204020010	Záves SIK, s prídavným lanom, funkčný súbor 2	ks	5,000	1 703,40	8 517,00	
20	K	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	1 203,000	35,60	42 826,80	
21	K	91251302000010	Prúdového prepojenie pre TV, funkčný súbor	ks	24,000	409,33	9 823,92	
22	K	91251303010010	Neizolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	28,000	255,85	7 163,80	
23	K	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor	ks	36,000	342,33	12 323,88	
24	K	91251305010010	Pevný bod kompenzovanej zostavy, funkčný súbor 3	ks	7,000	690,09	4 830,63	
25	K	91251305020010	Kotvenie pevného bodu na stožiar T, P, 2T, DS, funkčný súbor 3	ks	14,000	1 343,64	18 810,96	
26	K	91251307000010	Rozperná tyč pre TV, funkčný súbor 3	ks	2,000	102,19	204,38	
27	K	91251306010010	Pevný bod a odťah 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 3	m	814,000	21,56	17 549,84	
28	K	91251403020010	Prúdové prepojenie pre smerové laná, funkčný súbor 4	ks	14,000	267,27	3 741,78	
29	K	91251501030010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 15 kN, funkčný súbor 5	ks	15,000	6 221,15	93 317,25	
30	K	91251507010010	Pevné kotvenie zostavy TV na stožiar BP, T, 2T/2TB do 15 kN, funkčný súbor 5	ks	1,000	784,35	784,35	
31	K	91251510010010	Ťahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	1 938,000	21,56	41 783,28	
32	K	91251510030010	Ťahanie nosného lana 120 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	7 946,000	40,46	321 495,16	
33	K	91251511040010	Ťahanie troleja 150 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	7 946,000	49,93	396 743,78	
34	K	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	7 946,000	3,32	26 380,72	
35	K	91251514010010	Definitívna regulácia kotvenia troleja, funkčný súbor 5	ks	16,000	185,73	2 971,68	
36	K	91251514020010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana, funkčný súbor 5	ks	16,000	185,73	2 971,68	
37	K	91251515000010	Zaistenie kotvenia NL a TD všetkých zostavení, funkčný súbor 5	ks	32,000	66,50	2 128,00	
38	K	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	7,600	239,27	1 818,45	
39	K	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	7,600	294,51	2 238,28	
40	K	91251601020010	Prípevnenie obojstrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	6,000	468,32	2 809,92	
41	K	91251602010010	Kotvenie 1 lana ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	14,000	458,31	6 416,34	
42	K	91251603010010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	111,000	470,59	52 235,49	
43	K	91251603020010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	4,000	703,12	2 812,48	

44	K	91251603030010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves preponky na stožiar BP, funkčný súbor	ks	6,000	295,72	1 774,32	
45	K	91251604010010	Zvislý záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	94,000	216,70	20 369,80	
46	K	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	32,000	407,97	13 055,04	
47	K	91251605040010	Lisovaná spojka dvoch lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	6,000	93,86	563,16	
48	K	91251605050010	Prípojenie 1-2 laná ZV, NV, OV na TV, funkčný súbor 6	ks	62,000	447,10	27 720,20	
49	K	91251607010010	Tahanie lana pre ZV, NV, OV-120 mm <sup>2</sup> Cu, funkčný súbor 6	m	7 995,200	40,46	323 485,79	
50	K	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	214,000	132,65	28 387,10	
51	K	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	28,000	226,25	6 335,00	
52	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	69,000	56,71	3 912,99	
53	K	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	126,000	50,56	6 370,56	
54	K	91251911050010	Aktualizácia TV podľa koľajových postupov za 100m sprevádzkovej skupiny, funkčný súbor 9	ks	76,000	675,29	51 322,04	
		<b>91252 - Nátery, zame</b>	<b>91252 - Nátery, zameranie TV</b>					
55	K	91252101010010	Kontrolné geodetické zameranie základu TV	ks	140,000	57,72	8 080,80	
56	K	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej koľaje	bod	140,000	64,02	8 962,80	
57	K	91252101030010	Stabilizácia plastickým medzníkom	ks	140,000	52,07	7 289,80	
		<b>912552 - Skladné</b>	<b>912552 - Skladné</b>					
58	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	1 993,784	31,75	63 302,64	
			<b>Celkom</b>				<b>3 587 578,01</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 06-35-02 Strážske - Humenné, ukofajnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
1	K	91251001000010	Oceľové konštrukcie neštandardné	kg	30,000	14,92	447,60	
2	K	91251903050010	Ukofajnenie s prierazkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	163,000	505,13	82 336,19	
3	K	91251905020010	Tahanie ochranného lana 70 mm <sup>2</sup> Fe, funkčný súbor 9	m	150,000	11,60	1 740,00	
4	K	91251906040030	Koľajová prúdová spojka, KS 1200-3000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	35,000	511,77	17 911,95	
5	K	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	76,000	149,25	11 343,00	
		<b>912551 - Revízie a s</b>	<b>912551 - Revízie a skúšky TV</b>					
6	K	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	20,000	45,42	908,40	
			<b>Celkom</b>				<b>114 687,14</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-03 Strážske - Humenné, rozvody DOO a SNZ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
1	M	345750001900	Žlab káblový, švxvhr 100x100x5 mm, s krytom, PVC, CWS	m	20,000	14,71	294,20	
2	M	345750008000	Spojka káblového žlabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	2,000	0,86	1,72	
3	M	345750005700	Ohyb káblového žlabu Zekan1, 30°, s krytom, PVC, CWS	ks	2,000	13,77	27,54	
4	M	345750005800	Ohyb káblového žlabu Zekan1, 60°, s krytom, PVC, CWS	ks	2,000	13,77	27,54	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210010057	Rúrka tuhá elektroinštalačná z PVC typ 1516, uložená pevne	m	10,000	2,21	22,10	
6	M	3450703900	I-Rúrka FX 16	m	10,500	0,56	5,88	
7	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	29,000	2,40	69,60	
8	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	10,26	41,04	
9	M	343430001600	Teplom zmršťiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWTM bez lepidla, na cievkach 16/5-A/U 5,5-14,5, dl. 1000 mm	m	0,400	5,25	2,10	
10	M	343430004100	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8x2,4 mm, typ ZS048	ks	4,000	0,81	3,24	
11	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	11,96	71,76	
12	M	3438150510	Izolačné pásky čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	6,000	1,22	7,32	
13	M	3438153000	Izolačné pásky zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	3,000	1,21	3,63	
14	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
15	M	3458000130p	Svorkovnicová skrinka MXT, komplet	ks	1,000	635,75	635,75	
16	K	210201460p	Zapojenie LED signalizácie "stiahni zberač"	ks	2,000	22,06	44,12	
17	K	210251368p	Vytýčenie projektovanej trasy vedenia	bod	5,000	39,68	198,40	
18	K	210251373p	Zameranie skutkového stavu podzemného vedenia - intravilán alebo ŽST (100m)	ks	1,000	279,72	279,72	
19	K	210290741p	Zapojenie pohonu odpájača	ks	3,000	26,65	79,95	
20	K	210290741p-D	Odpojenie pohonu odpájača	ks	3,000	26,65	79,95	
21	K	210800115	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x4	m	415,000	1,07	444,05	
22	M	341110001500	Kábel medený CYKY 4x4 mm <sup>2</sup>	m	435,750	4,49	1 956,52	
23	K	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	420,000	1,32	554,40	
24	M	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	441,000	7,99	3 523,59	
25	K	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	10,000	0,57	5,70	
26	M	5489511000	Štítok smaltovaný do 5 písmen 10x15 mm	ks	10,000	6,69	66,90	
27	K	210950202	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	835,000	1,93	1 611,55	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
28	K	460200163	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	42,000	9,62	404,04	
29	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	40,000	2,37	94,80	
30	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	4,160	29,37	122,18	
31	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	40,000	0,82	32,80	
32	M	2830002000	Fólia červená v m	m	40,000	0,25	10,00	
33	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	50,000	1,90	95,00	
34	M	3450705100	I-Rúrka FXKVR 50	m	50,000	2,87	143,50	
35	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	42,000	3,70	155,40	
36	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	15,000	3,13	46,95	
			<b>Celkom</b>				<b>11 211,66</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-04 Strážske - Humenné, KTM Humenné, pripojenie na trakčné vedenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
1	K	91251901050010	Obmedzovač prepätia - pre káble VN, funkčný súbor 9	ks	2,000	1 293,54	2 587,08	
2	K	91251908030010	Pripevnenie návěstného štítu, funkčný súbor	ks	4,000	240,51	962,04	
3	K	91251908040010	Svetelná LED návěst' č. 50 „stiahni zberač“ na samostatnom stĺpiku, vrátane základu	ks	2,000	3 814,23	7 628,46	
		<b>91252 - Nátery, zame</b>	<b>91252 - Nátery, zameranie TV, napájacie a spätné káble</b>					
4	K	01030202030740	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	172,000	52,65	9 055,80	
5	K	01030202031300	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 140 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	23,000	116,79	2 686,17	
6	K	01040202070010	Zásyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	m3	130,000	28,54	3 710,20	
7	K	22251261006110	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov TK1(17x14cm/10,5 mm x 10 cm	m	796,000	21,34	16 986,64	
8	K	91089000001420	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	631,000	0,82	517,42	
9	K	3412612900	Utesnenie kruhového vstupu	ks	8,000	100,46	803,68	
10	K	3410350408	10-AXEKVCEY 1x500/35 VN kábel XPE-hliníkový	m	889,000	85,41	75 929,49	
11	K	3410352292	Káblová koncovka VN	ks	16,000	1 160,85	18 573,60	
12	K	91300600000570	Skúška káblov zvýšeným napätím	kus	8,000	25,03	200,24	
13	K	91252405010011	Odvoz zeminy od káblov	m3	50,940	13,94	710,10	
14	K	91252405020011	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od káblov	m3 km	1 069,740	0,75	802,31	
		<b>912552 - Skladné</b>	<b>912552 - Skladné</b>					
15	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	96,786	31,75	3 072,96	
			<b>Celkom</b>				<b>144 226,19</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-05 Strážske - Humenné, KTM Humenné, pripojenie spätného vedenia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
1	K	91251710010010	Pripojenie spätného vedenia na koľajnicu bez ukončenia lán, funkčný súbor 7	ks	3,000	149,25	447,75	
2	K	91251710050010	Pripojenie káblov a lán v skrini spätného vedenia 12-16 praporcov vrátane skrine a podstavca, funkčný súbor 7	ks	1,000	11 555,31	11 555,31	
		<b>91252 - Nátery, zame</b>	<b>91252 - Nátery, zameranie TV, napájacie a spätné káble</b>					
3	K	01030202031300	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 140 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	8,000	116,79	934,32	
4	K	01040202070010	Zásyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	m3	11,000	28,54	313,94	
5	K	22251261006110	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov TK1(17x14cm/10,5 mm x 10 cm	m	184,000	21,34	3 926,56	
6	K	91089000001420	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	40,000	0,82	32,80	
7	K	3412612900	Utesnenie kruhového vstupu	ks	7,000	100,46	703,22	
8	K	3410352558	6-AYKCY 1x500 VN kábel PVC- hliníkový	m	239,000	39,51	9 442,89	
9	K	3410351085	6-CHBU 1x120 Gumený kábel a vodič STN	m	70,000	46,24	3 236,80	
10	K	3410352292	Káblová koncovka VN	ks	28,000	1 160,85	32 503,80	
11	K	91300600000570	Skúška káblov zvýšeným napätím	kus	7,000	25,03	175,21	
12	K	91252405010011	Odvoz zeminy od káblov	m3	3,360	13,94	46,84	
13	K	91252405020011	Príplatok za ďalší km odvodu zeminy od káblov	m3	70,560	0,75	52,92	
		<b>912552 - Skladné</b>	<b>912552 - Skladné</b>					
14	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	6,384	31,75	202,69	
			<b>Celkom</b>				<b>63 575,05</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-06 Strážske - Humenné, KTM Humenné, prípojka VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210101397	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XS(Y)..., a pod. s plast. izoláciou 70-300 mm2	ks	12,000	131,92	1 583,04	
2	M	3458100138_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1X1 70-240 mm2 - vnútorná	sd	4,000	432,16	1 728,64	
3	K	210115033_1	Obmedzovač RDA vr. zapojenia do 25kV	ks	6,000	28,65	171,90	
4	M	3572100013_1	Obmedzovač prepätia RDA 24kV	ks	6,000	444,64	2 667,84	
5	K	210930226	Silový kábel VN voľne uložený AXEKVCEY 12,7/22kV 1x240/25 mm2	m	3 900,000	4,33	16 887,00	
6	M	341130008600	Kábel silový s hliníkovým jadrom nad 1kV NA2XS(F)2Y 22kV 1x240/25 mm2	m	3 900,000	26,46	103 194,00	
7	K	210950111	Zväzkovanie jednožilových Al káblov VN	ks	1 180,000	0,68	802,40	
8	M	247710004500	Stahovacia páska čierna 180x7,8 mm	ks	1 180,000	0,40	472,00	
9	K	210010096	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 160 mm	m	120,000	2,29	274,80	
10	M	345710006200	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 160 mm	m	120,000	4,87	584,40	
11	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	30,000	7,17	215,10	
12	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	30,000	1,93	57,90	
13	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	18,600	3,92	72,91	
14	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	60,000	2,97	178,20	
15	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	57,000	3,92	223,44	
16	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	4,41	8,82	
17	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	2,44	4,88	
18	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76	
19	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48	
20	K	210020912_1	Protipožiarna upchávka, priechod stenou, do 500 mm hrúbky	m2	0,500	756,28	378,14	
21	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,500	350,22	175,11	
22	M	246930001000	Tmel protipožiarne na požiarne upchávky káblových prestupov	kg	50,000	15,97	798,50	
23	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	8,000	39,68	317,44	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
24	K	460200304	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	620,000	38,52	23 882,40	
25	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	1 475,000	2,37	3 495,75	
26	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	200,000	32,10	6 420,00	
27	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	590,000	4,21	2 483,90	
28	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	590,000	2,66	1 569,40	
29	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnávanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	590,000	0,82	483,80	
30	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	590,000	0,23	135,70	
31	K	460500001	Oddelenie káblov vo výkope tehlou	m	560,000	1,04	582,40	
32	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m3	15,000	198,42	2 976,30	
33	K	460560304	Ručný zásep nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	620,000	9,29	5 759,80	
34	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	310,000	3,71	1 150,10	
35	K	460510103	Káblový priestup v pretlačovaných otvoroch, príprava na zatahnutie, spájanie, zatahnutie lana do priestupu z ocele. rúr do D 220 mm	m	60,000	18,21	1 092,60	
36	M	142110_E	Rúra oceľ. hladká kruhová D 219 mm, hr. steny 6,3 mm	m	60,000	164,76	9 885,60	
			<b>Celkom</b>				<b>190 725,45</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-07 Strážske-Humenné, KTM Humenné, prípojka NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010093	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 90 uložená voľne	m	15,000	2,80	42,00	
2	M	286530257400	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 90, 17090 BB, červená, KOPOS	ks	2,000	4,53	9,06	
3	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09090 BA, DN 90, KOPOS	m	15,000	3,18	47,70	
4	K	210902362	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x25	m	15,000	3,32	49,80	
5	M	341110034000	Kábel hliníkový NAYY 4x25 mm <sup>2</sup>	m	15,000	6,02	90,30	
6	K	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	4,35	34,80	
7	M	354310013100	Káblové oko hliníkové lisovacie 25 Al 617064	ks	8,000	1,03	8,24	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
8	K	460200161	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	15,000	6,18	92,70	
9	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	15,000	2,37	35,55	
10	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	1,200	23,97	28,76	
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	15,000	0,82	12,30	
12	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	15,000	0,23	3,45	
13	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	15,000	3,47	52,05	
14	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	5,250	3,71	19,48	
			<b>Celkom</b>				<b>526,19</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-08 Strážske - Humenné, KTM Humenné, uzemňovacia sieť

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	1 211,000	2,97	3 596,67	
2	K	210220362	Tyčový uzemňovač zarazený do zeme a pripoj. vedenie do 2 m	ks	11,000	29,56	325,16	
		<b>21-Mat</b>	<b>Materiál</b>					
3	M	3544219000	Svorka k uzemňovacej tyči ocelová žiarovo zinkovaná	ks	11,000	2,91	32,01	
4	M	3544221400	Uzemňovacia svorka ocelová žiarovo zinkovaná	ks	63,000	2,24	141,12	
5	M	3544223060	Uzemňovacia tyč nastavovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 1 d. O 25, 2 m	ks	11,000	29,91	329,01	
6	M	3412611680	Káblová komora vodotesná HDPE	ks	8,000	2 676,51	21 412,08	
7	M	3410351081	6-CHBU 1x35 Gumený kábel a vodič STN	m	50,000	13,73	686,50	
8	M	2862306950	Korugovaná káblová chránička HDPE KSX-PEG 40	m	50,000	6,41	320,50	
9	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	1 211,000	2,28	2 761,08	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
10	K	460200283	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	600,000	16,60	9 960,00	
11	K	460560283	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	600,000	7,19	4 314,00	
12	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	300,000	3,13	939,00	
			<b>Celkom</b>				<b>44 817,13</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-09 Strážske-Humenné, zast. Brekov, prípojka NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	4,000	9,79	39,16	
2	K	113152140	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. do 0,5 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	4,000	15,62	62,48	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
3	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
4	K	210010091	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 63 uložená voľne	m	65,000	2,46	159,90	
5	M	286530257200	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 63, 17063 BB, červená	ks	2,000	4,28	8,56	
6	M	345710005700	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09063 BA, DN 63	m	65,000	2,10	136,50	
7	K	210010150	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 50 uložená pevne	m	5,000	3,30	16,50	
8	M	286530257100	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 50, 17050 BB, červená	ks	2,000	4,04	8,08	
9	M	345710005600	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09050 BA, DN 50	m	5,000	1,41	7,05	
10	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
11	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriní s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
12	K	210120002	Závitová poistka s predným prívodom E 33 do 63 A	ks	3,000	9,11	27,33	
13	M	345290001000	Hlavica poistková 2320-11 E33 otras.	ks	3,000	1,45	4,35	
14	M	345290001700	Spodok poistkový E33 EZ63	ks	3,000	23,08	69,24	
15	M	345290004001	Dotyk poistkový 32A	ks	3,000	2,71	8,13	
16	M	345290009201	Patrón poistkový 32A	ks	3,000	0,75	2,25	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ.41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
19	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	2,000	9,26	18,52	
20	M	OEZ.41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	21,90	43,80	
21	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
22	M	OEZ.42339	Vypínač In 63 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	53,09	53,09	
23	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
24	M	389810000901-DIZ	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný	ks	1,000	254,32	254,32	
25	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
26	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67	
27	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
28	M	389810001100	Elektromer 400V, max. 63A	ks	1,000	429,54	429,54	
29	K	210193006	Rozpájacia a istiača plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
30	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
31	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
32	K	210193043	Skriňa prípojková plastová SPP na stĺp	ks	1,000	22,92	22,92	
33	M	357110014700	Skriňa prípojková plastová jeden odberateľ na stĺp SPP 2D IV P21	ks	1,000	70,09	70,09	
34	K	210193053	Skriňa ER plastová, trojfázová, jednotarifná1 odberateľ	ks	1,000	30,46	30,46	
35	M	357120018200	Skriňa elektromerová RE 2.0-F402 (W), 1 x hlavný trojpólový istič B25, nulový mostík, možnosť doplnenia HDO	ks	1,000	365,90	365,90	
36	K	210902362	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x25	m	8,000	3,32	26,56	
37	M	341110034000	Kábel hliníkový NAYY 4x25 mm2	m	8,000	6,02	48,16	
38	K	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	8,000	4,35	34,80	
39	M	354310013100	Káblové oko hliníkové lisovacie 25 Al 617064	ks	8,000	1,03	8,24	
40	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	150,000	2,59	388,50	
41	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	150,000	4,19	628,50	

42	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	3,30	26,40
43	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
44	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	150,000	6,18	927,00
45	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	300,000	2,37	711,00
46	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	24,000	23,97	575,28
47	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	150,000	0,82	123,00
48	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	150,000	0,23	34,50
49	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	150,000	3,47	520,50
50	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	52,500	3,71	194,78
			<b>Celkom</b>				<b>7 077,37</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-11 Strážske-Humenné, priecestie žkm 59,143, pripojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniaturne vyhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
3	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
4	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
5	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
6	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ LZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
7	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
8	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
9	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
10	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
11	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
12	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
13	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
14	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
15	M	OEZ:42312	Napät'ová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
16	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
17	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
18	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
19	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	35,000	2,59	90,65	
20	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	35,000	4,19	146,65	
21	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
22	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
23	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	21,77	653,10	
24	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	30,000	2,37	71,10	
25	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	1,680	23,97	40,27	
26	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,82	24,60	
27	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	30,000	0,23	6,90	
28	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhuťn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	30,000	4,38	131,40	
29	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	10,500	3,71	38,96	
			<b>Celkom</b>				<b>2 116,56</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-14 Strážske-Humenné, priecestie žkm 61,378, pripojka NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	60,000	3,44	206,40	
3	M	286530257600	Upchávkav uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	2,000	11,01	22,02	
4	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	60,000	7,00	420,00	
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
7	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
8	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
9	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
10	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
11	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
19	K	210193006	Rozpájacia a ističia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
20	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
21	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
22	K	210902364	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x70	m	1 750,000	4,81	8 417,50	
23	M	341110034200	Kábel hliníkový NAYY 4x70 SM mm2	m	1 750,000	15,69	27 457,50	
24	K	210100007	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 70 mm2	ks	8,000	8,20	65,60	
25	M	354310013900	Káblové oko hliníkové lisovacie 70 AL 617110	ks	8,000	2,24	17,92	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
26	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 745,000	21,77	37 988,65	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	3 490,000	2,37	8 271,30	
28	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	195,440	23,97	4 684,70	
29	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1 745,000	0,82	1 430,90	
30	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	1 745,000	0,23	401,35	
31	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 745,000	4,38	7 643,10	
32	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	610,750	3,71	2 265,88	
			<b>Celkom</b>				<b>100 170,07</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-15 Strážske-Humenné, priecestie žkm 63,117, pripojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniaturne vyhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010093	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 90 uložená voľne	m	75,000	2,80	210,00	
3	M	286530257400	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 90, 17090 BB, červená	ks	2,000	4,53	9,06	
4	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	75,000	3,18	238,50	
5	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
6	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
7	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
8	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
9	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
10	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
11	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
12	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
17	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
19	K	210193006	Rozpájacia a ističia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
20	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
21	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
22	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	80,000	2,59	207,20	
23	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	80,000	4,19	335,20	
24	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
25	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
26	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	75,000	21,77	1 632,75	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	75,000	2,37	177,75	
28	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	4,200	23,97	100,67	
29	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	75,000	0,82	61,50	
30	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	75,000	0,23	17,25	
31	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	75,000	4,38	328,50	
32	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	26,250	3,71	97,39	
			<b>Celkom</b>				<b>4 328,70</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-16 Strážske-Humenné, zast. Brekov, osvetlenie nástupištia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	3,050	100,52	306,59	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
2	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
3	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
4	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skriňi s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
5	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42	
6	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32	
7	M	345290013500	Odpínač valcových poistiok 10x38, 3-pólový	ks	1,000	12,71	12,71	
8	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
9	M	OEZ:41649	Istič 1P/C/1A, In 1 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	25,10	25,10	
10	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06	
11	M	OEZ:41634	Istič 1P/B/2A, In 2 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	12,61	25,22	
12	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
13	M	OEZ:41655	Istič 1P/C/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	8,12	24,36	
14	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
15	M	OEZ:41653	Istič 1P/C/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	14,02	14,02	
16	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
17	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
18	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
19	M	OEZ:41773	Istič 3P/B/20A, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	21,90	21,90	
20	K	210120410	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 100 A	ks	1,000	6,12	6,12	
21	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91	
22	K	210120420	Zvodiče prepätia triedy B	ks	1,000	8,99	8,99	
23	M	OEZ:38357	Zvodič bleskových prúdov, typ 1, limp 25 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskrisko	ks	1,000	599,74	599,74	
24	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	1,000	8,57	8,57	
25	M	358210003900	Stýkač inštalčný modulárny 230V, 40A	ks	1,000	134,16	134,16	
28	M	374550001451EE	Kompenzačný kondenzátor 0,5kVar/400V	ks	3,000	47,62	142,86	
29	K	210150056	Spínacie hodiny, kontakty 2P	ks	1,000	22,91	22,91	
30	M	374410007400	Súmrakový spínač 230V, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56, napr.: SOU-2/230	ks	1,000	108,37	108,37	
31	K	210170102	Trojfázový transformátor 1 primár - 1 sekundár do 1000 VA - vstavaný	ks	1,000	22,74	22,74	
32	M	374210001250	Transformátor trojfázový T3N 1000VA 400/400	ks	1,000	555,59	555,59	
33	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
34	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
35	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
36	K	210201300	Zapojenie svietidla IP54, 1x svetelný zdroj, priemyselné so žiarivkou, alebo s kompaktnou žiarivkou	ks	1,000	10,61	10,61	
37	M	348140001000EE	Svietidlo žiarivkové 1x11W, IP20	ks	1,000	44,45	44,45	
38	M	OEZ:37291	Soklová zásuvka ZSE-06, In 16 A, Ue AC 230 V, s ochranným kolíkom, prívod zospodu, prívod zhora, šírka 2,5 modulu	ks	1,000	19,92	19,92	
39	K	210201345	Zapojenie svietidla IP66, LED, priemyselné stropného - nástenného	ks	6,000	11,46	68,76	
40	M	348320000700EE	Svietidlo stropné LED 6W, 780lm, 4000K	ks	6,000	620,22	3 721,32	
41	K	210201347EE	Zapojenie a montáž LED svietidla na stožiar	ks	16,000	25,71	411,36	
42	M	348370001401EE	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník do 40W, 4500 lm, IP65	ks	16,000	505,23	8 083,68	

43	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	250,000	2,97	742,50
44	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	235,500	3,92	923,16
45	K	210800111	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x10	m	725,000	1,19	862,75
46	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm <sup>2</sup>	m	725,000	8,80	6 380,00
47	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	3,000	2,59	7,77
48	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm <sup>2</sup>	m	3,000	4,19	12,57
49	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	3,30	26,40
50	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28
51	K	210962070	Demontáž stožiara osvetľovacieho ostatného ocelového do 18 m	ks	4,000	164,23	656,92
52	K	210964425	Demontáž do sute - svietidla zo stožiara do 10 kg vrátane odpojenia -0,01000 t	ks	4,000	9,27	37,08
53	K	210963141.SE	Demontáž výzbroje skrine RVO	ks	1,000	17,00	17,00
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
54	K	220010111	Stožiar J jednoduchý dĺžky 6.5-8 m, pätká EZP 11-290, impregn. bez výstroje a zemných prác vo svahu	ks	16,000	137,92	2 206,72
55	M	348370005101EE	Vyložník L=0,5m pre stožiar	ks	16,000	77,78	1 244,48
56	M	348370005102EE	Kotviace skrutky vrátane príslušenstva pre stožiar L=5m (sada 4ks)	ks	16,000	15,88	254,08
57	M	348370004100EE	Stožiar osvetľovací sklopný s prírubou, výška=5,0 m	ks	16,000	1 698,50	27 176,00
58	M	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	16,000	103,32	1 653,12
59	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	16,000	515,90	8 254,40
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
60	K	460050411	Jama pre združený stožiar pätkovaný EZP 11290 alebo 12290 na svahu, zásyp a zhutnenie zemina tr. 1 a 2	ks	16,000	132,48	2 119,68
61	K	460200161	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 1 a 2	m	260,000	6,18	1 606,80
62	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	520,000	2,37	1 232,40
63	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	29,120	23,97	698,01
64	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	260,000	0,82	213,20
65	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	260,000	0,23	59,80
66	K	460560161	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zem. tr. 1 a 2	m	260,000	3,47	902,20
67	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1 a 2, aby nerovn. terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hlad.	m <sup>2</sup>	91,000	2,60	236,60
			<b>Celkom</b>				<b>72 696,63</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-17 Strážske - Humenné, úpravy križujúcich vedení NN a VN  
 Časť: SO 06-35-17.1 Strážske - Humenné, úpravy križujúcich vedení NN a VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210962070_1	Demontáž stožiara s výzbrojou, priehradový do 18 m	ks	7,000	164,23	1 149,61	
2	K	210962090	Demontáž nosných prvkov, spúšťacie zariadenie s navíjadlom do 12 m	ks	42,000	83,92	3 524,64	
3	K	210021201_1	Oceľová konštrukcia skrutkovaná, stožiare	kg	9 328,000	3,66	34 140,48	
4	K	210050413_1	Stožiar VN priehradový bez konzol a výzbr., delený nad základňou, výška 15,5 m	ks	8,000	1 173,03	9 384,24	
5	M	42431000520_1	Stožiar VN priehradový bez konzol delený nad základňou, výška 15,5m/39kN	ks	8,000	5 343,19	42 745,52	
6	K	210050431	Montáž skrutkovanej konzoly na stožiar, na zemi	ks	17,000	127,46	2 166,82	
7	K	210050454	Konzola na priehradový stožiar VN, obojstranná A3	ks	9,000	47,57	428,13	
8	M	31182000120_1	Konzola priehradová stožiarová A3-1,5 m dvojstranná	ks	9,000	457,04	4 113,36	
9	K	210050461_1	Konzola na priehradový stožiar VN, jednostranná B0, resp. vrcholová PV	ks	8,000	38,48	307,84	
10	M	31182000310_1	Konzola priehradová stožiarová B0-0,6 m jednostranná	ks	8,000	205,92	1 647,36	
11	K	210050502	Vodice pre vonk. vedenie VN, vr. nalozenia, rozvozu, zloženia, navalenia bubnov, rozvezenia, zaves., odvez. rozvinovacích kladiek, prehybu navijakom, bez priebežných väzov a spojok vodičov do 120 mm2	km	2,800	742,94	2 080,23	
12	M	3411520006_E	Laná pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano 66-AL1/11-ST1A	m	2 800,000	10,99	30 772,00	
13	K	210050671	Reťazec pre VN kotevný jednoduchý	ks	8,000	166,07	1 328,56	
14	M	342_E100	Kotevná zostava jednoduchá s kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kľbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	8,000	576,22	4 609,76	
15	K	210050672	Reťazec pre VN kotevný dvojitý	ks	9,000	423,87	3 814,83	
16	M	342_E200	Kotevná zostava dvojitá s 2x kompozitným izolátorom vr. závesného nosného kľbu, kot. strmeňovej svorky, objímky, háku - komplet	ks	9,000	901,79	8 116,11	
17	K	210050701	Strmeňový väz vr. nastriehania viazac. drôtu a pásky, potrebie ochr. tukom, zhotovenie väzu do 120 mm2	ks	48,000	4,46	214,08	
18	M	36916000590_1	Väz VN AlFe 70/11-1 stredový strmeňový	ks	48,000	14,77	708,96	
19	K	210050712	Bezpečnostný záves vr. montáže preponky, strmeňového väzu a zhotovenia strmeňa nad 50 mm2	ks	48,000	30,64	1 470,72	
20	K	210050733	Prúdový spoj s lis. svorkou do 120 mm2	ks	24,000	23,13	555,12	
21	M	354310004500	Svorka 167617 16-20 mm prúdová pre AlFe	ks	24,000	26,21	629,04	
22	K	210050821	Výstražné tabuľky na priehradový stožiar	ks	8,000	2,44	19,52	
23	M	369160_E02	Výstražná trojtabuľka: Nedotýkajte sa elek. zar., nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	8,000	25,44	203,52	
24	K	210050831	Číslovacie tabuľky na priehradový stožiar	ks	8,000	3,47	27,76	
25	M	548230000200	Tabuľka bezpečnostná smaltovaná 0116	ks	8,000	7,70	61,60	
26	K	210_E_0002	Kolíkovanie jám, montáž a vyrovnanie zákl. dielov, kotevné stožiare	ks	8,000	871,23	6 969,84	
27	K	210_E_0021	Rozvoz, montáž a stavba priehr. stožiarov	t	9,328	1 349,28	12 586,08	
28	K	210_E_2051	Prechod cez železničnú trať vr. odstránenia - neelektrifikovaná trať	ks	4,000	6 505,04	26 020,16	
29	K	210075281	Spojka AlFe 16-185	ks	24,000	51,49	1 235,76	
30	M	369150005800	Spojka lisovacia AlFe 70/11	ks	24,000	11,30	271,20	
31	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	140,000	2,97	415,80	
32	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	133,000	3,92	521,36	
33	K	210220252	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	14,000	4,80	67,20	
34	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR02	ks	14,000	1,93	27,02	
35	K	220110911_1	Vytýčenie bodu priehradového stožiara, vo voľnom teréne (body)	ks	7,000	79,37	555,59	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
36	K	460030002	Zobratie ornice, rozpojenie a odhodenie tak, aby sa nepremiešali ostat. zeminy s orniceou, zemina triedy 2 s vrstvou ornice nad 15 cm	m3	132,800	20,37	2 705,14	
37	K	460050612	Výkop jamy pre stožiar, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 1 - 2	m3	296,000	20,24	5 991,04	
38	K	460120001	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 1 - 2	m3	163,200	15,83	2 583,46	

39	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	132,800	19,65	2 609,52
40	M	589310_E01	Betón triedy C20/25 pre základ stožiara	m3	125,600	156,96	19 714,18
41	M	589340_E01	Betón triedy C30/37 pre základ stožiara	m3	13,200	184,38	2 433,82
42	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	288,640	17,39	5 019,45
43	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	288,640	3,01	868,81
44	M	535810_E01	Debnenie pre zákl. dosky, pásy a pätky	m2	288,640	46,12	13 312,08
45	M	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	0,080	2 168,86	173,51
46	M	275362021	Výstuž základových pätiiek zo zvaraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,800	3 957,04	3 165,63
47	K	210021354	Dokončovacie práce, náter základný 1-zlož.	m2	3,280	2,58	8,46
48	M	245290_E01	Náter základný Sikagard 551S	kg	5,000	23,91	119,55
49	K	210021355	Dokončovacie práce, náter ochranný 1-zlož.	m2	6,560	2,13	13,97
50	M	245290_E02	Náter ochranný Sikagard 550W	kg	10,000	23,91	239,10
51	K	596211001	Kladenie betónovej dlažky štvorhrannej	m2	8,000	17,35	138,80
52	M	592270_E01	Betónová doska 500x500x100 mm	ks	32,000	9,86	315,52
53	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	132,800	13,20	1 752,96
54	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť (do 5 km)	m3	664,000	0,67	444,88
55	K	460620011	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 1-2, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	240,000	2,60	624,00
56	K	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom - 2,2 t	m3	175,000	96,03	16 805,25
57	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	385,000	23,09	8 889,65
58	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km (do 20 km)	t	7 700,000	0,70	5 390,00
59	K	979089012	Poplatok za skladovanie stavebného odpadu, ostatné (17 01, 02, 03)	t	385,000	31,50	12 127,50
		<b>OST 2</b>	<b>Ostatné 2</b>				
60	K	001_P320.1	Montáž skratovacích súprav VN	súb or	8,000	238,11	1 904,88
61	K	001_P320.1-D	Demontáž skratovacích súprav VN	súb or	8,000	238,11	1 904,88
			<b>Celkom</b>				<b>312 145,86</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-17 Strážske - Humenné, úpravy križujúcich vedení NN a VN  
 Podčasť: SO 06-35-17.2.1 Strážske – Humenné, prípojka VN k TS-ŽSR 22/0,4kV v žkm 63,05 – časť VSE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210050072	Konzola káblových koncoviek a bleskoistiek na stožiar	ks	1,000	55,46	55,46	
2	M	311820_E01	Konzola kábl. koncoviek a bleskoistiek na stožiar	ks	1,000	328,60	328,60	
3	K	210050202_2	Stúpačka na priehradový stožiar montáž, na stožiar	ks	8,000	8,68	69,44	
4	M	311870_E031	Strmeň stúpačky komplet s príslušenstvom	ks	8,000	5,71	45,68	
5	M	311870_E041	Objímka strmeňová komplet s prísluš.	ks	8,000	17,98	143,84	
6	K	210115001	Konzoly k odpínačom VVN/VN	ks	2,000	78,91	157,82	
7	M	311820_E02	Konzola zvislého odpínača 22kV na exist. stožiar s prísł.	ks	2,000	313,41	626,82	
8	K	210050101	Držiaky vyfukovacích bleskoistiek	ks	3,000	5,61	16,83	
9	M	311870_E01	Držiak obmedzovača prepätí, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	3,000	33,04	99,12	
10	M	311870_E02	Ochrana káblov V 2,5 m do D 55 mm, príslušenstvo ku konzolám VN	ks	3,000	143,89	431,67	
11	K	210050301	Montáž UO na exist. stožiar bez dodania UO	ks	1,000	405,63	405,63	
12	K	210251198	Montáž ručného pohonu odpínača	ks	1,000	129,69	129,69	
13	M	357210_SEZ	Odpínač OTEK 25/400-PPN + zvodiče HDA 24 s prísł. - komplet vr. ruč. pohonu	ks	1,000	5 786,01	5 786,01	
14	K	210050501	Vodiče pre vonkajšie vedenia vr. naloženia, rozvozu a zloženia, vodič do 70 mm <sup>2</sup>	km	0,020	647,97	12,96	
15	M	341152000300	Laná pre vonkajšie vedenia hliníkové, lano AlFe 42/7mm <sup>2</sup>	m	20,000	3,85	77,00	
16	K	210050732	Prúdový spoj s lisovanou svorkou, vodič do 70 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	22,37	67,11	
17	M	354310004400	Svorka 165624 240/6mm <sup>2</sup> prúdová pre AlFe	ks	3,000	26,21	78,63	
18	K	210050751	Ukončenie vodiča v kotvovej svorke UO	ks	3,000	36,81	110,43	
19	K	21025245_E	Výstražné tabuľky	ks	3,000	2,44	7,32	
20	M	369160_E01	Tabuľka UO	ks	1,000	25,44	25,44	
21	M	369160_E02	Výstražná trojtabuľka: Nedotýkajte sa elek. zariadení, nehas vodou ani penovým prístrojom	ks	1,000	25,44	25,44	
22	M	369160_E03	Výstražná trojtabuľka: Zariadenie smie obsluhovať len osoba tým poverená	ks	1,000	25,44	25,44	
23	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	15,000	7,17	107,55	
24	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	15,000	1,93	28,95	
25	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	9,100	3,92	35,67	
26	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	80,000	2,97	237,60	
27	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	76,000	3,92	297,92	
28	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	4,41	4,41	
29	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
30	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	8,000	4,80	38,40	
31	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	8,000	1,93	15,44	
32	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76	
33	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
34	K	460200154	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	70,000	19,24	1 346,80	
35	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	70,000	4,24	296,80	
36	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	30,000	3,71	111,30	
			<b>Celkom</b>				<b>11 260,90</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-35-17 Strážske - Humenné, úpravy križujúcich vedení NN a VN  
 Podčasť: SO 06-35-17.2.2 Strážske – Humenné, prípojka VN a TS-ŽSR 22/0,4kV v žkm 63,05 – časť ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	2,850	48,79	139,05	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm2	ks	22,000	9,40	206,80	
3	K	210100259 1	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm2	ks	2,000	26,13	52,26	
4	K	210100272	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x120 mm2	ks	8,000	14,77	118,16	
5	K	210101388	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 25-95 mm2	ks	6,000	45,22	271,32	
6	M	3458100137 1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24C/1Xl 25-70 mm2	sd	2,000	190,65	381,30	
7	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,000	1,23	24,60	
8	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm2	m	20,000	1,28	25,60	
9	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm2	m	10,000	1,38	13,80	
10	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
11	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm2	m	30,000	1,89	56,70	
12	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm2	m	30,000	4,49	134,70	
13	K	210800158	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x1,5 mm2	m	10,000	1,25	12,50	
14	M	341110001900	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x1,5 mm2	m	10,000	1,93	19,30	
15	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm2	m	30,000	1,77	53,10	
16	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm2	m	30,000	3,38	101,40	
17	K	210800157	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x16 mm2	m	10,000	3,21	32,10	
18	M	341110001800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x16 mm2	m	10,000	16,00	160,00	
19	K	210812111	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1kV 1x120 mm2	m	30,000	4,13	123,90	
20	M	341110013600	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV NYY-J 1x120 mm2	m	30,000	35,13	1 053,90	
21	K	210822010	Silový kábel VN pevne uložený CXEKVCEY 12,7/22kV 1x35/16 mm2	m	40,000	2,01	80,40	
22	M	341130000900	Kábel silový s medeným jadrom nad 1kV N2XSY 22kV 1x35/16 mm2	m	40,000	20,03	801,20	
23	K	210171152	Montáž silového transformátora 22/0,4kV vzduchového s výkonom do 100kVA	ks	1,000	187,74	187,74	
24	M	374_SCHN1	Transformátor výkonový 22/0,4kV TRIHAL 100kVA, IP00 Eco Design suchý	ks	1,000	35 760,61	35 760,61	
25	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	2,000	93,96	187,92	
26	M	357120_E01	Skríňa merania pre VSD, vr. skúšobnej svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	666,70	666,70	
27	M	357120_E02	Skríňa merania pre ŽE-ŽSR (železničnú energetiku), vr. skúš. svorkovnice a prísluš.	sd	1,000	674,64	674,64	
28	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	2,000	36,39	72,78	
29	M	389810_SCHR1	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar (VSD)	sd	1,000	2 671,57	2 671,57	
30	M	389810_SCHR2	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar + koncentrátor + oddeľovač (ŽE-ŽSR)	sd	1,000	4 590,72	4 590,72	
31	K	210190054	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 500 kg	ks	2,000	293,20	586,40	
32	M	357130_E02	Rozvádzač NN 400V do 300A - komplet, skriňový 2 polia, (600+600)x400x2000mm	sd	1,000	7 198,15	7 198,15	
33	K	210190101 1	Montáž kondenzátorového rozvádzača nástenného, vrátane montáže kondenzátora za 1 pole do váhy 150 kg	ks	1,000	215,46	215,46	
34	M	357140_E02	Kompenzačný rozvádzač do 15kVA, 50Hz, komplet, nástenné vyhotovenie	sd	1,000	3 334,84	3 334,84	
35	K	210190431	Montáž rozvádzača VN - vnútorné vyhotovenie za 1 pole do váhy 400 kg	ks	3,000	324,35	973,05	

36	M	357_SCHN1	Modulárny rozvádzač 22kV, 50Hz, 3 moduly (1x prívod s odpínačom, 1x rezervný vývod s odpínačom, 1x vývod na TR), typu SM6	sd	1,000	24 882,04	24 882,04
37	M	357_SCHN11	Tepelný monitoring VN rozvádzača	sd	1,000	4 818,20	4 818,20
38	K	210190604	Montáž blokovej trafostanice VN/NN vrátane montáže trafa vnútorné vyhotovenie 22kV do 250kVA	ks	1,000	1 377,02	1 377,02
39	M	357310_HAR1	Trafostanica blokova 22/0,4kV-100kVA, stavebná časť - komplet vr. ELI	ks	1,000	20 264,17	20 264,17
40	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	20,000	7,17	143,40
41	M	354410054700	Drôt bleskozvodný FeZn D 8 mm	kg	8,000	3,92	31,36
42	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm2	m	20,000	4,17	83,40
43	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2	m	20,000	1,70	34,00
44	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	80,000	2,97	237,60
45	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	95,000	3,92	372,40
46	K	210220021	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, drôt zvodový D 10 mm	m	10,000	2,97	29,70
47	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30
48	K	210220101	Podpera vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	14,000	2,10	29,40
49	M	354410035100	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy PV21 betónová	ks	14,000	2,17	30,38
50	K	210220105	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01h a PV01-03	ks	4,000	5,16	20,64
51	M	354410032000	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01	ks	4,000	1,28	5,12
52	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP 10-30	ks	1,000	11,98	11,98
53	M	354410023100	Tyč zachytávacia FeZn na upevnenie do muriva JP 15	ks	1,000	16,04	16,04
54	K	210220220	Držiak zachytávacej tyče FeZn DJ 1-8	ks	1,000	13,77	13,77
55	M	354410023700	Držiak zachytávacej tyče FeZn s plat. DJ 1	ks	1,000	2,57	2,57
56	K	210220230	Ochranná strieška FeZn	ks	1,000	4,00	4,00
57	M	354410024900	Strieška FeZn ochranná OS 01	ks	1,000	3,99	3,99
58	K	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	20,35	40,70
59	M	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	12,43	24,86
60	K	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	8,02	32,08
61	M	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	1,93	7,72
62	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	8,000	4,49	35,92
63	M	354410001800	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ02m	ks	8,000	2,08	16,64
64	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	3,38	6,76
65	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	1,04	2,08
66	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	3,38	16,90
67	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	1,60	8,00
68	K	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	ks	2,000	4,80	9,60
69	M	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	ks	2,000	2,42	4,84
70	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4,000	4,41	17,64
71	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4,000	2,44	9,76
72	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	12,000	4,80	57,60
73	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	12,000	1,93	23,16
74	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	18,000	3,38	60,84
75	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	18,000	2,24	40,32
76	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zaradená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	4,000	21,82	87,28
77	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
78	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,500	350,22	175,11
79	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarnu upchávku káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40
80	K	210050202_2	Stúpačka na priehradový stožiar montáž, na stožiar	ks	6,000	8,68	52,08
81	M	311870_E031	Strmeň stúpačky komplet s príslušenstvom	ks	6,000	5,71	34,26
82	M	311870_E041	Objímka strmeňová komplet s prísluš.	ks	6,000	17,98	107,88
83	K	210101397	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 70-300 mm2	ks	6,000	131,92	791,52
84	M	3458100138_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1X1 70-240 mm2 - vnútorná	sd	1,000	432,16	432,16
85	M	3458100146_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1XO 70-240 mm2 - vonkajšia	sd	1,000	541,52	541,52
86	K	210115033_1	Obmedzovač RDA vr. zapojenia do 25kV	ks	3,000	28,65	85,95
87	M	3572100013_1	Obmedzovač prepätia RDA 24kV	ks	3,000	444,64	1 333,92
88	K	210930224	Silový kábel VN voľne uložený AXEKVCEY 12,7/22kV 1x150/25 mm2	m	200,000	3,16	632,00

89	M	341130008400	Kábel silový s hliníkovým jadrom nad 1kV NA2XS(F)2Y 22kV 1x150/25 mm <sup>2</sup>	m	200,000	22,43	4 486,00
90	K	210950111	Zväzkovanie jednožilových Al káblov VN	ks	50,000	0,68	34,00
91	M	247710004500	Stahovacia páska čierna 180x7,8 mm	ks	50,000	0,40	20,00
92	K	210010176	Rúrka elektroinštalčná tuhá z HDPE, uložená pevne, DN 160 mm	m	6,000	6,45	38,70
93	M	286120019600	Káblková chránička hladká z PVC trieda 3D 160/3,2 mm, dl. 6 m	ks	1,000	30,10	30,10
94	K	210010096	Rúrka elektroinštalčná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 160 mm	m	5,000	2,29	11,45
95	M	345710006200	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 160 mm	m	5,000	4,87	24,35
96	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	3,000	39,68	119,04
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
97	K	460050612	Výkop jamy pre TS, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 3 - 4	m <sup>3</sup>	20,000	20,24	404,80
98	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m <sup>3</sup>	5,000	17,92	89,60
99	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	15,000	19,65	294,75
100	M	246170000500	Lak asfaltový Konkor 500 protikorózný	kg	1,000	11,32	11,32
101	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	50,000	38,52	1 926,00
102	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	50,000	2,37	118,50
103	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	6,000	32,10	192,60
104	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	50,000	4,21	210,50
105	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	50,000	2,66	133,00
106	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	50,000	0,82	41,00
107	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	50,000	0,23	11,50
108	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	50,000	9,29	464,50
109	K	460200154	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	50,000	19,24	962,00
110	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	50,000	4,24	212,00
111	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	50,000	3,71	185,50
			<b>Celkom</b>				<b>128 603,92</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-36-01 Strážske - Humenné, preložky a úpravy oznamovacích vedení ST a Energote  
 Časť: SO 06-36-01.1 Strážske - Humenné, preložky a úpravy kabelizácií ST

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
1	K	220060412	Tlak.utesnenie neobsad.otvorov káblvodu z AZC rúr, alebo bet.tvárníc zátkou z impregn.molitanu,tmelu	ks	2,000	28,97	57,94	
2	M	247810000500	Tesniaca hmota kyselinovzdorná AS, SAKRET	kg	0,500	13,59	6,80	
3	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	130,000	2,68	348,40	
4	M	341240012700	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 50xN0,4 mm2	m	75,000	14,03	1 052,25	
5	K	220061161-D	Demontáž - Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	130,000	1,30	169,00	
6	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania,celoplastové káble do 20 žil	ks	1,000	133,73	133,73	
7	M	345820037800	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble XAGA 500 43/8-300/SK	ks	1,000	65,04	65,04	
8	M	354310000100	Manžeta opravná pre káble s plastovou a papierovou izoláciou CRSM 34/10-1500/239	ks	4,000	69,37	277,48	
9	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	12,47	24,94	
10	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	2,000	4,38	8,76	
11	K	220110501	Montáž káblovej skrine ZSR, zapojenie,náter,bez uzemnenia č.v.T 1016 b,pre 10 dvojdrotových vedení	ks	1,000	815,83	815,83	
12	K	220110501-D	Demontáž káblovej skrine ZSR, zapojenie,náter,bez uzemnenia č.v.T 1016 b,pre 10 dvojdrotových vedení	ks	1,000	416,33	416,33	
13	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	2,000	47,11	94,22	
14	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	100,000	7,89	789,00	
15	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil) na existujúce uzemnenie	ks	2,000	24,39	48,78	
16	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vrátane záznamu do protokolu	ks	2,000	16,73	33,46	
17	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	74,74	74,74	
18	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	8,000	8,12	64,96	
19	M	3412611726	Gulový marker ID 3M	ks	8,000	43,19	345,52	
20	K	220300178	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky nad 0,5 m na kábli 50 XN	ks	4,000	241,38	965,52	
21	K	220300904	Svorkovnice, pásky, ružice, lišty, upevnené na drevo alebo do PVC pásik 2 x 10 svoriek	ks	20,000	6,37	127,40	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>					
22	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m3	4,000	70,47	281,88	
23	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	4,000	17,92	71,68	
24	K	460200163	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	80,000	9,62	769,60	
25	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	1,000	90,56	90,56	
26	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí ryh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	12,000	0,39	4,68	
27	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	10,000	23,09	230,90	
28	M	605110001700	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	0,880	495,16	435,74	
29	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	10,000	14,93	149,30	

30	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	80,000	2,37	189,60
31	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	8,320	55,23	459,51
32	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žlabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	10,000	21,82	218,20
33	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	80,000	0,88	70,40
34	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	80,000	0,23	18,40
35	K	460510241	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	80,000	15,72	1 257,60
36	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	0,714	1 165,54	832,20
37	M	592650000100	Káblový žlab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	80,000	52,01	4 160,80
38	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblové žlaby, HYDRO BG	ks	160,000	10,41	1 665,60
39	K	460560163	Ručný zásep nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	80,000	3,70	296,00
40	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	4,400	13,20	58,08
41	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	44,000	0,67	29,48
42	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	78,000	3,13	244,14
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
43	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,300	968,71	290,61
			<b>Celkom</b>				<b>17 745,06</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-36-01 Strážske - Humenné, preložky a úpravy oznamovacích vedení ST a Energote  
 Časť: SO 06-36-01.2 Strážske - Humenné, preložka a úprava OK Energotel

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	2,000	30,70	61,40	
2	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	2,000	17,92	35,84	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
3	M	3410715300_4.1	Optická chránička HDPE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, tahovej pevnosti a skúšky rozťahovania na preukázanie čistého PE materiálu.	m	360,000	2,08	748,80	
4	K	388795206.1	Instalácia HDPE RUR DO FI 100mm	m	360,000	10,78	3 880,80	
5	K	388795206.2	Demontáž HDPE FO	ks	2,000	31,44	62,88	
6	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	8,000	8,65	69,20	
7	M	3412610204.2	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	8,000	18,45	147,60	
8	K	388796003	Montáž koncovky na rúrku HDPE nad 12 mm	ks	2,000	9,75	19,50	
9	M	3410715300_4.3	Spojka Channell 24/144 fibre optic	m	2,000	12,21	24,42	
10	M	34126103131.1	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	2,000	6,68	13,36	
11	K	388900003.1	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	ks	60,000	0,23	13,80	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
12	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,300	23,09	6,93	
13	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	5,400	0,70	3,78	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
14	K	220060412	Tlak.utesnenie neobsad.otvorov káblvodu z AZC rúr, alebo bet.tvárníc zátkou z impregn.molitanu,tmelu	ks	8,000	28,97	231,76	
15	M	247810000500	Tesniaca hmota kyselinovzdorná AS, SAKRET	kg	2,000	13,59	27,18	
16	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	1 000,000	1,23	1 230,00	
17	M	341250006210-2	Systemovy vonkajši optický kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prierazu min. 2200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 3500N, RP - odolnosť voči hľadavcom, v	m	1 000,000	2,14	2 140,00	
18	K	220065001-D	Demontáž - Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	900,000	0,64	576,00	
19	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	1 000,000	0,39	390,00	
20	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	2,000	22,90	45,80	
21	M	3412612015_1	Optická zemná spojka max. 48vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	2,000	263,58	527,16	
22	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	96,000	36,32	3 486,72	
23	K	220071805	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 096	ks	2,000	374,71	749,42	
24	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	12,47	24,94	
25	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	2,000	4,38	8,76	
26	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	2,000	47,11	94,22	
27	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
28	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	48,000	8,36	401,28	
29	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	48,000	4,43	212,64	
30	K	220170010-1	Záverčné meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 a 1550 nm z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	48,000	26,81	1 286,88	

31	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	12,000	8,12	97,44
32	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	12,000	43,19	518,28
33	K	220512014-D	Demontáž optického patch panelu do mini rozvadzača	ks	1,000	3,89	3,89
34	K	220512043	Montáž inštalácia optického FO panela s príslušenstvom	ks	1,000	132,86	132,86
35	M	383150022000	Patch panel výsuvný pre 24xSC-SC/LCD-LCD/E2000-E2000 adaptérov, neosadený	ks	1,000	53,93	53,93
36	M	383150022601	Adapter SC/APC DUPLEX	ks	24,000	12,83	307,92
37	M	383150022602	Pigtail SM SC/APC	ks	96,000	3,02	289,92
38	M	383150022603	Kablove komora XT001	ks	2,000	507,89	1 015,78
39	M	383150022605	Management káblovej komory - príslušenstvo komlet	ks	2,000	57,47	114,94
40	M	383150022604	Prestup Romold fi 40mm WP	ks	8,000	13,43	107,44
41	M	383150022606	HDPE jackmont - príslušenstvo komlet	ks	8,000	43,03	344,24
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
42	K	460230004	Výkop pre káblOVú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	2,000	90,56	181,12
43	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	2,000	0,39	0,78
44	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	2,000	2,37	4,74
45	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	0,208	55,23	11,49
46	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	1,000	21,82	21,82
47	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	2,000	0,88	1,76
48	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	2,000	0,23	0,46
49	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokoj v zemine tr. 3	m	2,000	3,70	7,40
50	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,240	13,20	3,17
51	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	1,340	0,67	0,90
52	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	2,000	3,13	6,26
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
53	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,200	968,71	193,74
			<b>Celkom</b>				<b>20 132,00</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-36-01 Strážske - Humenné, preložky a úpravy oznamovacích vedení ST a Energote  
 Časť: SO 06-36-01.3 Strážske - Humenné, preložka a úprava OK Antik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	10,000	30,70	307,00	
2	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	10,000	17,92	179,20	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
3	M	3410715300_4.1	Optická chránička HDPE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, tahovej pevnosti a skúšky rozťahovania na preukázanie čistého PE materiálu.	m	540,000	2,08	1 123,20	
4	K	388795206.1	Instalácia HDPE RUR DO FI 100mm	m	540,000	10,78	5 821,20	
5	K	388795206.2	Demontáž HDPE FO	ks	2,000	31,44	62,88	
6	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	6,000	8,65	51,90	
7	M	3412610204.2	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	6,000	18,45	110,70	
8	K	388796003	Montáž koncovky na rúrku HDPE nad 12 mm	ks	2,000	9,75	19,50	
9	M	3410715300_4.3	Spojka Channell 24/144 fibre optic	m	2,000	12,21	24,42	
10	M	34126103131.1	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	2,000	6,68	13,36	
11	K	388900003.1	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	ks	540,000	0,23	124,20	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
12	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,400	23,09	55,42	
13	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	20,400	0,70	14,28	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
14	K	220060412	Tlak.utesnenie neobsad.otvorov káblovodu z AZC rúr, alebo bet.tvárníc zátkou z impregn.molitanu,tmelu	ks	8,000	28,97	231,76	
15	M	247810000500	Tesniaca hmota kyselinovzdorná AS, SAKRET	kg	2,000	13,59	27,18	
16	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	1 000,000	1,23	1 230,00	
17	M	341250006210-4	Systemovy vonkajši optický kábel LTC-S RP 96x SM G.657.A1 (8x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 2200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 3500N, RP - odolnosť voči hľadavcom, v	m	1 000,000	4,18	4 180,00	
18	K	220065001-D	Demontáž - Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	900,000	0,64	576,00	
19	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	1 000,000	0,39	390,00	
20	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	2,000	22,90	45,80	
21	M	3412612015_1	Optická zemná spojka max. 48vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	2,000	263,58	527,16	
22	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	96,000	36,32	3 486,72	
23	K	220071805	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 096	ks	2,000	374,71	749,42	
24	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	12,47	24,94	
25	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	2,000	4,38	8,76	
26	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	2,000	47,11	94,22	
27	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
28	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	48,000	8,36	401,28	
29	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	48,000	4,43	212,64	
30	K	220170010-1	Záverčné meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 a 1550 nm z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	48,000	26,81	1 286,88	

31	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	12,000	8,12	97,44
32	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	12,000	43,19	518,28
33	K	220512014-D	Demontáž optického patch panelu do mini rozvadzača	ks	1,000	3,89	3,89
34	K	220512043	Montáž inštalácia optického FO panela s príslušenstvom	ks	1,000	132,86	132,86
35	M	383150022000	Patch panel výsuvný pre 24xSC-SC/LCD-LCD/E2000-E2000 adaptérov, neosadený	ks	1,000	53,93	53,93
36	M	383150022607	Adapter LC/PC QUAD	ks	24,000	10,36	248,64
37	M	383150022602	Pigtail SM SC/LC	ks	96,000	3,02	289,92
38	M	383150022603	Kablovej komora XT001	ks	2,000	507,89	1 015,78
39	M	383150022605	Management káblovej komory - príslušenstvo komlet	ks	2,000	57,47	114,94
40	M	383150022604	Prestup Romold fi 40mm WP	ks	12,000	13,43	161,16
41	M	383150022606	HDPE jackmont - príslušenstvo komlet	ks	12,000	43,03	516,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
42	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	2,000	90,56	181,12
43	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	2,000	0,39	0,78
44	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	2,000	2,37	4,74
45	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	0,208	55,23	11,49
46	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	1,000	21,82	21,82
47	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	2,000	0,88	1,76
48	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	2,000	0,23	0,46
49	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	2,000	3,70	7,40
50	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,240	13,20	3,17
51	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	1,340	0,67	0,90
52	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	2,000	3,13	6,26
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
53	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,200	968,71	193,74
			<b>Celkom</b>				<b>25 157,51</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-37-01.01 Strážske-Humenné, preložky a úpravy vodovodných rozvodov VVS

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
PČ		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100	m3	43,871	51,72	2 269,01	
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	8,503	30,70	261,04	
3	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	5,820	6,33	36,84	
4	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	8,756	10,65	93,25	
5	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	5,820	3,65	21,24	
6	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	8,756	6,05	52,97	
7	K	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	63,105	4,06	256,21	
8	K	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	63,105	1,29	81,41	
9	K	151101301	Rozopretie zapažených stien pri pažení príložnom hĺbky do 4 m	m3	43,871	2,81	123,28	
10	K	151101311	Odstránenie rozopretia stien paženia príložného hĺbky do 4 m	m3	43,871	0,66	28,95	
11	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	52,374	2,63	137,74	
12	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnáním nez hutnených	m3	52,374	1,37	71,75	
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	35,315	3,92	138,43	
14	M	5834530700	Štrkodrva frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1	t	44,413	16,14	716,83	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
15	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	2,441	145,39	354,90	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
16	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	14,618	133,45	1 950,77	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
17	K	998272201	Presun hmôt pre rúrové vedenie z ocelových rúr zváraných v otvorenom výkope	t	84,721	15,86	1 343,68	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
18	K	230200187	Montáž ochrannej rúry D 300 s nasunutím	m	1,990	10,72	21,33	
19	M	142110003700	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 324 mm, hr. steny 5,0 mm, ozn.11 353.0	m	1,990	242,23	482,04	
20	M	286710002800	Objímka klzna dištančná "RACI" N 90, HDPE, typ N, výška 90 mm,	ks	2,000	16,66	33,32	
21	K	230200189	Montáž ochrannej rúry D 400 s nasunutím	m	6,601	12,74	84,10	
22	M	1433312000	Rúrka ocelová D 426 mm hrúbka 9 mm pozdĺžna alebo špirálovite zváraná hladká ozn. 11 373.0 (EN S235JRG1)	m	6,601	218,72	1 443,77	
23	M	2865230045	Objímka klzna, dištančná "RACI" N 90, HDPE, typ N, výška 90 mm,	ks	8,000	16,97	135,76	
24	K	230200196	Montáž ochrannej rúry D 1200 s nasunutím	m	2,578	27,31	70,41	
25	M	1433722700	Rúrka ocelová D 1220 mm hrúbka 10mm pozdĺžna alebo špirálovite zváraná hladká ozn.11 373.0 (EN S235JRG1)	m	2,578	789,01	2 034,07	
26	M	2865230045	Objímka klzna, dištančná "RACI" N 90, HDPE, typ N, výška 90 mm,	ks	3,000	16,97	50,91	
			<b>Celkom</b>				<b>12 294,01</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 06-37-01.02 Strážske-Humenné, preložky a úpravy vodovodných rozvodov TP2

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100	m3	38,242	51,72	1 977,88	
2	K	132201201	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	22,746	30,70	698,30	
3	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	29,700	10,65	316,31	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	29,700	6,05	179,69	
5	K	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	39,681	4,06	161,10	
6	K	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	39,681	1,29	51,19	
7	K	151101301	Rozopretie zapažených stien pri pažení príložnom hĺbky do 4 m	m3	38,242	2,81	107,46	
8	K	151101311	Odstránenie rozopretia stien paženia príložného hĺbky do 4 m	m3	38,242	0,66	25,24	
9	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	60,988	2,63	160,40	
10	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	60,988	1,37	83,55	
11	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	43,751	3,92	171,50	
12	M	5834530700	Štrkodrva frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1	t	78,752	16,14	1 271,06	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
13	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	2,676	145,39	389,06	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
14	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	10,948	133,45	1 461,01	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
15	K	998272201	Presun hmôt pre rúrové vedenie z ocelových rúr zváraných v otvorenom výkope	t	111,420	15,86	1 767,12	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
16	K	230200191	Montáž ochrannej rúry D 600 s nasunutím	m	2,252	16,95	38,17	
17	M	1433313800	Rúrka oceleová D 530 mm hrúbka 8 mm pozdĺžna alebo špirálovite zváraná hladká ozn.11 373.0 (EN S235JRG1)	m	2,252	252,91	569,55	
18	M	2865230044	Objímka klzna, dištančná "RACI" N 75, HDPE, typ N, výška 80 mm, GAWAPLAST	ks	3,000	15,96	47,88	
19	K	230200193	Montáž ochrannej rúry D 800 s nasunutím	m	8,150	20,19	164,55	
20	M	1433316200	Rúrka oceleová D 720 mm hrúbka 10mm pozdĺžna alebo špirálovite zváraná hladká ozn.11 373.0 (EN S235JRG1)	m	8,150	460,08	3 749,65	
21	M	2865230045	Objímka klzna, dištančná "RACI" N 90, HDPE, typ N, výška 90 mm, GAWAPLAST	ks	8,000	16,97	135,76	
			<b>Celkom</b>				<b>13 526,43</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-37-01.03 Strážske-Humenné, preložky a úpravy vodovodných rozvodov Lepa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	7,431	30,70	228,13	
2	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	12,924	10,65	137,64	
3	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	12,924	6,05	78,19	
4	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	7,431	2,63	19,54	
5	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	7,431	1,37	10,18	
6	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	5,921	3,92	23,21	
7	M	5834530700	Štrkodrva frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1	t	10,658	16,14	172,02	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
8	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	0,302	145,39	43,91	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
9	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	1,046	133,45	139,59	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
10	K	998272201	Presun hmôt pre rúrové vedenie z ocelových rúr zváraných v otvorenom výkope	t	14,004	15,86	222,10	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
11	K	230200188	Montáž ochrannej rúry D 350 s nasunutím	m	2,020	12,40	25,05	
12	M	1423111100	Rúrka hladká kruhová bezšvová D 324 mm hrúbka 5,0 mm ozn.11 353.0	m	2,020	238,29	481,35	
13	M	2865230044	Objímka klzna, dištančná "RACI" N 75, HDPE, typ N, výška 80 mm, GAWAPLAST	ks	3,000	15,96	47,88	
			<b>Celkom</b>				<b>1 628,79</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-37-02 Strážske-Humenné,preložky a úpravy kanalizácie mesto Humenné

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	62,700	30,70	1 924,89	
2	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	15,000	10,65	159,75	
3	K	151101103	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 8 m	m2	54,000	16,25	877,50	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	15,000	6,05	90,75	
5	K	151101113	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 8 m	m2	54,000	5,77	311,58	
6	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	62,700	2,63	164,90	
7	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	62,700	1,37	85,90	
8	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	53,561	3,92	209,96	
9	M	5834530700	Štrkodrva frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1	t	96,410	16,14	1 556,06	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
10	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	1,253	145,39	182,17	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
11	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	5,270	133,45	703,28	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
12	K	998272201	Presun hmôt pre rúrové vedenie z ocelových rúr zváraných v otvorenom výkope	t	111,425	15,86	1 767,20	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
13	K	230200193	Montáž ochrannej rúry D 800 s nasunutím	m	3,377	20,19	68,18	
14	M	1433316200	Rúrka ocelová D 720 mm hrúbka 10mm pozdĺžna alebo špirálovite zváraná hladká ozn.11 373.0 (EN S235JRG1)	m	3,377	460,08	1 553,69	
15	M	286710002700	Objímka klzna dištančná "RACI" N 80HDPE, typ N, výška 80 mm,	ks	4,000	16,18	64,72	
16	K	230200197	Montáž ochrannej rúry D 1400 s nasunutím	m	1,307	28,08	36,70	
17	M	143110003200	Rúra ocelová pozdĺžne alebo špirálovite zváraná d 1220 mm, hr. steny 12 mm, ozn. 11 373.0 (EN S235JRG1)	m	1,307	917,49	1 199,16	
18	M	2865230045	Objímka klzna, dištančná "RACI" N 90, HDPE, typ N, výška 90 mm, GAWAPLAST	ks	2,000	16,97	33,94	
			<b>Celkom</b>				<b>10 990,33</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-37-03 Strážske-Humenné,preložky a úpravy plynovodov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	62,700	30,70	1 924,89	
2	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	15,000	10,65	159,75	
3	K	151101103	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 8 m	m2	54,000	16,25	877,50	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	15,000	6,05	90,75	
5	K	151101113	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 8 m	m2	54,000	5,77	311,58	
6	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	62,700	2,63	164,90	
7	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	62,700	1,37	85,90	
8	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	53,561	3,92	209,96	
9	M	5834530700	Štrkodrva frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1	t	96,410	16,14	1 556,06	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
10	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	1,253	145,39	182,17	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
11	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	5,270	133,45	703,28	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
12	K	998272201	Presun hmôt pre rúrové vedenie z ocelových rúr zváraných v otvorenom výkope	t	111,425	15,86	1 767,20	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
13	K	230200193	Montáž ochrannej rúry D 800 s nasunutím	m	3,377	20,19	68,18	
14	M	1433316200	Rúrka ocelová D 720 mm hrúbka 10mm pozdĺžna alebo špirálovite zváraná hladká ozn.11 373.0 (EN S235JRG1)	m	3,377	460,08	1 553,69	
15	M	286710002700	Objímka klzna dištančná "RACI" N 80HDPE, typ N, výška 80 mm,	ks	4,000	16,18	64,72	
16	K	230200197	Montáž ochrannej rúry D 1400 s nasunutím	m	1,307	28,08	36,70	
17	M	143110003200	Rúra ocelová pozdĺžne alebo špirálovite zváraná d 1220 mm, hr. steny 12 mm, ozn. 11 373.0 (EN S235JRG1)	m	1,307	917,49	1 199,16	
18	M	2865230045	Objímka klzna, dištančná "RACI" N 90, HDPE, typ N, výška 90 mm, GAWAPLAST	ks	2,000	16,97	33,94	
			<b>Celkom</b>				<b>10 990,33</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-37-03 Strážske-Humenné, preložky a úpravy plynovodov  
 Časť: SO 06-37-03.1 Strážske - Humenné, preložka VTL plynovodu DN 300 v žkm 56,01€

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	92,400	30,70	2 836,68	
3	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	173,280	10,65	1 845,43	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	173,280	6,05	1 048,34	
5	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	24,950	7,11	177,39	
6	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	424,150	0,71	301,15	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	24,950	1,16	28,94	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	43,660	15,75	687,65	
9	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	67,460	3,92	264,44	
10	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	19,170	24,72	473,88	
11	M	583310000700	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13043	t	36,980	18,58	687,09	
12	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	45,500	0,66	30,03	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	216341152P	Striekaný betón - výplň potrubia z betón. zmesi, priem. hr. nad 50 do 100 mm	m2	11,930	52,40	625,13	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
14	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	6,250	63,29	395,56	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
15	K	894401111	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	2,000	36,61	73,22	
16	M	592240012800	Betónový vyrovnávací prstnec TBS 13-100, DN 1000, výška 1000 mm, hr. steny 90 mm	ks	2,000	63,14	126,28	
17	K	28679301P	Izolačná tesniaca páska dodávka a montáž	m	52,000	11,44	594,88	
18	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	35,000	1,20	42,00	
19	K	899912135	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 300	ks	17,000	15,81	268,77	
20	M	2865302242P	Objímka klzna DN 315,	ks	17,000	225,64	3 835,88	
21	K	899912138	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 500	ks	16,000	19,42	310,72	
22	M	2865302247P	Objímka klzna DN 500,	ks	16,000	333,69	5 339,04	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
23	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbéné z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	51,833	47,47	2 460,51	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
24	K	23000008P	Uzatvorenie potrubia DN 300/150 pomocou navrtávacej tvarovky ( ako napr. SHORTSTOP)	ks	2,000	18 299,27	36 598,54	
25	K	230160121	Kontrola zvarov ultrazvukom podľa STN 05 1172 a STN 05 1173 D 150, 10 - 13 mm	ks	6,000	151,93	911,58	
26	K	230200027	Montáž plynovodov D x t 159 x 6.3	m	48,000	16,07	771,36	
27	M	142110002000	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 159 mm, hr. steny 6,3 mm, ozn.11 353.0	m	48,000	97,51	4 680,48	
28	K	230200044	Montáž plynovodov D x t 324 x 8	m	35,000	23,23	813,05	
29	M	142110003700	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn.11 353.0	m	35,000	242,23	8 478,05	
30	K	230200078	Montáž oceľových chráničiek D x t 530 x 10	m	19,000	105,07	1 996,33	
31	M	14211000390P	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 500 mm	m	19,000	211,97	4 027,43	
32	K	230200080	Montáž oceľových chráničiek D x t 720 x 10	m	17,000	119,59	2 033,03	
33	M	14211000395P	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 700 mm	m	17,000	591,36	10 053,12	
34	K	230200126	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 500	m	19,000	88,89	1 688,91	

35	K	230200128	Nasunutie potrubnej sekcie do ocelevej chráničky DN 700	m	17,000	103,07	1 752,19
36	M	2731100012P	Tesniaca manžeta 300/500	ks	2,000	665,15	1 330,30
37	M	2731100017P	Tesniaca manžeta 500/700	ks	2,000	894,60	1 789,20
38	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	4,000	11,05	44,20
39	M	553468379P	Stĺpik orientačný	ks	4,000	25,38	101,52
40	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724	ks	2,000	16,79	33,58
41	M	553468357P	Čuchačka komplet (rúrka dl. 2,5m DN 50)	ks	2,000	19,59	39,18
42	K	230230005	Predbežná tlaková skúška vodou DN 150	m	48,000	26,25	1 260,00
43	K	230230008	Predbežná tlaková skúška vodou DN 300	m	35,000	31,29	1 095,15
44	K	230230020	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa - STN 38 6413 DN 150	m	48,000	4,14	198,72
45	K	230230023	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa - STN 38 6413 DN 300	m	35,000	5,15	180,25
46	K	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 DN 200	m	48,000	0,55	26,40
47	K	230230078	Čistenie potrubí PN 38 6416 DN 300	m	35,000	0,64	22,40
48	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	108,56	108,56
49	K	230230201	Príprava na odstránenie plynu z potrubia dusíkom	úsek	1,000	86,20	86,20
50	K	230230214	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom do DN 150	m	48,000	1,05	50,40
51	K	230230216	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom do DN 300	m	35,000	1,68	58,80
52	K	230250034	Montáž prepojovacích objektov - PO POCH	ks	2,000	510,76	1 021,52
53	M	286573P	Prepojovací objekt	ks	2,000	201,75	403,50
			<b>Celkom</b>				<b>104 106,96</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-37-03 Strážske-Humenné, preložky a úpravy plynovodov  
 Časť: SO 06-37-03.2 Strážske - Humenné, preložka STL plynovodu DN 80 v žkm 59,145

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	80,500	30,70	2 471,35	
3	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	165,600	10,65	1 763,64	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	165,600	6,05	1 001,88	
5	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	19,220	7,11	136,65	
6	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	326,740	0,71	231,99	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	19,220	1,16	22,30	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	33,640	15,75	529,83	
9	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	61,280	3,92	240,22	
10	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	13,970	24,72	345,34	
11	M	583310000700	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13043	t	26,950	18,58	500,73	
12	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	42,000	0,66	27,72	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	216341152P	Striekaný betón - výplň potrubia z betón. zmesi, priem. hr. nad 50 do 100 mm	m2	9,890	52,40	518,24	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
14	K	38890000P2	Montáž HDPE rúry do 32 mm	m	40,000	0,49	19,60	
15	M	2861300359P	Rúra HDPE - chránička pre kábel DN 32	m	40,000	2,20	88,00	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
16	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	5,250	63,29	332,27	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
17	K	28679503P	Ohrievací polyfúzny nástavec DN 25_ dodávka a montáž	ks	2,000	21,87	43,74	
18	K	871258056	Montáž plynového potrubia z dvojsvrstvého PE 100 SDR17,6 zváraných elektrotvarovkami D 90x5,2 mm	m	75,000	0,85	63,75	
19	M	286130036400	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR17,6 90x5,2x12 m, WAVIN	m	35,000	7,78	272,30	
20	M	286130036200	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR11 63x5,8x100 m, WAVIN	m	40,000	5,87	234,80	
21	M	286530227600	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11, D 90 mm, WAVIN	ks	17,000	15,99	271,83	
22	K	871358066	Montáž plynového potrubia z dvojsvrstvého PE 100 SDR17,6 zváraných elektrotvarovkami D 225x12,8 mm	m	24,000	1,65	39,60	
23	M	286130036900	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR17,6 225x12,8x12 m, WAVIN	m	24,000	43,06	1 033,44	
24	M	286530026200	Koleno 30° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 L D 90 mm, WAVIN	ks	4,000	37,81	151,24	
25	M	286530229900	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 17, D 225 mm, WAVIN	ks	4,000	62,41	249,64	
26	K	28679301P	Izolačná tesniaca páska dodávka a montáž	m	12,000	11,44	137,28	
27	K	899311111	Osadenie ocel. alebo liatinového poklopu s rámom na šachte tunelovej stoky hmotnosti do 50 kg	ks	2,000	22,26	44,52	
28	M	552410000100	Poklop posúvačový Y 4504	ks	2,000	31,07	62,14	
29	K	899721111	Vyhľadávací vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	38,000	2,07	78,66	
30	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	35,000	1,20	42,00	
31	K	89972117P	Prepojovací kábel (CYKY 4x10 mm2)	m	44,000	9,62	423,28	
32	K	899912131	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 50-100	ks	16,000	13,12	209,92	
33	M	2865302237P	Objímka klzna DN 90	ks	16,000	43,20	691,20	
34	K	899912134	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 250	ks	13,000	14,57	189,41	
35	M	2865302241P	Objímka klzna DN 225,	ks	13,000	238,48	3 100,24	

		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
36	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	38,413	47,47	1 823,47	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
37	K	23000013P	Uzatvorenie potrubia DN 80/50 pomocou navrtávacej tvarovky ( ako napr. STEELSTOP)	ks	2,000	3 208,48	6 416,96	
38	K	230160121	Kontrola zvarov ultrazvukom podľa STN 05 1172 a STN 05 1173 D 150, 10 - 13 mm	ks	6,000	151,93	911,58	
39	K	230200056	Montáž plynovodov D x t 426 x 8	m	18,000	27,92	502,56	
40	M	14211000393P	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 400 mm - chránička	m	18,000	217,50	3 915,00	
41	K	230200122	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 250	m	24,000	69,73	1 673,52	
42	K	230200125	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 400	m	18,000	81,34	1 464,12	
43	M	2867100354P	Tesniaca manžeta 90/225	ks	2,000	192,18	384,36	
44	M	2731100010P	Tesniaca manžeta 225/400	ks	2,000	488,42	976,84	
45	K	230203567	Montáž USTR prechodka PE/oceľ PE100 SDR11 D90/DN80mm	ks	2,000	29,75	59,50	
46	M	286220031500	Prechodka USTR PE/oceľ PE 100 SDR 11 D/DN 90/80, FRIALEN	ks	2,000	334,49	668,98	
47	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724	ks	2,000	16,79	33,58	
48	M	553468359P	Čuchačka komplet (rúrka dl. 2,5m DN 32)	ks	2,000	10,61	21,22	
49	K	230230003	Predbežná tlaková skúška vodou DN 100	m	75,000	25,24	1 893,00	
50	K	230230018	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 DN 100	m	75,000	3,72	279,00	
51	K	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 DN 200	m	75,000	0,55	41,25	
52	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	108,56	108,56	
53	K	230230201	Príprava na odstránenie plynu z potrubia dusíkom	úsek	1,000	86,20	86,20	
54	K	230230214	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom do DN 150	m	75,000	1,05	78,75	
55	K	230250035	Montáž prepojovacích objektov - PO POP	ks	1,000	312,28	312,28	
56	M	286573P	Prepojovací objekt	ks	1,000	201,75	201,75	
			<b>Celkom</b>				<b>37 421,23</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-37-03 Strážske-Humenné, preložky a úpravy plynovodov  
 Časť: SO 06-37-03.3 Strážske - Humenné, preložka VTL plynovodu DN 150 v žkm 62,663

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	110,000	15,85	1 743,50	
2	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	225,000	10,65	2 396,25	
3	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	225,000	6,05	1 361,25	
4	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	25,960	7,11	184,58	
5	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	441,320	0,71	313,34	
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	25,960	1,16	30,11	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	45,430	15,75	715,52	
8	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	84,040	3,92	329,44	
9	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	19,360	24,72	478,58	
10	M	583310000700	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13043	t	37,350	18,58	693,96	
11	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	52,800	0,66	34,85	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	216341152P	Striekaný betón - výplň potrubia z betón. zmesi, priem. hr. nad 50 do 100 mm	m2	14,520	52,40	760,85	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
13	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	7,070	63,29	447,46	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
14	K	894401111	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	2,000	36,61	73,22	
15	M	592240012800	Betónový vyrovnávací prstnec TBS 13-100, DN 1000, výška 1000 mm, hr. steny 90 mm	ks	2,000	63,14	126,28	
16	K	28679301P	Izolačná tesniaca páska dodávka a montáž	m	46,000	11,44	526,24	
17	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	44,000	1,20	52,80	
18	K	899912132	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 150	ks	24,000	13,02	312,48	
19	M	2865302236P	Objímka klzna DN 160	ks	24,000	43,33	1 039,92	
20	K	899912136	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 350	ks	21,000	16,62	349,02	
21	M	2865302242P	Objímka klzna DN 315,	ks	21,000	225,64	4 738,44	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
22	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbéné z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	53,913	47,47	2 559,25	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
23	K	23000005PC	Uzatvorenie potrubia DN 150/100 pomocou navrtávacej tvarovky ( ako napr. SHORTSTOP)	ks	2,000	16 070,04	32 140,08	
24	K	230160121	Kontrola zvarov ultrazvukom podľa STN 05 1172 a STN 05 1173 D 150, 10 - 13 mm	ks	6,000	151,93	911,58	
25	K	230200019	Montáž plynovodov D x t 108 x 5,6	m	54,000	12,40	669,60	
26	M	141110010500	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 108 mm, hr. steny 5,6 mm, ozn. 11 353.0.	m	54,000	24,91	1 345,14	
27	K	230200027	Montáž plynovodov D x t 159 x 6,3	m	44,000	16,07	707,08	
28	M	142110002000	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 159 mm, hr. steny 6,3 mm, ozn. 11 353.0	m	44,000	97,51	4 290,44	
29	K	230200044	Montáž plynovodov D x t 324 x 8	m	30,000	23,23	696,90	
30	M	142110003700	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn. 11 353.0	m	30,000	242,23	7 266,90	
31	K	230200078	Montáž ocelových chráničiek D x t 530 x 10	m	25,000	105,07	2 626,75	
32	M	14211000390P	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 500 mm	m	25,000	211,97	5 299,25	
33	K	230200123	Nasunutie potrubnej sekcie do ocelevej chráničky DN 300	m	44,000	70,07	3 083,08	



34	M	2867100356P	Tesniaca manžeta 160/315	ks	2,000	252,98	505,96
35	M	2731100012P	Tesniaca manžeta 315/500	ks	2,000	665,15	1 330,30
36	K	230200126	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 500	m	30,000	88,89	2 666,70
37	K	230203018	Montáž objímky UB presuvnej PE 100 SDR 11 D 315	ks	21,000	36,15	759,15
38	M	286530179000	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 SDR 11 D 315 mm, FRIALEN	ks	21,000	353,53	7 424,13
39	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	4,000	11,05	44,20
40	M	553468379P	Stĺpik orientačný	ks	4,000	25,38	101,52
41	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724	ks	2,000	16,79	33,58
42	M	553468357P	Čuchačka komplet (rúrka dl. 2,5m DN 50)	ks	2,000	19,59	39,18
43	K	230230005	Predbežná tlaková skúška vodou DN 150	m	44,000	26,25	1 155,00
44	K	230230020	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 DN 150	m	44,000	4,14	182,16
45	K	230230023	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 DN 300	m	54,000	5,15	278,10
46	K	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 DN 200	m	44,000	0,55	24,20
47	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	108,56	108,56
48	K	230230201	Príprava na odstránenie plynu z potrubia dusíkom	úsek	1,000	86,20	86,20
49	K	230230214	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom do DN 150	m	44,000	1,05	46,20
50	K	230250034	Montáž prepojovacích objektov - PO POCH	ks	2,000	510,76	1 021,52
51	M	286573P	Prepojovací objekt	ks	2,000	201,75	403,50
			<b>Celkom</b>				<b>94 514,30</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-37-03 Strážske-Humenné, preložky a úpravy plynovodov  
 Časť: SO 06-37-03.4 Strážske - Humenné, preložka STL plynovodu D 63 v žkm 63,070

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	193,500	15,85	3 066,98	
2	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	390,000	10,65	4 153,50	
3	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	390,000	6,05	2 359,50	
4	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	56,970	7,11	405,06	
5	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	968,490	0,71	687,63	
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	56,970	1,16	66,09	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	99,698	15,75	1 570,24	
8	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	136,520	3,92	535,16	
9	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	37,634	24,72	930,31	
10	M	583310000700	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13043	t	72,608	18,58	1 349,06	
11	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	156,000	0,66	102,96	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	216341152P	Striekaný betón - výplň potrubia z betón. zmesi, priem. hr. nad 50 do 100 mm	m2	9,232	52,40	483,76	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
13	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	19,821	63,29	1 254,47	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
14	K	28679503P	Ohrievací polyfúzny nástavec DN 25_ dodávka a montáž	ks	2,000	21,87	43,74	
15	K	871228046	Montáž plynového potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR11 zváraných elektrotvarovkami D 63x5,8 mm	m	129,000	0,69	89,01	
16	M	286130036200	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR11 63x5,8x100 m, WAVIN	m	129,000	5,87	757,23	
17	M	286530227400	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11, D 63 mm, WAVIN	ks	4,000	8,82	35,28	
18	M	286530020400	Koleno 90° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 L D 63 mm, WAVIN	ks	2,000	15,15	30,30	
19	M	28653002040P	Koleno 90° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 L D 63 mm, WAVIN	ks	1,000	15,15	15,15	
20	M	286530023400	Koleno 45° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 L D 75 mm, WAVIN	ks	2,000	20,72	41,44	
21	K	871328016	Montáž plynového potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17 zváraných natupo D 160x9,1 mm	m	28,000	1,62	45,36	
22	M	28613003670P	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR17,6 160x9,1x12 m - chránička	m	28,000	26,31	736,68	
23	M	286530228000	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11, D 160 mm, WAVIN	ks	5,000	37,16	185,80	
24	K	894401111	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	2,000	36,61	73,22	
25	M	592240012800	Betónový vyrovnávací prstnec TBS 13-100, DN 1000, výška 1000 mm, hr. steny 90 mm	ks	2,000	63,14	126,28	
26	K	28679301P	Izolačná tesniaca páska_ dodávka a montáž	m	12,000	11,44	137,28	
27	K	899721111	Vyhľadávací vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	133,000	2,07	275,31	
28	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	129,000	1,20	154,80	
29	K	899912131	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 50-100	ks	19,000	13,12	249,28	
30	M	2865302234P	Objímka klzna DN 63	ks	19,000	10,18	193,42	
31	K	899912132	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 150	ks	15,000	13,02	195,30	
32	M	2865302236P	Objímka klzna DN 160	ks	15,000	43,33	649,95	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					

33	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hibené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	113,056	47,47	5 366,77
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
34	K	23012017P	Uzavretie potrubia balonkovaním (PE - 63)	ks	2,000	896,17	1 792,34
35	K	230200044	Montáž plynovodov D x t 324 x 8	m	21,000	23,23	487,83
36	M	142110003700	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn.11 353.0	m	21,000	242,23	5 086,83
37	K	230200120	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 150	m	28,000	63,84	1 787,52
38	K	230200124	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 350	m	21,000	78,88	1 656,48
39	M	2867100351P	Tesniaca manžeta 63/160	ks	2,000	172,16	344,32
40	M	2867100356P	Tesniaca manžeta 160/315	ks	2,000	252,98	505,96
41	K	230203006	Montáž objímky UB presuvnej PE 100 SDR 11 D 63	ks	4,000	8,89	35,56
42	M	286530177800	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 SDR 11 D 63 mm, FRIALEN	ks	4,000	8,16	32,64
43	K	230203012	Montáž objímky UB presuvnej PE 100 SDR 11 D 160	ks	10,000	20,51	205,10
44	M	286530178400	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 SDR 11 D 160 mm, FRIALEN	ks	10,000	34,71	347,10
45	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	5,000	11,05	55,25
46	M	553468379P	Stĺpik orientačný	ks	5,000	25,38	126,90
47	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724	ks	2,000	16,79	33,58
48	M	553468357P	Čuchačka komplet (rúrka dl. 3,0m DN 32)	ks	2,000	19,59	39,18
49	K	230230003	Predbežná tlaková skúška vodou DN 100	m	129,000	25,24	3 255,96
50	K	230230018	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 DN 100	m	129,000	3,72	479,88
51	K	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 DN 200	m	129,000	0,55	70,95
52	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	108,56	108,56
53	K	230230201	Príprava na odstránenie plynu z potrubia dusíkom	úsek	1,000	86,20	86,20
54	K	230230214	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom do DN 150	m	129,000	1,05	135,45
			<b>Celkom</b>				<b>43 039,91</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-38-01 Strážske - Humenné, priecestie žkm 59,143, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	264,000	2,31	609,84	
2	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	257,000	6,17	1 585,69	
3	K	113307125	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.400- 500mm, -0,72000t	m2	181,000	38,56	6 979,36	
4	K	113307223	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	420,000	2,95	1 239,00	
5	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m2	40,000	1,16	46,40	
6	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	217,000	8,82	1 913,94	
7	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	188,000	2,63	494,44	
8	K	162301122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	162,000	3,50	567,00	
9	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3 078,000	0,49	1 508,22	
10	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m3	162,000	2,34	379,08	
11	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	340,200	21,57	7 338,11	
12	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	162,000	1,05	170,10	
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	508,200	15,75	8 004,15	
14	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	53,000	3,92	207,76	
15	K	180401212	Založenie trávniku lúčneho výsevom na svahu nad 1:5 do 1:2	m2	24,000	0,88	21,12	
16	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	181,000	0,76	137,56	
17	K	181301101	m2, hr.do 100 mm	m2	400,000	1,95	780,00	
18	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	20,000	2,51	50,20	
19	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	424,000	2,32	983,68	
20	M	0057211300	Trávové semeno	kg	20,796	11,38	236,66	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
21	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	661,000	0,74	489,14	
22	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	674,600	1,41	951,19	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
23	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	181,000	9,69	1 753,89	
24	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	420,000	9,67	4 061,40	
25	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	181,000	25,72	4 655,32	
26	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleneného cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	181,000	14,85	2 687,85	
27	K	569831111	Spevnenie krajnic alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m2	48,000	5,68	272,64	
28	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	181,000	0,83	150,23	
29	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	494,000	0,63	311,22	

30	K	577144231	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	247,000	18,96	4 683,12
31	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	247,000	16,83	4 157,01
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
32	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	264,000	10,05	2 653,20
33	M	5938100107	Cestný panel IZD 300/200/21,5, lxšxv 3000x2000x215 mm	ks	44,000	379,37	16 692,28
34	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	26,18	104,72
35	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	26,18	104,72
36	M	404410031500	Výstražná značka A30b (Výstražný kríž pre železničné priecestie viackolajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	4,000	78,86	315,44
37	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	8,000	15,13	121,04
38	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	27,000	2,23	60,21
44	M	404410211400	Kompletná dopravná značka základného rozmeru 900 mm vrátane podstavca a stĺpa	ks	27,000	104,93	2 833,11
45	K	915711311	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela základná	m	39,000	0,62	24,18
46	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	39,000	0,71	27,69
47	K	915711511	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela základná	m	78,000	0,69	53,82
48	K	915711512	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná	m	78,000	0,94	73,32
49	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	117,000	0,41	47,97
50	K	919720222	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev existujúceho krytu komunikácií zo sklenných vlákien, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 50 do 100 kN/m	m2	21,000	23,90	501,90
51	K	919722111	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	21,000	13,47	282,87
52	K	919722211	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne zaliatie škár za studena, šírky nad 3 do 9 mm	m	21,000	1,19	24,99
53	M	283550017900	Tesniaci profil priemer 10 mm pre zálievkové hmoty komunikácií aplikované za tepla alebo studena 1150 m	m	21,000	0,27	5,67
54	K	938908411	Očistenie povrchu krytu alebo podkladu asfaltového, betónového alebo dláždeného tlakom vody	m2	247,000	0,45	111,15
55	K	938909311	Odstránenie blata, prachu alebo hlineného nános, z povrchu podkladu alebo krytu bet. alebo asfalt.	m2	247,000	0,07	17,29
56	K	966006211	Odstránenie (demontáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	27,000	3,16	85,32
57	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	195,682	2,55	498,99
58	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 717,958	0,52	1 933,34
59	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	195,682	6,85	1 340,42
60	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	65,278	63,80	4 164,74
61	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	238,032	24,71	5 881,77
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
62	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	913,170	3,14	2 867,35
			<b>Celkom</b>				<b>98 252,82</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-38-04 Strážske - Humenné, priecestie žkm 61,378, úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107124	Odstránenie krytu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.300 do 400mm, -0,5600t	m <sup>2</sup>	100,000	29,25	2 925,00	
2	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m <sup>3</sup>	55,000	2,34	128,70	
3	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	126,000	0,76	95,76	
4	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	126,000	2,32	292,32	
5	M	0057211300	Trávové semeno	kg	3,893	11,38	44,30	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
6	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	155,000	0,74	114,70	
7	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m <sup>2</sup> , ako napr. FIBERTEX F-40	m <sup>2</sup>	158,000	1,41	222,78	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
8	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	155,000	9,69	1 501,95	
9	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	155,000	9,67	1 498,85	
10	K	569831111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	21,000	5,68	119,28	
11	K	573411112	Náter z asfaltu cestného 1,00 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	155,000	1,27	196,85	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
12	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	8,000	26,18	209,44	
13	M	404410031500	Výstražná značka A30b (Výstražný križ pre železničné priecestie viackolajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	78,86	157,72	
14	M	404410002300_D	Výstražná značka A25 (Železničné priecestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	44,95	89,90	
15	M	404410201400_D	Dodatková tabuľka E11 (Tvar križenia cesty so železničnou dráhou), rozmer 500x500 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	17,70	35,40	
16	M	404410002900_D	Výstražná značka A29a (Návestná tabuľa – ľavá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	15,93	15,93	
17	M	404410003000_D	Výstražná značka A29b (Návestná tabuľa – pravá 80 m), rozmer 400x1200 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	14,85	14,85	
18	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m <sup>2</sup> objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	8,000	15,13	121,04	
19	M	404440000200	Úchyt na stĺpik, d 40x40 mm	ks	8,000	3,81	30,48	
20	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	3,000	16,07	48,21	
21	M	4044777001	Stĺpik DZ	ks	3,000	8,99	26,97	
22	M	404490008700	Krytka stĺpika, 40x40 mm	ks	3,000	1,58	4,74	
23	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	7,000	2,23	15,61	
24	M	4044782540	B1 „Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch“, pozink. dopr. značka, základný rozmer 700 mm, fólia RA1	ks	2,000	56,71	113,42	
25	M	4044800012	E12 „Dodatková tabuľa s textom“ zváč. rozmer 750x750, , dodatkové tabuľky II. trieda, HIP, 10 rokov, plech so zahnutým lisovaným okrajom	ks	2,000	98,17	196,34	
26	M	40445000360_D	Zariadenie dopravné Z2a (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x250 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	3,000	36,36	109,08	
27	K	966006211	Odstránenie (demonťáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	7,000	3,16	22,12	
28	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	56,028	2,55	142,87	
29	K	979082219	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 064,000	0,52	553,28	

30	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	56,028	6,85	383,79
31	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	56,028	24,71	1 384,45
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
32	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	128,736	47,47	6 111,10
			<b>Celkom</b>				<b>16 927,23</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-38-05 Strážske - Humenné, priecestie žkm 63,117 úprava komunikácie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	336,000	2,31	776,16	
2	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	432,000	6,17	2 665,44	
3	K	113206111	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	98,000	3,47	340,06	
4	K	113307125	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.400- 500mm, -0,72000t	m2	176,000	38,56	6 786,56	
5	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m3	m3	80,000	8,82	705,60	
6	K	162303101	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	80,000	2,27	181,60	
7	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	80,000	10,12	809,60	
8	K	171101102	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m3	80,000	2,35	188,00	
9	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	176,000	0,76	133,76	
10	K	180401212	Založenie trávniku lúčneho výsevom na svahu nad 1:5 do 1:2	m2	15,000	0,88	13,20	
11	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	15,000	2,32	34,80	
12	M	0057211300	Trávové semeno	kg	0,464	11,38	5,28	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
13	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	546,000	0,74	404,04	
14	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	557,000	1,41	785,37	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
15	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	176,000	9,69	1 705,44	
16	K	564851112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 160 mm	m2	336,000	8,18	2 748,48	
17	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	176,000	25,72	4 526,72	
18	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	176,000	14,85	2 613,60	
19	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	176,000	0,83	146,08	
20	K	573211110	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	864,000	0,63	544,32	
21	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	432,000	18,19	7 858,08	
22	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	432,000	16,83	7 270,56	
23	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	336,000	10,05	3 376,80	
24	M	5938100107	Cestný panel IZD 300/200/21,5, 1xšxv 3000x2000x215 mm	ks	26,000	379,37	9 863,62	
25	K	599141111	Vyplnenie škár medzi cestnými panelmi akejkolvek hrúbky asfaltovou zálievkou	m	150,000	2,67	400,50	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
26	K	899231111	Výšková úprava uličného vstupu alebo vpuste do 200 mm zvýšením mreže	ks	2,000	132,47	264,94	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
27	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stípič, stípič, konzolu alebo objekt	ks	4,000	26,18	104,72	



28	M	404410031500	Výstražná značka A30b (Výstražný kríž pre železničné precestie viackolajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	4,000	78,86	315,44
29	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	8,000	15,13	121,04
30	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	116,000	2,23	258,68
31	M	40441005560_D	Zákazová značka B33 (Zákaz státi), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	16,37	65,48
32	M	40441000050_D	Výstražná značka A19 (Práca), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	6,000	12,71	76,26
33	M	40441005440_D	Zákazová značka B31a (Najvyššia dovolená rýchlosť), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	6,000	19,57	117,42
34	M	40441005320_D	Zákazová značka B29a (Zákaz predchádzania), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	6,000	23,46	140,76
35	M	40441000930_D	Výstražná značka A12 (Svetelné signály), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	6,000	12,77	76,62
36	M	40441009340_D	Príkazová značka C28 (Zmena smeru jazdy), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	52,23	208,92
37	M	40441008650_D	Príkazová značka C6a (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	3,000	20,34	61,02
38	M	40441008680_D	Príkazová značka C6b (Príkázaný smer jazdy obchádzania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	3,000	21,25	63,75
39	M	40441005470_D	Zákazová značka B31b (Koniec najvyššej dovolenej rýchlosti), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	6,000	24,18	145,08
40	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	38,000	9,14	347,32
41	M	40445000600_D	Zariadenie dopravné Z4a (Smerovacia doska ľavá)	ks	26,000	10,63	276,38
42	M	40445000390_D	Zariadenie dopravné Z2b (Zábrana na označenie uzávierky), rozmer 2000x330 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom II. trieda, HIP, 10 rokov	ks	8,000	24,12	192,96
43	K	915711311	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela základná	m	56,000	0,62	34,72
44	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	56,000	0,71	39,76
45	K	915711511	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela základná	m	112,000	0,69	77,28
46	K	915711512	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná	m	112,000	0,94	105,28
47	K	915714121	Dočasné vodorovné značenie krytu lepením pásky plochej vodiacich prúžkov šírky 250	m	140,000	9,27	1 297,80
48	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace	m	168,000	0,41	68,88
49	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	88,000	17,96	1 580,48
50	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	89,000	8,97	798,33
51	K	919720222	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev existujúceho krytu komunikácií zo sklenených vlákien, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 50 do 100 kN/m	m2	31,500	23,90	752,85
52	K	919722111	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	21,000	13,47	282,87
53	K	919722211	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne zaliatie škár za studena, šírky nad 3 do 9 mm	m	21,000	1,19	24,99
54	M	283550017900	Tesniaci profil priemer 10 mm pre zálievkové hmoty komunikácií aplikované za tepla alebo studena 1150 m	m	21,000	0,27	5,67
55	K	938908411	Očistenie povrchu krytu alebo podkladu asfaltového, betónového alebo dláždeného tlakom vody	m2	432,000	0,45	194,40
56	K	938909311	Odstránenie blata, prachu alebo hlineného nánosu, z povrchu podkladu alebo krytu bet. alebo asfalt.	m2	432,000	0,07	30,24
57	K	966006211	Odstránenie (demontáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	116,000	3,16	366,56

58	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	388,210	2,55	989,94
59	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 493,890	0,52	1 816,82
60	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	388,210	6,85	2 659,24
61	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	109,728	63,80	7 000,65
62	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	140,930	24,71	3 482,38
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
63	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	522,047	3,14	1 639,23
			<b>Celkom</b>				<b>80 968,83</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-38-06 Strážske - Humenné, zast.Brekov, prístupový chodník

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	4,000	9,79	39,16	
2	K	113205111	Vytrhanie obrúb betónových, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	64,000	5,95	380,80	
3	K	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m <sup>2</sup>	31,000	15,74	487,94	
4	K	113307131	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, - 0,22500t	m <sup>2</sup>	31,000	33,10	1 026,10	
5	K	121101111	Odstránenie ornice s vonor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13,000	1,57	20,41	
6	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,000	8,82	52,92	
7	K	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m <sup>3</sup>	50,000	2,34	117,00	
8	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	115,000	0,76	87,40	
9	K	181301101	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	115,000	1,95	224,25	
10	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	115,000	2,32	266,80	
11	M	0057211300	Trávové semeno	kg	3,554	11,38	40,44	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	3,210	125,23	401,99	
13	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m <sup>2</sup>	119,000	1,02	121,38	
14	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m <sup>2</sup> , ako napr. FIBERTEX F-40	m <sup>2</sup>	119,000	1,41	167,79	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
15	K	451476114	Plastbetón	m <sup>3</sup>	0,400	163,55	65,42	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
16	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	119,000	7,98	949,62	
17	K	567123117	Podklad z kameniva spevneného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 3/4, po zhutnení hr. 100 mm	m <sup>2</sup>	119,000	9,93	1 181,67	
18	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m <sup>2</sup> so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m <sup>2</sup>	115,130	21,32	2 454,57	
19	M	592460010600	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x100x60 mm, sivá	m <sup>2</sup>	117,433	19,03	2 234,75	
20	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m <sup>2</sup>	3,870	18,73	72,49	
21	M	5921952030	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m <sup>2</sup>	0,571	44,10	25,18	
22	M	592460006800	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, červená s výstupkami	m <sup>2</sup>	3,376	43,37	146,42	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
23	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	26,680	1,01	26,95	
24	M	286110012400	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 160x3,6 mm, dĺ. 1 m	ks	34,000	15,02	510,68	
25	K	871373121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 300	m	51,400	2,17	111,54	
26	M	28611000901	Rúra kanalizačná PVC-U hladká s hrdlom, DN 315x7,7x1000mm	ks	54,000	40,07	2 163,78	
27	K	87735312	Montáž koncovky na PVC rúru DN 75 - DN 300	ks	54,000	3,92	211,68	
28	M	286481410	Koncovka na PVC rúru DN 160	ks	54,000	0,20	10,80	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
29	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	22,000	2,23	49,06	
30	M	40441000050 D	Výstražná značka A19 (Práca), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	12,71	25,42	

31	M	40441005320_D	Zákazová značka B29a (Zákaz predchádzania), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	23,46	46,92
32	M	40441008680_D	Príkazová značka C6b (Príkazaný smer jazdy obchádzania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	21,25	21,25
33	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	7,000	9,14	63,98
34	M	40445000600_D	Zariadenie dopravné Z4a (Smerovacia doska ľavá)	ks	10,000	10,63	106,30
35	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	43,000	17,96	772,28
36	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	43,000	8,97	385,71
37	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	55,000	8,40	462,00
38	M	5921954643	Obrubník betónový záhonový 100x20x5 cm (250/100/1000)	ks	56,000	1,57	87,92
39	K	917862112	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	47,000	10,75	505,25
40	M	5921745105	Obrubník betónový chodníkový ABO 14/10 (250/100/1000)	ks	47,000	5,17	242,99
41	K	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	5,000	5,73	28,65
42	K	966005211	Rozobranie cestného zábradlia so stĺpkmi osadenými do ríms alebo krycích dosiek, - 0,02500t	m	51,000	46,03	2 347,53
43	K	966006211	Odstárenie (demonťáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpkov alebo konzol, - 0,00400t	ks	22,000	3,16	69,52
44	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	31,067	2,55	79,22
45	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	699,228	0,52	363,60
46	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	31,067	6,85	212,81
47	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	14,720	31,50	463,68
48	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	0,724	63,80	46,19
49	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	12,420	24,71	306,90
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
50	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	124,819	11,83	1 476,61
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
51	K	767161120	Montáž zábradlia rovného z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia do 30 kg	m	50,690	5,92	300,08
52	M	5534666904	Zábradlie kompozitné - dodávka	m	12,390	129,70	1 606,98
53	M	5534666907	Zábradlie kompozitné - 3x madlo pre vozíčkarov - dodávka	m	38,300	267,47	10 244,10
54	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	2,032	65,24	132,57
			<b>Celkom</b>				<b>34 047,45</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 06-38-07 Strážske - Humenné, KTM Humenné, prístupová komunikácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	28,000	1,57	43,96	
2	K	122101101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1-2 do 100 m3	m3	27,000	4,82	130,14	
3	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	13,000	9,35	121,55	
4	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	m3	513,000	4,66	2 390,58	
5	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	581,000	5,15	2 992,15	
6	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	501,000	0,49	245,49	
7	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	40,000	10,12	404,80	
8	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	501,000	1,05	526,05	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	950,000	15,75	14 962,50	
10	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	417,000	0,76	316,92	
11	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	270,000	0,48	129,60	
12	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	270,000	2,32	626,40	
13	M	0057211300	Trávové semeno	kg	8,343	11,38	94,94	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	745,000	0,74	551,30	
15	M	6936657095	Netkaná PP separačno-filtračná geotextília 250g/m2, ako napr. FIBERTEX F-40	m2	760,000	1,41	1 071,60	
16	K	289971313 2	Zhotovenie vrstvy z geomreže napríklad geomreža TRIAX 160 (170) alebo ekvivalentná, polypropylénová na upravenom povrchu	m2	350,000	2,69	941,50	
17	M	6936050320	Geomreže trojosová ako napr. TriAx TX 170	m2	364,000	3,22	1 172,08	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
18	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	395,000	9,69	3 827,55	
19	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	350,000	9,67	3 384,50	
20	K	564871111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	350,000	12,14	4 249,00	
21	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	395,000	25,72	10 159,40	
22	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	395,000	14,85	5 865,75	
23	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	395,000	0,83	327,85	
24	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	790,000	0,63	497,70	
25	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	395,000	18,19	7 185,05	
26	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	395,000	16,83	6 647,85	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
27	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	26,18	104,72	
28	M	404410035700	Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 750x750 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	66,86	66,86	

29	M	404410033800	Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	45,75	45,75
30	M	404410044500	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	56,08	56,08
31	M	404410201800	Dodatková tabuľka E12 (Dodatková tabuľa s textom), rozmer 750x750 mm, Zn plech so založeným AI okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	1,000	79,79	79,79
32	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	8,000	15,13	121,04
33	M	404440000200	Úchyt na stĺpik, d 40x40 mm	ks	8,000	3,81	30,48
34	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	3,000	16,07	48,21
35	M	4044777001	Stĺpik DZ	ks	3,000	8,99	26,97
36	M	404490008700	Krytka stĺpika, 40x40 mm	ks	3,000	1,58	4,74
37	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	17,000	2,23	37,91
38	M	40441000050_D	Výstražná značka A19 (Práca), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	12,71	25,42
39	M	40441005320_D	Zákazová značka B29a (Zákaz predchádzania), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	23,46	46,92
40	M	40441008680_D	Príkazová značka C6b (Príkázaný smer jazdy obchádzania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	21,25	21,25
41	M	4044300001_D	Výstražné svetlo typu L8H	ks	5,000	9,14	45,70
42	M	40445000600_D	Zariadenie dopravné Z4a (Smerovacia doska ľavá)	ks	7,000	10,63	74,41
43	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	155,000	17,96	2 783,80
44	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	157,000	8,97	1 408,29
45	K	966006211	Odstránenie (demonťáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, - 0,00400t	ks	17,000	3,16	53,72
		99	Presun hmôt HSV				
46	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	820,271	3,14	2 575,65
			<b>Celkom</b>				<b>76 523,92</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-01 ZST Humenné, elektronické stavadlo

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>1</b>	<b>M</b>					
		<b>1</b>	<b>Materiál</b>					
1	M	22083002950	Stožiarové návěstidlo 5 svetlové (komplet zostava)	ks	6,000	8 707,74	52 246,44	
2	M	22083002940	Stožiarové návěstidlo 4 svetlové (komplet zostava)	ks	15,000	7 490,76	112 361,40	
3	M	22083001203	Stožiarové návěstidlo s 2 svetlami (komplet zostava)	ks	14,000	5 525,29	77 354,06	
4	M	22083004203	Trpasličie návěstidlo 2 svetlové (komplet zostava)	ks	20,000	2 066,55	41 331,00	
5	M	22083006538	Svetelné návěstidlo 6 svetlové zavesené (komplet zostava)	ks	2,000	6 958,39	13 916,78	
6	M	22083007401	Tabuľka návěstí č.83 (Posun zakázaný)	ks	9,000	43,74	393,66	
7	M	22083007402	Tabuľka rýchlosti s číslicou "5" VIAFLEX	ks	19,000	48,87	928,53	
8	M	22083001035	Vyčkávacie návěstidlo (komplet zostava)	ks	4,000	206,78	827,12	
9	M	22083000202	Upozorňovadlo priecestné	ks	17,000	65,92	1 120,64	
10	M	22083000505	Upozorňovadlo vzdialenostné	ks	12,000	296,46	3 557,52	
11	M	22083000201	Predzvestné upozorňovadlo	ks	3,000	254,24	762,72	
12	M	22084005202	Riadiaca a kontrolná skriňa návěstidla	ks	27,000	18 175,29	490 732,83	
13	M	22084000301	Podstavec pre riadiacu a kontrolnú skriňu návěstidla	ks	27,000	687,61	18 565,47	
14	M	22084000302	Základ plastový pod podstavec pre riadiacu a kontrolnú skriňu návěstidla	ks	27,000	30,41	821,07	
15	M	22083002110	Betónový základ T III Z	ks	21,000	425,83	8 942,43	
16	M	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	32,000	385,62	12 339,84	
17	M	22083003311	Základ trpasličieho návěstidla	ks	20,000	114,51	2 290,20	
18	M	22087014101	Pomocné stavadlo	ks	1,000	5 201,60	5 201,60	
19	M	22080003110	Elektromagnetická zámka vonkajšie prevedenie	ks	1,000	3 647,93	3 647,93	
20	M	22082005521	Elektromotorický prestavník ľavý - UIC ČZ, prírubový žľabový podval	ks	5,000	10 052,82	50 264,10	
21	M	22082005522	Elektromotorický prestavník pravý - UIC ČZ, prírubový žľabový podval	ks	3,000	9 748,18	29 244,54	
22	M	22082005519	Elektromotorický prestavník ľavý - ČZ, prírubový žľabový podval	ks	2,000	10 399,95	20 799,90	
23	M	22082005500	Elektromotorický prestavník ľavý - ČZ, upevňovacia súprava	ks	5,000	9 733,45	48 667,25	
24	M	22082005502	Elektromotorický prestavník ľavý - HZ, upevňovacia súprava	ks	6,000	8 385,92	50 315,52	
25	M	22082005503	Elektromotorický prestavník pravý - HZ, upevňovacia súprava	ks	12,000	8 471,47	101 657,64	
26	M	22082003065	Súprava prípevňovacia pevná	ks	23,000	2 053,78	47 236,94	
27	M	22082003067	Tyč kontrolná pre výmenu krátká	ks	33,000	767,85	25 339,05	
28	M	22082003068	Tyč kontrolná pre výmenu dlhá	ks	33,000	780,89	25 769,37	
29	M	22080007602	Elektromotorický prestavník pre výkoľajku	ks	9,000	8 000,85	72 007,65	
30	M	22080007610	Výkoľajka pre elmot. prest. s náv. tel.	ks	9,000	7 403,89	66 635,01	
31	M	22080007616	Prípevňovacia súprava elektromotorického prestavníka k výkoľajke	ks	9,000	1 111,17	10 000,53	
32	M	22080007604	Výk. spojnice	ks	9,000	210,35	1 893,15	
33	M	22080007607	Tiahlo	ks	9,000	430,75	3 876,75	
34	M	22082012602	Ohrádka prestavníka	ks	42,000	240,60	10 105,20	
35	M	22082029103	Snímač polohy jazykov	ks	16,000	2 463,42	39 414,72	
36	M	22082029104	Objímka podvalu	ks	32,000	28,86	923,52	
37	M	22082029105	Príchytky trubky	ks	32,000	3,10	99,20	
38	M	22085000729	Snímač počítača osí	ks	72,000	2 494,40	179 596,80	
39	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	72,000	1 286,30	92 613,60	
40	M	2208500025	Upevňovací kolík	pár	72,000	116,05	8 355,60	
41	M	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	72,000	112,46	8 097,12	
42	M	22085000745	Prepätová ochrana pre snímač počítača osí	ks	72,000	627,83	45 203,76	
43	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	72,000	146,84	10 572,48	
44	M	22085023601	Záver káblový UPMP51-WM	ks	42,000	1 314,13	55 193,46	
45	M	22085023605	Záver káblový UPMP55-WM	ks	8,000	1 210,46	9 683,68	
46	M	22085023607	Záver káblový UPMP57-WM	ks	72,000	1 127,39	81 172,08	
47	M	22011092103	Káblový objekt KRONE SEW95	ks	50,000	2 918,59	145 929,50	
48	M	22006152124	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 10XN 0,9	m	1 300,000	15,19	19 747,00	
49	M	22006152123	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 5XN 0,9	m	1 500,000	8,72	13 080,00	
50	M	22006152122	Kábel AJ-2Y(L)2YDB2Y 3XN 0,9	m	5 660,000	6,48	36 676,80	
51	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30P 1,0	m	380,000	14,99	5 696,20	
52	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16P 1,0	m	3 210,000	15,78	50 653,80	
53	M	22006153403	Kábel TCEKPFLEZE 12P 1,0	m	3 690,000	8,07	29 778,30	

54	M	22006153303	Kábel TCEKPFLEZE 7P 1,0	m	1 680,000	6,21	10 432,80
55	M	22006153303	Kábel TCEKPFLEZE 4P 1,0	m	740,000	6,21	4 595,40
56	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3P 1,0	m	1 180,000	4,88	5 758,40
57	M	22006150139	Kábel TCEKPFLEY 7P 1,0	m	310,000	6,78	2 101,80
58	M	22006150119	Kábel TCEKPFLEY 3P 1,0	m	5 330,000	3,85	20 520,50
59	M	22006152108	Kábel TCEKPFLEZE 10XN 0,8	m	5 260,000	10,87	57 176,20
60	M	22006152107	Kábel TCEKPFLEZE 5XN 0,8	m	1 430,000	9,36	13 384,80
61	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	9 700,000	6,91	67 027,00
62	M	3410323301	Kábel TCEKEY 5XN0,8	m	50,000	4,10	205,00
63	M	227087021017	Optický prepojovací kábel 12vl.	m	50,000	10,94	547,00
64	M	22027028102	Vodič oznamovací izolovaný U1x0,8 čierny	m	2 500,000	0,12	300,00
65	M	22008012603	Spojka VUKI ZRZE 10x4x0,9 DB	ks	3,000	189,86	569,58
66	M	22008012403	Spojka VUKI ZRZE 5x4x0,9 DB	ks	5,000	140,09	700,45
67	M	22008012303	Spojka VUKI ZRZE 3x4x0,9 DB	ks	15,000	128,18	1 922,70
68	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 30	ks	1,000	99,19	99,19
69	M	22008012501	Spojka VUKI ZRZE 16	ks	10,000	74,51	745,10
70	M	22008012401	Spojka VUKI ZRZE 12	ks	11,000	74,74	822,14
71	M	22008012301	Spojka VUKI ZRZE 7	ks	3,000	42,38	127,14
72	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	5,000	66,69	333,45
73	M	22008003301	Spojka VUKI 1ZR	ks	16,000	29,13	466,08
74	M	22008003201	Spojka VUKI 05ZR	ks	20,000	25,00	500,00
75	M	3451105800	Príchytká SONAP 41-54	ks	28,000	3,95	110,60
76	M	3451105700	Príchytká SONAP 29-40	ks	13,000	2,88	37,44
77	M	3451358500	Káblový rošt 600x60-3m	ks	1,000	51,41	51,41
78	M	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	590,000	7,57	4 466,30
79	M	4605102721	Kábelový žľab plastový KŽ20	m	4 300,000	16,71	71 853,00
80	M	2830002000	Fólia modrá, š.33mm	m	2 070,000	0,25	517,50
81	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	66,000	2,28	150,48
82	M	22011178102	Uzemňovacia tyč ZT priem. 20x2000	ks	42,000	62,13	2 609,46
83	M	2204405611	Translátor 600:150 typ CN 157 046	ks	3,000	382,85	1 148,55
84	M	2208800033	Kábelová skriňa	ks	3,000	4 885,15	14 655,45
85	M	2208800034	Napájanie (napájacie skrine)	ks	6,000	42 895,11	257 370,66
86	M	2208800035	Zdroj neprerušovaného napájania UPS 30kVA	ks	1,000	63 951,07	63 951,07
87	M	22084004301	Transformátor oddeľovací 30kVA	ks	1,000	4 663,61	4 663,61
88	M	22088000406	Batérie (sada na 120min)	ks	1,000	16 614,50	16 614,50
89	M	22088020110	Počítač osí	ks	50,000	20 559,09	1 027 954,50
90	M	22088000811	Technológia SZZ - stavadlový počítač ZS1 Humenné - SW, HW, prenosové zariadenie, kabeľizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, - servisné a diagnostické pracovisko	ks	1,000	1 873 269,20	1 873 269,20
91	M	22087011101	Ergonomický riadiaci stôl výškovo nastaviteľný	ks	1,000	13 858,80	13 858,80
92	M	22088000901	Počítačové pracovisko (2xPC, 8x LCD monitor, opakovač)	ks	1,000	21 521,84	21 521,84
93	M	22082003056	Kľuka pre elektromotorický prestavník	ks	8,000	97,99	783,92
94	M	22080000601	Prenosný výmenový zámok	ks	8,000	2 592,77	20 742,16
		<b>22-M</b>	<b>M</b>				
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
95	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	253,000	39,36	9 958,08
96	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	84,000	31,75	2 667,00
97	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	138,000	32,31	4 458,78
98	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	9,000	33,54	301,86
99	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	21,000	32,63	685,23
100	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28
101	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	380,000	2,31	877,80
102	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	3 210,000	2,03	6 516,30
103	K	220061534	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	3 690,000	1,74	6 420,60



104	K	220061533	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 7 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 680,000	1,52	2 553,60
105	K	220061532	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 4 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	740,000	1,40	1 036,00
106	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 180,000	1,40	1 652,00
107	K	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	5 640,000	1,26	7 106,40
108	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	24 850,000	1,93	47 960,50
109	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žlabu vr.uzavr.koncov-TCEKE do 50 XN 0,8	m	50,000	2,68	134,00
110	K	220060761	Montáž (uloženie) optického kábla	m	50,000	3,07	153,50
111	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 60 žil	ks	1,000	308,66	308,66
112	K	220080125	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 32 žil	ks	10,000	248,41	2 484,10
113	K	220080124	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 24 žil	ks	11,000	215,17	2 366,87
114	K	220080123	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 14 žil	ks	3,000	207,30	621,90
115	K	220080122	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 8 žil	ks	2,000	177,05	354,10
116	K	220080121	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové,žily 1,0 mm do 6 žil	ks	3,000	182,96	548,88
117	K	220080033	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami),žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 40 žil	ks	19,000	150,58	2 861,02
118	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami),žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žil	ks	40,000	133,73	5 349,20
119	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	28,000	3,51	98,28
120	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	13,000	3,12	40,56
121	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2 071,000	12,47	25 825,37
122	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	506,000	4,38	2 216,28
123	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	2,000	87,98	175,96
124	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	12,000	61,80	741,60
125	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	18,000	57,34	1 032,12
126	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	58,000	50,55	2 931,90
127	K	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	2,000	44,65	89,30
128	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	166,000	42,15	6 996,90
129	K	220300151	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	30,000	34,80	1 044,00
130	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	14,000	43,18	604,52
131	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	204,000	59,97	12 233,88

132	K	220260926	Rošt káblový pre pev. resp. voľ. ulož. káblov, rúrok, vodičov upevnenie roštu na vopred prip. body	m	3,000	43,67	131,01
133	K	220280622	Vnútorne káble upevnené na rošte	m	240,000	6,91	1 658,40
134	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	1 695,000	7,89	13 373,55
135	K	220200831	Prepojenie plášťov kábla v spojkách pomocou medeneho lana	ks	89,000	30,46	2 710,94
136	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm <sup>2</sup> v zemi	m	70,000	13,65	955,50
137	K	220111721	Tyč uzemňovacia, zasadenie do zeme prepojenie, bez zemných prác	ks	42,000	104,99	4 409,58
138	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v kábl. obj. na trati so stried. trakciou	ks	14,000	96,88	1 356,32
139	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr. záznamu do protokolu	ks	14,000	16,73	234,22
140	K	220060411	Utesnenie prestupu do objektu protipožiarna, odolné voči vode, vlhkosti a hľadavcom	ks	1,000	29,67	29,67
141	K	220110921	Montáž káblového objektu, osadenie základu, montáže objektu, zatahnutia káblov	ks	50,000	515,61	25 780,50
142	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	122,000	113,10	13 798,20
143	K	220870141	Montáž pomocného stavadla, osadenie základu, zostavenie, zatahnutie kábla bez zapojenia, skúška	ks	1,000	186,22	186,22
144	K	220800031	Montáž elektromagnetickej zámky vonkajšie prevedenie	ks	1,000	120,48	120,48
145	K	220800076	Uplná montáž výkoľajky s elektromotor. prestavnikom	ks	9,000	1 257,38	11 316,42
146	K	220820041	Mont. prestavníka elektromotor. vr. výkopu, na ľ strane jednoduchej výmeny	ks	18,000	866,53	15 597,54
147	K	220820042	Mont. prestavníka elektromotor. vr. výkopu, na P strane jednoduchej výmeny	ks	15,000	849,03	12 735,45
148	K	220820012	Montáž snímača polohy jazykov	ks	16,000	866,65	13 866,40
149	K	220830016	Mont. svetel. návěstidla, jednostranného stožiarového s piatimi návěst. Lampášmi, osadenie základu	ks	6,000	1 611,92	9 671,52
150	K	220830014	Mont. svetel. návěstidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návěst. Lampášmi, osadenie základu	ks	15,000	1 389,75	20 846,25
151	K	220830012	Montáž svetelného návěstidla, jednostranného stožiarového s dvoma návěstnými lampášmi, osadenie základu	ks	14,000	1 121,54	15 701,56
152	K	220830032	Montáž svetelného návěstidla, trpasličieho s dvoma návěstnými lampami, osadenie základu	ks	20,000	524,28	10 485,60
153	K	220830058	Montáž svetelného konzolového návěstidla so šiestimi návěstnými lampášmi, osadenie základu	ks	2,000	1 537,59	3 075,18
154	K	220830003	Montáž vyčkávacieho návěstidla, osadenie základu	ks	4,000	39,46	157,84
155	K	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar, osadenie základu	ks	15,000	11,36	170,40
156	K	220830071	Montáž tabuliek - Posun zakázaný - návěst č. 83, rýchlosti "5", priecestného upozorňovadla	ks	61,000	4,02	245,22
157	K	22083007400	Montáž tabuliek - Posun zakázaný - návěst č. 83, rýchlosti "5", priecestného upozorňovadla	ks	45,000	34,56	1 555,20
158	K	220840001	Montáž podstavca pre riadiacu a kontrolnú skrinku návěstidla, postavenie podstavca na základy a náter	ks	27,000	305,30	8 243,10
159	K	220840051	Mont. riadiacej a kontrolnej skrinky návěstidla, postavenie na podstavec vr. zatahnutie káblov bez zapojenia	ks	27,000	1 366,94	36 907,38
160	K	220850002	Montáž koľajnicového snímača na päť koľajníc	ks	72,000	396,33	28 535,76
161	K	220880003	Montáž napájacej skrine a informatívna kontrola zapojenia	ks	8,000	195,97	1 567,76
162	K	220880001	Mont. skrine elektronického stavadla, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	14,000	131,69	1 843,66
163	K	220880002	Montáž káblovej skrine	ks	3,000	94,84	284,52
164	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	1 250,000	4,81	6 012,50
165	K	22088020100	Montáž počítača osí	ks	50,000	28,11	1 405,50
166	K	220440561	Montáž translátora, vr. premerania continuity cievok, zhotovenia, vyformovania a zapojenia formy	ks	3,000	30,47	91,41

167	K	220890011	Skúšanie a regulov. elektromotor, prestavíkov, premeranie, preskúšanie chodu a funkcie kontrol na monitore	ks	42,000	92,67	3 892,14
168	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstídiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	169,000	285,81	48 301,89
169	K	220890026	Regulovanie počítača osí	ks	50,000	114,47	5 723,50
170	K	220880163	Prevzatie dopravnej kanc. a oboznámenie sa so situáciou	ks	1,000	2 722,04	2 722,04
171	K	220870111	Montáž riadiaceho a ovládacieho pracoviska, zatahnutie káblov bez zapojenia	ks	1,000	314,32	314,32
172	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	48,000	103,22	4 954,56
173	K	HZS	Inštalácia napájania, UPS+BAT, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy a údržby	hod	400,000	42,32	16 928,00
174	K	HZS	Šéfmontáž počítača osí	hod	100,000	47,61	4 761,00
175	K	HZS	Uvedenie stavadlového a servisného počítača do prevádzky	hod	600,000	19,55	11 730,00
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr. mont. prácach</b>				
176	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	4,770	61,15	291,69
177	K	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	470,000	57,83	27 180,10
178	K	460200264	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 600,000	25,85	41 360,00
179	K	460200114	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 30 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	2 700,000	7,51	20 277,00
180	K	460440001	Zriadenie a odstránenie podvalového provizória pri výkope ryhy pod koľaj.	ks	20,000	87,52	1 750,40
181	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	2 070,000	0,82	1 697,40
182	K	460050602	Výkop jamy štartovacej a koncovej pri pretlačaní otvorov, príp. iné zar. (vč čerp. vody), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	36,000	70,47	2 536,92
183	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	120,000	34,56	4 147,20
184	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	6,000	164,54	987,24
185	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	6,000	94,14	564,84
186	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	36,000	17,92	645,12
187	K	460510272	Žlab káblový z plast. hmoty, zriadi. a osadenie	m	4 300,000	2,93	12 599,00
188	K	460510022	Položenie chráničky 160mm	m	470,000	5,52	2 594,40
189	K	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	470,000	14,78	6 946,60
190	K	460560264	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 600,000	6,21	9 936,00
191	K	460560114	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 30 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2 700,000	1,59	4 293,00
192	K	460070304	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 4	ks	32,000	223,20	7 142,40
193	K	460070314	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 4	ks	21,000	474,42	9 962,82
194	K	460070324	Jama pre základ trpasličieho svetelného návěstidla v zemine triedy 4	ks	20,000	144,82	2 896,40
195	K	460070214	Jama pre káblový objekt, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	50,000	145,97	7 298,50
196	K	460070404	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr. 4	ks	122,000	142,60	17 397,20
197	K	460070344	Jama pre základ plastový pod podstavec pre riadiacu a kontronú skrinku návěstidla v zemine triedy 4	ks	27,000	112,92	3 048,84
198	K	460520042	Odkrytie a zakrytie hlavnej káblovej trasy	m	1 420,000	4,57	6 489,40
199	K	460620041	Podbitie podvalov a úprava štrkového lôžka.	ks	20,000	17,01	340,20
200	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor. hladiny	m2	4 770,000	3,71	17 696,70
201	K	460680023	Vybúranie otvoru v stene	ks	2,000	29,13	58,26
202	K	460680042	Vybúranie otvoru v strope	ks	1,000	75,71	75,71
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
203	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	4,770	884,76	4 220,31
			<b>Celkom</b>				<b>6 568 569,83</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-02 ZST Humenné, úpravy TZZ Humenné - Udavské

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>1</b>	<b>M</b>					
		<b>1</b>	<b>Materiál</b>					
1	M	22083002940	Stožiarové návěstidlo 4 svetlové (komplet zostava)	ks	1,000	7 490,76	7 490,76	
2	M	22083001301	Stožiarové návěstidlo 3 svetlové (komplet zostava)	ks	2,000	6 797,05	13 594,10	
3	M	22083000201	Predzvestné upozornovadlo	ks	2,000	254,24	508,48	
4	M	22083000202	Upozornovadlo priecestné	ks	2,000	65,92	131,84	
5	M	22083002110	Betónový základ T III Z	ks	1,000	425,83	425,83	
6	M	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	2,000	385,62	771,24	
7	M	22085000729	Snímač počítača osí	ks	6,000	2 494,40	14 966,40	
8	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	6,000	1 286,30	7 717,80	
9	M	2208500025	Upevňovací kolk	pár	6,000	116,05	696,30	
10	M	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	6,000	112,46	674,76	
11	M	22085000745	Prepät'ová ochrana pre snímač počítača osí	ks	6,000	627,83	3 766,98	
12	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	6,000	146,84	881,04	
13	M	22085023607	Záver káblový UPMP7-WM	ks	6,000	1 127,39	6 764,34	
14	M	22011092103	Káblový objekt KRONE SEW95	ks	2,000	2 918,59	5 837,18	
15	M	22006150231	Kábel TCEKPFLEY 30P 1,0	m	160,000	19,95	3 192,00	
16	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12P 1,0	m	420,000	9,52	3 998,40	
17	M	22006150139	Kábel TCEKPFLEY 7P 1,0	m	40,000	6,78	271,20	
18	M	22006150126	Kábel TCEKPFLEY 4P s jadrom CU 1,0 mm	m	520,000	4,84	2 516,80	
19	M	22006150119	Kábel TCEKPFLEY 3P 1,0	m	820,000	3,85	3 157,00	
20	M	227006994853	Kábel TCEKPFLEY 10XN 0,8	m	420,000	9,21	3 868,20	
21	M	22006116129	Kábel TCEKPFLEY 3 XN 0,8	m	1 040,000	2,93	3 047,20	
22	M	227006990507	Kábel TCEKPFLEY 6P1,0	m	30,000	4,10	123,00	
23	M	227087021017	Optický prepojavací kábel 12vl.	m	120,000	10,94	1 312,80	
24	M	217089890802	Kábel CYKY-J 3x6	m	20,000	5,66	113,20	
25	M	22027028102	Vodič oznamovací izolovaný U1x0,8 čierny	m	600,000	0,12	72,00	
26	M	2200801041	Spojka VUKI ZRPEY 7/12	ks	1,000	23,23	23,23	
27	M	2200801021	Spojka VUKI ZRPEY 1/2/3/4	ks	4,000	21,71	86,84	
28	M	22008003301	Spojka VUKI 1ZR	ks	1,000	29,13	29,13	
29	M	22008003201	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00	
30	M	3451105800	Príchytká SONAP 41-54	ks	4,000	3,95	15,80	
31	M	3451105700	Príchytká SONAP 29-40	ks	2,000	2,88	5,76	
32	M	345750001500	Žlab inštalačný 25x40	m	20,000	3,50	70,00	
33	M	2862307001	Rúra HDPE 40/33	m	120,000	2,11	253,20	
34	M	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	100,000	7,57	757,00	
35	M	4605102721	Kábelový žlab plastový KŽ20	m	3 800,000	16,71	63 498,00	
36	M	2830002000	Fólia modrá, š.33mm	m	3 840,000	0,25	960,00	
37	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	9,500	2,28	21,66	
38	M	22011178102	Uzemňovacia tyč ZT priem. 20x2000	ks	4,000	62,13	248,52	
39	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62	
40	M	2204405611	Translátor 600:150 typ CN 157 046	ks	1,000	382,85	382,85	
41	M	22088020110	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18	
42	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88	
43	M	22088006104	Relé NMŠ 1-2000B	ks	54,000	506,58	27 355,32	
44	M	22088006115	Relé NMŠM 1-1500B	ks	4,000	519,62	2 078,48	
45	M	22088006117	Relé OMS2-60	ks	7,000	339,59	2 377,13	
46	M	222088014303	Zdroj EZ2	ks	1,000	5 772,90	5 772,90	
47	M	222084003106	Transformátor	ks	3,000	1 774,71	5 324,13	
48	M	222088007301	Kmitač BZKS	ks	1,000	3 268,50	3 268,50	
49	M	222088010104	Kondenzátor C 2M/250V	ks	1,000	41,08	41,08	
50	M	222088007707	Hlásič izolačného stavu	ks	2,000	772,45	1 544,90	
51	M	222088006176	Relé Schrack RT424730 + päťica	ks	2,000	41,22	82,44	
52	M	222088006177	Relé Schrack RT424024 + modul s ochr. diodou	ks	2,000	38,46	76,92	
53	M	217012045266	Pomocný stykač	ks	2,000	130,58	261,16	
54	M	222088008104	Odpor 100R/7W	ks	1,000	51,61	51,61	
55	M	220880061751	Konvertor DC/DC HSD30 24S24	ks	1,000	306,73	306,73	
56	M	220880061733	Tranzil 1,5K56-A	ks	2,000	15,97	31,94	
57	M	217019000701	Prepät'ová ochrana POKO	ks	1,000	181,90	181,90	
58	M	220880061708	Ochrana prepät'ová PIIIM 75 DS	ks	3,000	108,26	324,78	
59	M	220880061750	Zvodič prepätia Hakel B20M	ks	1,000	113,47	113,47	
60	M	217019000702	Prepät'ová ochrana PO1 - č.v. 80 079 Ds88	ks	1,000	67,67	67,67	
61	M	21012045313	Prepät'ová ochrana HAKEL STORM HS55	ks	1,000	296,04	296,04	
62	M	21019000702	Prepät'ová ochrana PIII/1-275V DS	ks	2,000	97,45	194,90	
63	M	21019000801	Prepät'ová ochrana PI-L/16A	ks	2,000	42,28	84,56	

64	M	217019000903	Hlavný vypínač	ks	1,000	38,56	38,56
65	M	222088008508	Poistka zástrčková 0,16A	ks	7,000	10,66	74,62
66	M	222088008507	Poistka 40A	ks	6,000	9,67	58,02
67	M	220880061731	Istič B 50A 2P	ks	2,000	51,41	102,82
68	M	217012045301	Istič B 25A	ks	1,000	39,47	39,47
69	M	220880061728	Istič PL7 C 40A 2P	ks	1,000	19,94	19,94
70	M	220880061733	Istič B 20A	ks	1,000	15,97	15,97
71	M	220880061732	Istič PL7 D 8A 2P	ks	1,000	31,91	31,91
72	M	220880061730	Istič PL7 C 6A 2P	ks	2,000	28,42	56,84
73	M	220880061724	Istič PL7 C 5A 2P	ks	1,000	53,15	53,15
74	M	220880061727	Istič PL7 C 4A 2P	ks	2,000	55,35	110,70
75	M	220880061734	Spínač Z-MS-2,5/2	ks	1,000	180,40	180,40
76	M	220880061735	Spínač Z-MS-2,5/3	ks	1,000	176,93	176,93
77	M	220880061723	Istič PL7 C 2A 2P	ks	5,000	28,68	143,40
78	M	220880061729	Istič PL7 C 1A 2P	ks	1,000	29,89	29,89
79	M	220880061726	Istič PL7 C 0,5A 2P	ks	2,000	54,31	108,62
80	M	217022002103	Svorka rozpojovacia skúšobná	ks	1,000	3,43	3,43
81	M	3410410600	Vodič medený CYA 1,5 červený	m	10,000	0,16	1,60
82	M	3410411000	Vodič medený CYA 1,5 tmavomodrý	m	10,000	0,20	2,00
83	M	3410411200	Vodič medený CYA 1,5 žltozelený	m	10,000	0,19	1,90
84	M	3410411800	Vodič medený CYA 2,5 červený	m	15,000	0,30	4,50
85	M	3410412000	Vodič medený CYA 2,5 tmavomodrý	m	15,000	0,30	4,50
86	M	3410413200	Vodič medený CYA 4,0 žltozelený	m	10,000	0,43	4,30
87	M	3410412700	Vodič medený CYA 4,0 červený	m	10,000	0,44	4,40
88	M	3410413100	Vodič medený CYA 4,0 tmavomodrý	m	10,000	0,45	4,50
89	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	10,000	1,06	10,60
90	M	3410413900	Vodič medený CYA 6,0 červený	m	10,000	0,79	7,90
91	M	3410413700	Vodič medený CYA 6,0 tmavomodrý	m	10,000	0,75	7,50
92	M	3410414400	Vodič medený CYA 10,0 červený	m	10,000	0,95	9,50
93	M	3410414500	Vodič medený CYA 10,0 tmavomodrý	m	10,000	0,89	8,90
94	M	3410414600	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	10,000	0,90	9,00
95	M	3410414700	Vodič medený CYA 16,0 červený	m	20,000	2,03	40,60
96	M	3410415000	Vodič medený CYA 16,0 tmavomodrý	m	20,000	2,00	40,00
97	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	20,000	2,75	55,00
98	M	3410103001	Kábel silový medený CYKY-O 2x0,75	m	10,000	0,58	5,80
99	M	3412120380	Káble pre elektroniku LiYCY 4x0,5	m	40,000	1,31	52,40
100	M	3410550600	Šnúra medená CSM 12x0,75	m	15,000	1,77	26,55
101	M	3410103000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	10,000	0,71	7,10
102	M	3410106300	Kábel silový medený CYKY-J 3x1,5	m	10,000	1,28	12,80
103	M	3410104401	Kábel silový medený CYKY-O 3x2,5	m	20,000	2,15	43,00
104	M	3410106500	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	40,000	2,15	86,00
105	M	3410106600	Kábel silový medený CSM 3Cx2,5	m	20,000	0,95	19,00
106	M	3410104500	Kábel silový medený CYKY-O 3x04	m	15,000	3,23	48,45
107	M	222088040307	Skriňa dobíjača a batérie - ostatné príslušenstvo a vybavenie	ks	1,000	4 094,50	4 094,50
108	M	22033070207	Batéria 6V/126Ah	ks	4,000	485,37	1 941,48
109	M	22041012316	Dobíjač 24V/40A	ks	1,000	3 637,02	3 637,02
110	M	220880061712	Panel voľnej väzby 80 363b	ks	8,000	213,85	1 710,80
111	M	2208800560	Panel relé ESP, č.v.940455100	ks	3,000	594,76	1 784,28
112	M	220880061766	Panel svorkovnic, č.v.72 595a	ks	2,000	549,39	1 098,78
113	M	22088005621	Panel svorkovnic, č.v.940455102	ks	1,000	508,31	508,31
114	M	220880061709	Panel istenia 80 358c	ks	1,000	196,82	196,82
115	M	220880061710	Panel poistiek 80 358	ks	1,000	157,30	157,30
116	M	22088005611	Panel ističov CBI, č.v.940455106	ks	1,000	4 094,07	4 094,07
117	M	220880061756	Polica pevná	ks	2,000	309,68	619,36
118	M	220880061758	Montážna skrinka BGT-06 - 126TE	ks	1,000	3 805,27	3 805,27
119	M	222087011402	Nová koľajová doska - adresná dodávka	ks	1,000	8 118,53	8 118,53
120	M	222087016129	Tlačítko trojpolohové vratné č.v. 72 078c	ks	2,000	130,07	260,14
121	M	22087016111	Tlačítko dvojpohové vratné - plombovateľné č.v. 72 076a	ks	3,000	81,27	243,81
122	M	22087016105	Tlačítko dvojpohové vratné vyťahovacie č.v. 72 076b	ks	2,000	84,79	169,58
123	M	22087016102	Tlačítko dvojpohové nevratné č.v. 72 077a	ks	1,000	89,11	89,11
124	M	22087016111	Tlačítko trojpolohové vratné presvetľovacie č.v. 72 079b	ks	1,000	81,27	81,27
125	M	222087016106	Radič dvojpohový 45 stupňov č.v. 72 066a	ks	1,000	124,22	124,22
126	M	22087016120	Zvonec 24V - jednosmerný	ks	1,000	13,69	13,69
127	M	22087016142	Počítadlo	ks	4,000	108,19	432,76
128	M	22087016109	Svetelná bunka jednožiarovková	ks	17,000	11,45	194,65
129	M	22087016602	Štítok označovací do ovládacieho pultu	ks	20,000	1,81	36,20
130	M	22208804010	Reléová skriňa č. 10 v prevedení EMC - otočný rám, - ostatné príslušenstvo a vybavenie, - diskkrétne prvky,	ks	1,000	5 654,54	5 654,54
131	M	222088040105	Reléová skriňa č. 11 v prevedení EMC - otočný rám, - ostatné príslušenstvo a vybavenie, - diskkrétne prvky,	ks	1,000	6 156,13	6 156,13

132	M	222088040106	Reléová skriňa č. 12 v prevedení EMC - otočný rám, - ostatné príslušenstvo a vybavenie, - diskrétné prvky,	ks	1,000	6 600,38	6 600,38
133	M	22088000815	Technológia IZZ - SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, - servisné a diagnostické pracovisko	ks	1,000	100 121,57	100 121,57
134	M	222086002105	Technologický domček - rozvodnica, vonkajší rozvádzač, - elektroinštalácia, osvetlenie - ventilátor,	ks	1,000	24 835,36	24 835,36
		<b>22-M</b>	<b>M</b>				
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
135	K	210120002	Montáž poistky 40A	ks	6,000	9,11	54,66
136	K	210120002-D	Demontáž poistky 32A	ks	6,000	4,28	25,68
137	K	210120401	Montáž ističa 25A	ks	1,000	6,53	6,53
138	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	19,000	39,36	747,84
139	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	4,000	31,75	127,00
140	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	11,000	32,31	355,41
141	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	1,000	33,54	33,54
142	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	1,000	32,63	32,63
143	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	2,000	34,28	68,56
144	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	580,000	1,59	922,20
145	K	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	1 410,000	1,26	1 776,60
146	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadr.CU 0,8 mm	m	1 460,000	1,93	2 817,80
147	K	210810008	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x6	m	20,000	6,98	139,60
148	K	220080104	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové,žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	1,000	207,88	207,88
149	K	220080102	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 8 žíl	ks	1,000	164,96	164,96
150	K	220080101	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové,žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	3,000	165,71	497,13
151	K	220080033	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátkami),žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 40 žíl	ks	1,000	150,58	150,58
152	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátkami),žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	133,73	267,46
153	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	4,000	3,51	14,04
154	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	2,000	3,12	6,24
155	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie, ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	173,000	12,47	2 157,31
156	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	40,000	4,38	175,20
157	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na káblí do 30 P 1.0	ks	4,000	87,98	351,92

158	K	220300471	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	2,000	57,34	114,68
159	K	220300454	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 7 P 1.0	ks	8,000	50,55	404,40
160	K	220300453	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	6,000	44,65	267,90
161	K	220300452	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	2,000	42,15	84,30
162	K	220300151	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	2,000	34,80	69,60
163	K	220300153	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	14,000	59,97	839,58
164	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla	ks	2,000	15,73	31,46
165	K	220830013-D	Demontáž svetelného návěstidla, jednostranného stožiarového s tromi návěstnými lampášmi	ks	1,000	400,51	400,51
166	K	388795201	Pokládka rúrky HDPE	m	120,000	1,20	144,00
167	K	220065001	Zafúkание optického kábla	m	120,000	1,23	147,60
168	K	221521963	Montáž kábového žľabu PVC na stenu	m	20,000	32,75	655,00
169	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	1 774,000	7,89	13 996,86
170	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm <sup>2</sup> v zemi	m	10,000	13,65	136,50
171	K	220111721	Týč uzemňovacia, zasadenie do zeme prepojenie, bez zemných prác	ks	4,000	104,99	419,96
172	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návěstných káblov v kábl. obj. na trati so stried. trakciou	ks	1,000	96,88	96,88
173	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr. záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73
174	K	220060411	Utesnenie prestupu do objektu protipožiarna, odolné voči vode, vlhkosti a hľadavcom	ks	1,000	29,67	29,67
175	K	220110921	Montáž kábového objektu, osadenie základu, montáže objektu, zatahnutia káblov	ks	2,000	515,61	1 031,22
176	K	220850232	Záver kábový zabezpečovací, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	6,000	113,10	678,60
177	K	220830014	Mont. svetel. návěstidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návěst. lampášmi, osadenie základu	ks	1,000	1 389,75	1 389,75
178	K	220830013	Montáž svetelného návěstidla, jednostranného stožiarového s tromi návěstnými lampášmi, osadenie základu	ks	2,000	1 208,17	2 416,34
179	K	22083007400	Montáž tabuliek - Posun zakázaný - návěst č.83, rýchlosti "5", pricestného upozorňovadla	ks	2,000	34,56	69,12
180	K	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar, osadenie základu	ks	2,000	11,36	22,72
181	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám	ks	3,000	4,02	12,06
182	K	220850002	Montáž koľajnicového snímača na päť koľajníc	ks	6,000	396,33	2 377,98
183	K	220860021	Montáž reléového objektu, výkop pre základ. bloky a ich osad., nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
184	K	220860026	Mont. vnútornej časti rel. objektu pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
185	K	210120401	Montáž ističa 25A	ks	1,000	6,53	6,53
186	K	210120002	Montáž poisťky 40A	ks	6,000	9,11	54,66
187	K	220880003	Montáž napájacej skrine a informatívna kontrola zapojenia	ks	1,000	195,97	195,97
188	K	220880001	Montáž technologickej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	3,000	131,69	395,07
189	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri volnej väzbe, nameranie vodiča, zatahnutie a prepojenie	ks	300,000	4,81	1 443,00
190	K	220880056	Montáž reléového panela, nasadenie a pripevnenie panela	ks	21,000	4,14	86,94
191	K	220880061	Montáž relé malorozmerného, nasadenie relé do panela	ks	65,000	5,99	389,35
192	K	220880062	Montáž zásuvky malorozmerného relé	ks	65,000	5,78	375,70
193	K	220880071	Montáž zdroja, kódera, nasadenie a zapojenie	ks	2,000	30,87	61,74
194	K	220840031	Montáž transformátora, kondenzátora pre zabezpeč. zariadenie, pripevnenie a zapojenie	ks	3,000	11,64	34,92
195	K	220880085	Montáž poisťky zástrčkového, ističa pre zabezp. zariadenia	ks	15,000	1,34	20,10
196	K	22088020100	Montáž počítača osí	ks	2,000	28,11	56,22

197	K	220440561	Montáž translátora, vr. premerania kontinuity cievok, zhotovenia, vyformovania a zapojenia formy	ks	1,000	30,47	30,47
198	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návestidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	10,000	285,81	2 858,10
199	K	220890026	Regulovanie počítača osí	ks	2,000	114,47	228,94
200	K	220880161	Prevzatie dopravnej kanc. a oboznámenie sa so situáciou	ks	1,000	2 722,04	2 722,04
201	K	220870121	Úprava koľajovej dosky	ks	1,000	146,22	146,22
202	K	220870122	Montáž koľajovej dosky	ks	1,000	207,91	207,91
203	K	220870161	Montáž tlačidla, radiča, svet.el.bunky, počítadla, zvončeka do pultu za chodu	ks	32,000	61,92	1 981,44
204	K	220870166	Montáž štítky označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	20,000	95,93	1 918,60
205	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	20,000	103,22	2 064,40
206	K	HZS	Inštalácia napájania, UPS+BAT, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy a údržby	hod	50,000	42,32	2 116,00
207	K	HZS	Šéfmontáž počítača osí	hod	4,000	47,61	190,44
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr. mont. prácach</b>				
208	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	3,880	61,15	237,26
209	K	460200714	Hlbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	40,000	57,83	2 313,20
210	K	460200264	Hlbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	3 800,000	25,85	98 230,00
211	K	460440001	Zriadenie a odstránenie podvalového provizória pri výkope ryhy pod koľaj.	ks	5,000	87,52	437,60
212	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3 840,000	0,82	3 148,80
213	K	460050602	Výkop jamy štartovacej a koncovej pri pretláčaní otvorov, príp. iné zar., (vč. čerp.vody), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	24,000	70,47	1 691,28
214	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šacht, sy	m	40,000	34,56	1 382,40
215	K	460400051	Zriadenie príložného paženía v jame pre pretlak	ks	4,000	164,54	658,16
216	K	460400151	Odstránenie príložného paženía z jamy pre pretlak	ks	4,000	94,14	376,56
217	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
218	K	460510272	Žlab káblový z plast.hmoty, zriad. a osadenie	m	3 800,000	2,93	11 134,00
219	K	460510022	Položenie chráničky 160mm	m	60,000	5,52	331,20
220	K	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	40,000	14,78	591,20
221	K	460560264	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	3 800,000	6,21	23 598,00
222	K	460070304	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 4	ks	2,000	223,20	446,40
223	K	460070314	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 4	ks	1,000	474,42	474,42
224	K	460070214	Jama pre káblový objekt, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	2,000	145,97	291,94
225	K	460070404	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.4	ks	6,000	142,60	855,60
226	K	460620041	Podbitie podvalov a úprava štrkového lôžka.	ks	5,000	17,01	85,05
227	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
228	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	3 840,000	3,71	14 246,40
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
229	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	3,880	884,76	3 432,87
			<b>Celkom</b>				<b>645 475,81</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-03 ZST Humenné, úpravy TZZ Humenné - Kamenica n/C

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>1</b>	<b>M</b>					
		<b>1</b>	<b>Materiál</b>					
1	M	22083002940	Stožiarové návěstidlo 4 svetlové (komplet zostava)	ks	2,000	7 490,76	14 981,52	
2	M	22083001301	Stožiarové návěstidlo 3 svetlové (komplet zostava)	ks	1,000	6 797,05	6 797,05	
3	M	22083000201	Predzvestné upozornovadlo	ks	2,000	254,24	508,48	
4	M	22083002110	Betónový základ T III Z	ks	2,000	425,83	851,66	
5	M	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	1,000	385,62	385,62	
6	M	22085000729	Snímač počítača osí	ks	5,000	2 494,40	12 472,00	
7	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	5,000	1 286,30	6 431,50	
8	M	2208500025	Upevňovací kolík	pár	5,000	116,05	580,25	
9	M	22085000714	Neoprénová hadica 5m pre koľajnicový snímač	ks	5,000	112,46	562,30	
10	M	22085000745	Prepätová ochrana pre snímač počítača osí	ks	5,000	627,83	3 139,15	
11	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	5,000	146,84	734,20	
12	M	22085023607	Záver káblový UPMP7-WM	ks	5,000	1 127,39	5 636,95	
13	M	22011092103	Káblový objekt KRONE SEW95	ks	1,000	2 918,59	2 918,59	
14	M	22006150223	Kábel TCEKPFLEY 24P 1,0	m	40,000	16,49	659,60	
15	M	22006150215	Kábel TCEKPFLEY 16p 1,0	m	40,000	11,94	477,60	
16	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12P 1,0	m	1 260,000	9,52	11 995,20	
17	M	22006150126	Kábel TCEKPFLEY 4P s jadrom CU 1,0 mm	m	60,000	4,84	290,40	
18	M	22006150119	Kábel TCEKPFLEY 3P 1,0	m	760,000	3,85	2 926,00	
19	M	227006994853	Kábel TCEKPFLEY 10XN 0,8	m	40,000	9,21	368,40	
20	M	22006116129	Kábel TCEKPFLEY 3 XN 0,8	m	790,000	2,93	2 314,70	
21	M	227087021017	Optický prepájovací kábel 12vl.	m	40,000	10,94	437,60	
22	M	217089890802	Kábel CYKY-J 3x6	m	40,000	5,66	226,40	
23	M	22027028102	Vodič oznamovací izolovaný U1x0,8 čierny	m	400,000	0,12	48,00	
24	M	2200801041	Spojka VUKI ZRPEY 7/12	ks	4,000	23,23	92,92	
25	M	2200801021	Spojka VUKI ZRPEY 1/2/3/4	ks	3,000	21,71	65,13	
26	M	22008003201	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00	
27	M	3451105800	Príchytká SONAP 41-54	ks	3,000	3,95	11,85	
28	M	3451105700	Príchytká SONAP 29-40	ks	3,000	2,88	8,64	
29	M	2862307001	Rúra HDPE 40/33	m	40,000	2,11	84,40	
30	M	4603002022	Ohybná kábelová rúra z PE označenie FXKVR 160 SW (čierna)	m	70,000	7,57	529,90	
31	M	4605102721	Kábelový žľab plastový KŽ20	m	850,000	16,71	14 203,50	
32	M	2830002000	Fólia modrá, š. 33mm	m	880,000	0,25	220,00	
33	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62	
34	M	2204405611	Translátor 600:150 typ CN 157 046	ks	1,000	382,85	382,85	
35	M	22088020110	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18	
36	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88	
37	M	22088006104	Relé NMŠ 1-2000B	ks	36,000	506,58	18 236,88	
38	M	22088006115	Relé NMŠM 1-1500B	ks	2,000	519,62	1 039,24	
39	M	222088006160	Relé NMŠ2-60	ks	4,000	425,03	1 700,12	
40	M	222088014303	Zdroj EZ2	ks	1,000	5 772,90	5 772,90	
41	M	222084003106	Transformátor	ks	3,000	1 774,71	5 324,13	
42	M	222088007301	Kmitač BZKS	ks	1,000	3 268,50	3 268,50	
43	M	222088010104	Kondenzátor C 2M/250V	ks	1,000	41,08	41,08	
44	M	222088007707	Hlásič izolačného stavu	ks	2,000	772,45	1 544,90	
45	M	222088006176	Relé Schrack RT424730 + päťica	ks	2,000	41,22	82,44	
46	M	222088006177	Relé Schrack RT424024 + modul s ochr. diódou	ks	2,000	38,46	76,92	
47	M	217012045266	Pomocný stykač	ks	2,000	130,58	261,16	
48	M	222088008104	Odpor 100R/7W	ks	1,000	51,61	51,61	
49	M	220880061751	Konvertor DC/DC HSD30 24S24	ks	1,000	306,73	306,73	
50	M	220880061733	Tranzil 1,5K56-A	ks	2,000	15,97	31,94	
51	M	217019000701	Prepätová ochrana POKO	ks	1,000	181,90	181,90	
52	M	220880061708	Ochrana prepätová PIIIM 75 DS	ks	3,000	108,26	324,78	
53	M	220880061750	Zvodič prepätia Hakel B20M	ks	1,000	113,47	113,47	
54	M	217019000702	Prepätová ochrana PO1 - č.v. 80 079 Ds88	ks	1,000	67,67	67,67	
55	M	21012045313	Prepätová ochrana HAKEL STORM HS55	ks	1,000	296,04	296,04	
56	M	21019000702	Prepätová ochrana PIII/1-275V DS	ks	2,000	97,45	194,90	
57	M	21019000801	Prepätová ochrana PI-L/16A	ks	2,000	42,28	84,56	
58	M	217019000903	Hlavný vypínač	ks	1,000	38,56	38,56	
59	M	222088008508	Poistka zástrčková 0,16A	ks	6,000	10,66	63,96	
60	M	220880061731	Istič B 50A 2P	ks	2,000	51,41	102,82	
61	M	217012045301	Istič B 25A	ks	1,000	39,47	39,47	
62	M	220880061728	Istič PL7 C 40A 2P	ks	1,000	19,94	19,94	
63	M	220880061733	Istič B 20A	ks	1,000	15,97	15,97	

64	M	220880061732	Istič PL7 D 8A 2P	ks	1,000	31,91	31,91
65	M	220880061730	Istič PL7 C 6A 2P	ks	2,000	28,42	56,84
66	M	220880061724	Istič PL7 C 5A 2P	ks	1,000	53,15	53,15
67	M	220880061727	Istič PL7 C 4A 2P	ks	2,000	55,35	110,70
68	M	220880061734	Spínač Z-MS-2,5/2	ks	1,000	180,40	180,40
69	M	220880061735	Spínač Z-MS-2,5/3	ks	1,000	176,93	176,93
70	M	220880061723	Istič PL7 C 2A 2P	ks	5,000	28,68	143,40
71	M	220880061729	Istič PL7 C 1A 2P	ks	1,000	29,89	29,89
72	M	220880061726	Istič PL7 C 0,5A 2P	ks	2,000	54,31	108,62
73	M	217022002103	Svorka rozpojovacia skúšobná	ks	1,000	3,43	3,43
74	M	3410410600	Vodič medený CYA 1,5 červený	m	10,000	0,16	1,60
75	M	3410411000	Vodič medený CYA 1,5 tmavomodrý	m	10,000	0,20	2,00
76	M	3410411200	Vodič medený CYA 1,5 žltozelený	m	10,000	0,19	1,90
77	M	3410411800	Vodič medený CYA 2,5 červený	m	15,000	0,30	4,50
78	M	3410412000	Vodič medený CYA 2,5 tmavomodrý	m	15,000	0,30	4,50
79	M	3410413200	Vodič medený CYA 4,0 žltozelený	m	10,000	0,43	4,30
80	M	3410412700	Vodič medený CYA 4,0 červený	m	10,000	0,44	4,40
81	M	3410413100	Vodič medený CYA 4,0 tmavomodrý	m	10,000	0,45	4,50
82	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	10,000	1,06	10,60
83	M	3410413900	Vodič medený CYA 6,0 červený	m	10,000	0,79	7,90
84	M	3410413700	Vodič medený CYA 6,0 tmavomodrý	m	10,000	0,75	7,50
85	M	3410414400	Vodič medený CYA 10,0 červený	m	10,000	0,95	9,50
86	M	3410414500	Vodič medený CYA 10,0 tmavomodrý	m	10,000	0,89	8,90
87	M	3410414600	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	10,000	0,90	9,00
88	M	3410414700	Vodič medený CYA 16,0 červený	m	20,000	2,03	40,60
89	M	3410415000	Vodič medený CYA 16,0 tmavomodrý	m	20,000	2,00	40,00
90	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	20,000	2,75	55,00
91	M	3410103001	Kábel silový medený CYKY-O 2x0,75	m	10,000	0,58	5,80
92	M	3412120380	Káble pre elektroniku LiYCY 4x0,5	m	40,000	1,31	52,40
93	M	3410550600	Šnúra medená CSM 12x0,75	m	15,000	1,77	26,55
94	M	3410103000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	10,000	0,71	7,10
95	M	3410106300	Kábel silový medený CYKY-J 3x1,5	m	10,000	1,28	12,80
96	M	3410104401	Kábel silový medený CYKY-O 3x2,5	m	20,000	2,15	43,00
97	M	3410106500	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	40,000	2,15	86,00
98	M	3410106600	Kábel silový medený CSM 3Cx2,5	m	20,000	0,95	19,00
99	M	3410104500	Kábel silový medený CYKY-O 3x04	m	15,000	3,23	48,45
100	M	222088040307	Skríňa dobíjača a batérie - ostatné príslušenstvo a vybavenie	ks	1,000	4 094,50	4 094,50
101	M	22033070207	Batéria 6V/126Ah	ks	4,000	485,37	1 941,48
102	M	22041012316	Dobíjač 24V/40A	ks	1,000	3 637,02	3 637,02
103	M	220880061712	Panel voľnej väzby 80 363b	ks	7,000	213,85	1 496,95
104	M	220880061766	Panel svorkovnic, č.v.72 595a	ks	2,000	549,39	1 098,78
105	M	220880061709	Panel istenia 80 358c	ks	1,000	196,82	196,82
106	M	220880061710	Panel poistiek 80 358	ks	1,000	157,30	157,30
107	M	220880061756	Polica pevná	ks	2,000	309,68	619,36
108	M	220880061758	Montážna skrinka BGT-06 - 126TE	ks	1,000	3 805,27	3 805,27
109	M	222087011402	Nová koľajová doska - adresná dodávka	ks	1,000	8 118,53	8 118,53
110	M	222080004201	Elektromagnetická zámka vnútorná panelová	ks	1,000	3 327,05	3 327,05
111	M	222087016129	Tlačítko trojpolohové vratné č.v. 72 078c	ks	1,000	130,07	130,07
112	M	22087016111	Tlačítko dvojpolohové vratné - plombovateľné č.v. 72 076a	ks	3,000	81,27	243,81
113	M	22087016105	Tlačítko dvojpolohové vratné vyťahovacie č.v. 72 076b	ks	2,000	84,79	169,58
114	M	22087016102	Tlačítko dvojpolohové nevratné č.v. 72 077a	ks	1,000	89,11	89,11
115	M	22087016111	Tlačítko trojpolohové vratné presvetľovacie č.v. 72 079b	ks	1,000	81,27	81,27
116	M	222087016106	Radič dvojpolohový 45 stupňov č.v. 72 066a	ks	1,000	124,22	124,22
117	M	22087016120	Zvonec 24V - jednosmerný	ks	1,000	13,69	13,69
118	M	22087016142	Počítadlo	ks	4,000	108,19	432,76
119	M	22087016109	Svetelná bunka jednožiarovková	ks	14,000	11,45	160,30
120	M	22087016602	Štítok označovací do ovládacieho pultu	ks	18,000	1,81	32,58
121	M	222088040105	Reléová skriňa č. 11 v prevedení EMC - otočný rám, - ostatné príslušenstvo a vybavenie, - diskrétne prvky,	ks	1,000	6 156,13	6 156,13
122	M	222088040106	Reléová skriňa č. 12 v prevedení EMC - otočný rám, - ostatné príslušenstvo a vybavenie, - diskrétne prvky,	ks	1,000	6 600,38	6 600,38
123	M	22088000815	Technológia IZZ - SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, - servisné a diagnostické pracovisko	ks	1,000	100 121,57	100 121,57
124	M	222086002105	Technologický domček - rozvodnica, vonkajší rozvádzač, - elektroinštalácia, osvetlenie - ventilátor,	ks	1,000	24 835,36	24 835,36

		22-M	M				
		22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
125	K	220060301	Príprava bubna,káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	14,000	39,36	551,04
126	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	2,000	31,75	63,50
127	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	6,000	32,31	193,86
128	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	3,000	33,54	100,62
129	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	2,000	32,63	65,26
130	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28
131	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	1 340,000	1,59	2 130,60
132	K	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	820,000	1,26	1 033,20
133	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadr.CU 0,8 mm	m	830,000	1,93	1 601,90
134	K	210810008	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x6	m	40,000	6,98	279,20
135	K	220080104	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové,žily 1,0 mm do 24 žíl	ks	4,000	207,88	831,52
136	K	220080101	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové,žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	3,000	165,71	497,13
137	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami),žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	133,73	267,46
138	K	220261145	Príchytká káblková SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	3,000	3,51	10,53
139	K	220261144	Príchytká káblková SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	3,000	3,12	9,36
140	K	220110341	Objímka káblava značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	152,000	12,47	1 895,44
141	K	220110346	Zhotovenie káblového štítku,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítku páskou PVC	ks	30,000	4,38	131,40
142	K	220300473	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 24 P 1.0	ks	2,000	72,40	144,80
143	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	61,80	123,60
144	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	6,000	57,34	344,04
145	K	220300453	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 4 P 1.0	ks	2,000	44,65	89,30
146	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kábli do 3 P 1.0	ks	2,000	42,15	84,30
147	K	220300151	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	2,000	34,80	69,60
148	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE,TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	12,000	59,97	719,64
149	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla	ks	2,000	15,73	31,46
150	K	220830013-D	Demontáž svetelného návěstidla, jednostranného stožiarového s tromi návěstnými lampásmi	ks	2,000	400,51	801,02
151	K	388795201	Pokládka rúrky HDPE	m	40,000	1,20	48,00
152	K	220065001	Zafúkание optického kábla	m	40,000	1,23	49,20

153	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	139,000	7,89	1 096,71
154	K	220060411	Utesnenie prestupu do objektu protipožiarna, odolné voči vode, vlhkosti a hľadavcom	ks	1,000	29,67	29,67
155	K	220110921	Montáž káblového objektu, osadenie základu, montáže objektu, zatiahnutia káblov	ks	1,000	515,61	515,61
156	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	5,000	113,10	565,50
157	K	220830014	Mont. svetel. návěstidla, jednostranného stožiarového so štyrmi návěst. lampášmi, osadenie základu	ks	2,000	1 389,75	2 779,50
158	K	220830013	Montáž svetelného návěstidla, jednostranného stožiarového s tromi návěstnými lampášmi, osadenie základu	ks	1,000	1 208,17	1 208,17
159	K	220830002	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar, osadenie základu	ks	2,000	11,36	22,72
160	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám	ks	3,000	4,02	12,06
161	K	220850002	Montáž koľajnicového snímača na päť koľajníc	ks	5,000	396,33	1 981,65
162	K	220860021	Montáž reléového objektu, výkop pre základ. bloky a ich osad., nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
163	K	220860026	Mont. vnútornej časti rel. objektu pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
164	K	210120401	Montáž ističa 25A	ks	1,000	6,53	6,53
165	K	220880003	Montáž napájacej skrine a informatívna kontrola zapojenia	ks	1,000	195,97	195,97
166	K	220880001	Montáž technologickej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	131,69	131,69
167	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatiahnutie a prepojenie	ks	200,000	4,81	962,00
168	K	220880056	Montáž reléového panela, nasadenie a pripevnenie panela	ks	15,000	4,14	62,10
169	K	220880061	Montáž relé malorozmerného, nasadenie relé do panela	ks	42,000	5,99	251,58
170	K	220880062	Montáž zásuvky malorozmerného relé	ks	42,000	5,78	242,76
171	K	220880071	Montáž zdroja, kódera, nasadenie a zapojenie	ks	2,000	30,87	61,74
172	K	220840031	Montáž transformátora, kondenzátora pre zabezpeč. zariadenie, pripevnenie a zapojenie	ks	3,000	11,64	34,92
173	K	220880085	Montáž poistky zástrčkovej, ističa pre zabezp. zariadenia	ks	14,000	1,34	18,76
174	K	22088020100	Montáž počítača osí	ks	2,000	28,11	56,22
175	K	220440561	Montáž translátora, vr. premerania kontinuity cievok, zhotovenia, vyformovania a zapojenia formy	ks	1,000	30,47	30,47
176	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstidiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	11,000	285,81	3 143,91
177	K	220890026	Regulovanie počítača osí	ks	2,000	114,47	228,94
178	K	220880161	Prevzatie dopravnej kanc. a oboznámenie sa so situáciou	ks	1,000	2 722,04	2 722,04
179	K	220870121	Úprava koľajovej dosky	ks	1,000	146,22	146,22
180	K	220870122	Montáž koľajovej dosky	ks	1,000	207,91	207,91
181	K	220800042	Montáž elektromagnetického zámku vnútorného	ks	1,000	156,68	156,68
182	K	220870161	Montáž tlačidla, radiča, svet. el. bunky, počítadla, zvončeka do pultu za chodu	ks	28,000	61,92	1 733,76
183	K	220870166	Montáž štítka označovacieho do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	18,000	95,93	1 726,74
184	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	20,000	103,22	2 064,40
185	K	HZS	Inštalácia napájania, UPS+BAT, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy a údržby	hod	50,000	42,32	2 116,00
186	K	HZS	Šéfmontáž počítača osí	hod	4,000	47,61	190,44
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr. mont. prácach</b>				
187	K	460010021	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,890	61,15	54,42
188	K	460200714	Hĺbenie káblovej ryhy 65 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	57,83	1 734,90
189	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	850,000	21,77	18 504,50
190	K	460440001	Zriadenie a odstránenie podvalového provizória pri výkope ryhy pod koľaj.	ks	5,000	87,52	437,60
191	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	880,000	0,82	721,60
192	K	460050602	Výkop jamy štartovacej a koncovej pri pretláčaní otvorov, príp. iné zar., (vč. čerp. vody), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	12,000	70,47	845,64

193	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	10,000	34,56	345,60
194	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	2,000	164,54	329,08
195	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	2,000	94,14	188,28
196	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	12,000	17,92	215,04
197	K	460510272	Žlab káblový z plast. hmoty, zriad. a osadenie	m	850,000	2,93	2 490,50
198	K	460510022	Položenie chráničky 160mm	m	60,000	5,52	331,20
199	K	460560714	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	30,000	14,78	443,40
200	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	850,000	4,38	3 723,00
201	K	460070304	Jama pre základ svetelného návestidla T I Z v zemine triedy 4	ks	1,000	223,20	223,20
202	K	460070314	Jama pre základ svetelného návestidla T III Z v zemine triedy 4	ks	2,000	474,42	948,84
203	K	460070214	Jama pre káblový objekt, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	1,000	145,97	145,97
204	K	460070404	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr. 4	ks	5,000	142,60	713,00
205	K	460620041	Podbitie podvalov a úprava štrkového lôžka.	ks	5,000	17,01	85,05
206	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
207	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	880,000	3,71	3 264,80
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
208	K	984234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,890	884,76	787,44
			<b>Celkom</b>				<b>419 074,24</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-04 Humenné, PZS žkm 65,311

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	115,000	1,31	150,65	
13	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	115,000	10,06	1 156,90	
14	K	210800118	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x16	m	60,000	1,59	95,40	
15	M	341110001800	Kábel medený CYKY 4x16 mm2	m	60,000	16,00	960,00	
16	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
17	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
18	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
19	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
20	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
21	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
22	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
23	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
24	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
25	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	1,000	39,36	39,36	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	4,000	33,54	134,16	
27	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKFY do 61x2 s jadr. CU 1,0	m	215,000	1,59	341,85	
28	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	80,000	2,59	207,20	
29	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	295,000	9,52	2 808,40	
30	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	9,000	12,47	112,23	
31	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, prípevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
32	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73	
33	K	220261143	Príchytká káblova SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	9,000	2,34	21,06	
34	M	345710036700	Príchytká káblova kovová SONAP 14-28	ks	9,000	2,25	20,25	
35	K	220300471	Forma káblova pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na káblu do 12 P 1.0	ks	8,000	57,34	458,72	
36	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	9,000	22,73	204,57	
37	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác, vysokého na stĺp	ks	4,000	39,46	157,84	
38	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priesčím	ks	4,000	210,07	840,28	
39	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	4,000	183,39	733,56	
40	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	4,000	22,59	90,36	

41	K	220860021	Mont.reliéového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ich osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
42	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
43	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
44	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
45	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
46	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
47	M	22086007523	Brvno závorý s unášačom 6,5m č.v. 70 840 DS 002	ks	3,000	1 854,12	5 562,36
48	M	22086007524	Brvno závorý s unášačom 6m č.v. 70 840 DS 003	ks	1,000	1 736,74	1 736,74
49	M	22086007528	Kridla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
50	M	22086007510	Stojan závorý s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
51	M	22086007610	Výstražník	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
52	M	22086007605	Schody viacúcelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
53	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	774,13	3 096,52
54	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
55	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	4,000	213,59	854,36
56	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	4,000	46,42	185,68
57	K	220880006	Mont.reliéovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
58	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
59	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	2,000	4 010,46	8 020,92
60	M	22087045102	SW systémový pre PZZ-E na viackoľajnej trati (2 koľaje)	ks	1,000	10 238,00	10 238,00
61	M	22087045501	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na viackoľajnej trati (2 koľaje)	ks	1,000	4 137,04	4 137,04
62	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
63	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
64	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
65	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
66	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
67	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
68	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazd.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
69	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		46-M	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
70	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
71	K	460030024	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast	m2	100,000	11,78	1 178,00
72	K	46003000600	Sňatie omnice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	m3	4,500	23,63	106,34
73	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
74	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
75	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	10,000	9,62	96,20
76	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	10,000	2,49	24,90
77	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	10,000	0,82	8,20
78	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	10,000	0,80	8,00
79	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvárnicovej trasy	m	45,000	5,55	249,75
80	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
81	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	10,000	3,70	37,00
82	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	5,000	3,13	15,65
83	K	46065000100	Prijazdová cesta štrková, so zhutnením po vrstvách 5 cm	m3	4,500	93,05	418,73

84	M	592170001000	Obrubník PREMAC cestný, lxšxv 1000x150x260 mm	ks	15,000	13,62	204,30
85	M	583410003000	Kamenivo drvené hrubé frakcia 16-32 mm, STN EN 13043	t	7,000	28,39	198,73
86	K	593812130	Montáž základových pätiiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
87	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
88	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	4,000	15,13	60,52
89	M	404410003100	Výstražná značka A30a (Výstražný križ pre železničné priecestie jednokolejové), rozmer 700x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	52,35	209,40
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
90	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>507 074,28</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-05 Humenné, PZS žkm 65,333(0,838)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210800118	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x16	m	65,000	1,59	103,35	
2	M	341110001800	Kábel medený CYKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	65,000	16,00	1 040,00	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
3	K	220060301	Príprava bubna, káblov, meranie, rezanie, odpancierovanie, úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	3,000	39,36	118,08	
4	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 30 žíl	ks	4,000	33,54	134,16	
5	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 40 žíl	ks	1,000	32,63	32,63	
6	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložný 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
7	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE, TCEKfy do 61x2 s jadr. CU 1,0	m	200,000	1,59	318,00	
8	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	60,000	2,59	155,40	
9	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	260,000	9,52	2 475,20	
10	K	220061555	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	540,000	2,98	1 609,20	
11	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	60,000	2,03	121,80	
12	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16p 1,0	m	600,000	15,78	9 468,00	
13	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	370,000	2,31	854,70	
14	K	220061557	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 61	m	730,000	3,08	2 248,40	
15	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30p 1,0	m	1 100,000	14,99	16 489,00	
16	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	1,000	308,66	308,66	
17	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	1,000	99,19	99,19	
18	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, výraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	12,000	12,47	149,64	
19	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, výrazenie znaku, pripevnenie ovinutie štítka páskou PVC	ks	75,000	4,38	328,50	
20	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	4,000	74,74	298,96	
21	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73	
22	K	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	8,000	2,34	18,72	
23	M	345710036700	Príchytka káblová kovová SONAP 14-28	ks	8,000	2,25	18,00	
24	K	220261144	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 - 40, č.v. 637540	ks	2,000	3,12	6,24	
25	M	345710036800	Príchytka káblová kovová SONAP 29-40	ks	2,000	2,98	5,96	
26	K	220261145	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02	
27	M	345710036900	Príchytka káblová kovová SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90	
28	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKfy, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	8,000	57,34	458,72	
29	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKfy, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	61,80	123,60	

30	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	2,000	87,98	175,96
31	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	10,000	22,73	227,30
32	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28
33	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
34	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác, postavenie na základ, s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
35	M	22086007522	Brvno závery s unášačom 7,5m č.v. 70 840 DS 001	ks	2,000	1 944,68	3 889,36
36	M	22086007523	Brvno závery s unášačom 6,5m č.v. 70 840 DS 002	ks	2,000	1 854,12	3 708,24
37	M	22086007528	Kridla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
38	M	22086007510	Stojan závery s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
39	M	22086007610	Výstražník	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
40	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
41	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	774,13	3 096,52
42	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
43	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	4,000	213,59	854,36
44	M	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIČ	ks	4,000	46,42	185,68
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
45	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
46	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
47	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
48	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	9,62	192,40
49	K	460200263	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	8,000	11,05	88,40
50	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	28,000	2,49	69,72
51	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	28,000	0,82	22,96
52	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	28,000	0,80	22,40
53	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	850,000	5,55	4 717,50
54	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
55	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	4,000	164,54	658,16
56	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	25,000	34,56	864,00
57	K	460510032	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	30,000	1,97	59,10
58	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	30,000	3,00	90,00
59	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	4,000	94,14	376,56
60	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	20,000	3,70	74,00
61	K	460560263	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	8,000	5,17	41,36
62	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
63	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	15,000	3,13	46,95
64	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	4,000	15,13	60,52
65	M	404410003100	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priestestia jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	52,35	209,40
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
66	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>171 655,43</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-06 ZST Humenné, zabezpečenie stavebných postupov  
 PČ

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>1</b>	<b>HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Materiál</b>					
1	M	22083007403	Tabuľka návesto č.51 (Stoj)	ks	9,000	62,72	564,48	
2	M	22083007401	Tabuľka návesti č.83 (Posun zakázaný)	ks	7,000	43,74	306,18	
3	M	22083001325	Betónový základ T I Z	ks	9,000	385,62	3 470,58	
4	M	22027028102	Vodič oznamovací izolovaný U1x0,8 čierny	m	40,000	0,12	4,80	
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
5	K	220800001	Montáž zámku výmenového jednoduchého	ks	5,000	119,50	597,50	
6	K	220800001-D	Demontáž zámku výmenového, pretypovanie a zostavenie zámku a kontrola činnosti, s ochrannou skrinkou	ks	29,000	59,15	1 715,35	
7	K	220800003	Montáž zámku výmenového kontrolného	ks	1,000	149,88	149,88	
8	K	220800003-D	Demontáž zámku kontrolného	ks	10,000	67,17	671,70	
9	K	220800027	Úprava ústrednej zámky	ks	1,000	591,15	591,15	
10	K	220800031-D	Demontáž elektromagnetickej zámky, vonkajšie vyhotovenie	ks	1,000	38,92	38,92	
11	K	220800061-D	Demontáž výkoľajky so zámkom	ks	1,000	124,85	124,85	
12	K	220800062-D	Demontáž výkoľajky so zámkom kontrolným	ks	2,000	133,67	267,34	
13	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla	ks	23,000	15,73	361,79	
14	K	220830004	Montáž tabule STOJ	ks	9,000	38,88	349,92	
15	K	220830004-D	Demontáž tabule STOJ	ks	9,000	15,33	137,97	
16	K	220830012-D	Demontáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s dvoma návestnými lampášmi	ks	6,000	533,27	3 199,62	
17	K	220830013-D	Demontáž svetelného návěstidla, jednostranného stožiarového s tromi návestnými lampášmi	ks	3,000	400,51	1 201,53	
18	K	220850012-D	Demontáž stykového transformátora	ks	8,000	112,63	901,04	
19	K	220850082-D	Demontáž prepojok tlmiviek	ks	24,000	30,52	732,48	
20	K	220860071-D	Demontáž výstražníka so závorou	ks	8,000	190,34	1 522,72	
21	K	220870161-D	Demontáž tlačidla, svet.el.bunky, počítadla, radiča do pultu za chodu	ks	22,000	29,74	654,28	
22	K	220870166-D	Demontáž štítka označovacích do koľajovej dosky alebo pultu za chodu, zhotovenie	ks	8,000	6,48	51,84	
23	K	220880101-D	Demontáž anulačného súboru	ks	2,000	5,59	11,18	
24	K	220890041	Preskúšanie vlakových ciest, postavenie ciest a komplexné preskúšanie na 1 vlakovú cestu	ks	20,000	103,22	2 064,40	
25	K	220880091	Zhotovenie jedného zapojenia pri voľnej väzbe, nameranie vodiča, zatiahnutie a prepojenie	ks	20,000	4,81	96,20	
26	K	220880163	Prevzatie dopravnej kanc. a oboznámenie sa so situáciou	ks	1,000	2 722,04	2 722,04	
27	K	220870122	Úprava koľajovej dosky	ks	1,000	146,22	146,22	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr. mont. prácach</b>					
28	K	460070304	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 4	ks	9,000	223,20	2 008,80	
			<b>Celkom</b>				<b>24 664,76</b>	

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
Objekt: PS 07-21-07 ZST Humenné, demontáž existujúcich zabezpečovacích zariadení  
PČ

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220300944-D	Demontáž svorkovnice	ks	67,000	2,18	146,06	
2	K	220800028-D	Demontáž ústrednej zámky	ks	3,000	286,81	860,43	
3	K	220800041-D	Demontáž elektromagnetickej zámky	ks	13,000	54,79	712,27	
4	K	220840031-D	Demontáž transformátora pre zabezpeč. zariadenie	ks	27,000	4,13	111,51	
5	K	220860006-D	Demontáž vnútorného vybavenia reléovej skrine, domčeka	ks	3,000	919,91	2 759,73	
6	K	220870121-D	Demontáž koľajovej dosky, tabule na zavesovanie kľúčov	ks	6,000	53,80	322,80	
7	K	220880006-D	Demontáž reléovej skrine	ks	3,000	42,39	127,17	
8	K	220880056-D	Demontáž panela	ks	24,000	1,43	34,32	
9	K	220880061-D	Demontáž relé	ks	153,000	2,00	306,00	
10	K	220880141-D	Demontáž batérie	ks	12,000	13,43	161,16	
11	K	220880142-D	Demontáž usmerňovača, dobjača, meniča	ks	3,000	41,97	125,91	
			<b>Celkom</b>				<b>5 667,36</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-21 Humenné - Udavské, PZS žkm 65,807  
 PČ: PS 07-21-21 Humenné - Udavské, PZS žkm 65,807

PČ.	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800116	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x6	m	30,000	1,17	35,10	
13	M	341110001600	Kábel medený CYKY 4x6 mm2	m	30,000	6,41	192,30	
14	K	210800118	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x16	m	65,000	1,59	103,35	
15	M	341110001800	Kábel medený CYKY 4x16 mm2	m	65,000	16,00	1 040,00	
16	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
17	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
18	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
19	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
20	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
21	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
22	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
23	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
24	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
25	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	2,000	39,36	78,72	
26	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	3,000	32,31	96,93	
27	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
28	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	65,000	1,59	103,35	
29	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	30,000	2,59	77,70	
30	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	95,000	9,52	904,40	
31	K	220061501	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY, TCEKFE,TCEKFY do 7x2 sjadr.CU 1,0 mm	m	80,000	1,26	100,80	
32	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	70,000	2,73	191,10	
33	M	22006150139	Kábel TCEKPFLEY 7p 1,0	m	150,000	6,78	1 017,00	
34	K	220110341	Objímka káblová značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	8,000	12,47	99,76	
35	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
36	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	1,000	16,73	16,73	
37	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	7,000	2,34	16,38	

38	M	345710036700	Príchytka káblová kovová SONAP 14-28	ks	7,000	2,25	15,75
39	K	220300454	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na káblí do 7 P 1.0	ks	6,000	50,55	303,30
40	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na káblí do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
41	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	9,000	22,73	204,57
42	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane kofaje	ks	4,000	39,82	159,28
43	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
44	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác,vysokého na stĺp	ks	4,000	39,46	157,84
45	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	4,000	210,07	840,28
46	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	4,000	183,39	733,56
47	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	4,000	22,59	90,36
48	K	220860021	Mont.reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnébloky a ic h osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
49	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrínštálacie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
50	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel. objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
51	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
52	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
53	K	220860073	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác.postavenie na základ,s jednou skriňou	ks	3,000	566,33	1 698,99
54	K	220860071	Montáž výstražníka AŽD, osadenie základu bez zem.prác.postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
55	M	22086007525	Brvno závozy s unášačom 5,5m č.v. 70 840 DS 004	ks	2,000	1 649,33	3 298,66
56	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
57	M	22086007510	Stojan závozy s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
58	M	22086007603	Stožiar výstražníka	ks	3,000	1 962,66	5 887,98
59	M	22086007610	Výstražník	ks	5,000	5 106,05	25 530,25
60	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
61	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	5,000	774,13	3 870,65
62	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
63	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	3,000	366,52	1 099,56
64	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
65	M	86008111	Nálepka pre označenie priecestia - JIČ	ks	5,000	46,42	232,10
66	K	220880006	Mont.reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	1,000	102,82	102,82
67	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
68	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	2,000	4 010,46	8 020,92
69	M	22087045102	SW systémový pre PZZ-E na viackoľajnej trati (2 koľaje)	ks	1,000	10 238,00	10 238,00
70	M	22087045501	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na viackoľajnej trati (2 koľaje)	ks	1,000	4 137,04	4 137,04
71	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
72	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
73	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
74	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
75	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
76	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
77	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu.zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
78	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
79	K	460030024	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast	m2	100,000	11,78	1 178,00
80	K	46003000600	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	m3	4,000	23,63	94,52
81	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
82	K	460070153	Jama pre sklolaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ,zásyp a zhutnenie,v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
83	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	3,000	168,42	505,26

84	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
85	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	4,000	144,36	577,44
86	K	460200163	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	28,000	9,62	269,36
87	K	460200263	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	4,000	11,05	44,20
88	K	460200123	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 40 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	3,000	4,88	14,64
89	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	35,000	2,49	87,15
90	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	35,000	0,82	28,70
91	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	35,000	0,80	28,00
92	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	25,000	34,56	864,00
93	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	4,000	164,54	658,16
94	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	4,000	94,14	376,56
95	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárimcovej trasy	m	45,000	5,55	249,75
96	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	28,000	1,97	55,16
97	M	4603002021	Ohybná kábová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	28,000	3,00	84,00
98	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
99	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m <sup>3</sup>	24,000	17,92	430,08
100	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	28,000	3,70	103,60
101	K	460560263	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	4,000	5,17	20,68
102	K	460560123	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 40 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	3,000	1,90	5,70
103	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor. hladiny	m <sup>2</sup>	15,000	3,13	46,95
104	K	460030031	Rozobratie dlažby ručne, z pískového podkladu z kociek veľkých, škáry zaliate	m <sup>2</sup>	9,000	6,23	56,07
105	K	460030071	Búranie živých povrchov vrstvy 3 - 5 cm.	m <sup>2</sup>	9,000	4,76	42,84
106	K	596211001	Položenie dlažby po prekopoch dlaždice betonové štvorhranné do lôžka z kameniva ťaženého	m <sup>2</sup>	9,000	17,35	156,15
107	K	46065000100	Prijazdová cesta štrková, so zhutnením po vrstvách 5 cm	m <sup>3</sup>	4,000	93,05	372,20
108	M	592170001000	Obrubník PREMAC cestný, lxšxv 1000x150x260 mm	ks	15,000	13,62	204,30
109	M	583410003000	Kamenivo drvené hrubé frakcia 16-32 mm, STN EN 13043	t	6,000	28,39	170,34
110	K	593812130	Montáž základových pätiček, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
111	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ku s	2,000	312,31	624,62
112	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m <sup>2</sup> objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	5,000	15,13	75,65
113	M	404410003100	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priescestie jednokolaťové), rozmer 700x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	5,000	52,35	261,75
		84-M	Geodetické práce				
114	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>475 376,92</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-21 Humenné - Udavské, PZS žkm 65,807  
 Časť: PS 07-21-21.1 Humenné-Udavské, PZS žkm 65,807, NN prípojka, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131112101	Hĺbenie jám do 10 m <sup>3</sup> ručne v súdržných horninách tr. 1 a 2 pri prekopoch inžinierskych sietí	m <sup>3</sup>	16,000	59,37	949,92	
2	K	141720006	Neřiadené zemné pretlačanie v hornine tr. 1-2, priemer pretlačania cez 110 do 125 mm	m	20,000	102,96	2 059,20	
3	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	20,000	7,00	140,00	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
4	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvážače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
5	K	210010093	Rúrka ohybná elektroinštalácia z HDPE, D 90 uložená voľne	m	20,000	2,80	56,00	
6	M	286530257400	Upchávkova uzatváraci pre korugované rúrky HDPE, DN 90, 17090 BB, červená	ks	2,000	4,53	9,06	
7	M	345710005900	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09090 BA, DN 90	m	20,000	3,18	63,60	
8	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
9	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skřini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
10	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
11	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
12	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
13	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
14	K	210120009	Odpínače valcových poistkových vložiek 14 x 51 trojpólové do 63 A	ks	1,000	9,87	9,87	
15	M	OEZ:06732	Poistková vložka PV14 32A gG, Un AC 690 V / DC 250 V, veľkosť 14x51, gG - charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free	ks	3,000	1,59	4,77	
16	M	345290013800	Odpínač valcových poistiek OPVP 14-3	ks	1,000	42,03	42,03	
17	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
18	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
19	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
20	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
21	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
22	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
23	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
24	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
25	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
26	M	389810001100EE	Elektromer ET424L7 400V do 63A	ks	1,000	260,38	260,38	
27	K	210193006	Rozpáľacia a istiaca plastová skřina pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
28	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skřina bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
29	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
30	K	210193053	Skřina ER plastová, trojfázová, jednotarifná 1 odberateľ	ks	1,000	30,46	30,46	
31	M	357120018200	Skřina elektromerová RE 2.0-F402 (W), 1 x hlavný trojpólový istič B25, nulový mostík, možnosť doplnenia HDO	ks	1,000	365,90	365,90	
32	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	145,000	2,59	375,55	
33	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm <sup>2</sup>	m	145,000	4,19	607,55	
34	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	ks	16,000	3,30	52,80	
35	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	16,000	1,16	18,56	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					



36	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	120,000	21,77	2 612,40
37	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	120,000	2,37	284,40
38	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	6,720	23,97	161,08
39	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	120,000	0,82	98,40
40	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	120,000	0,23	27,60
41	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	120,000	4,38	525,60
42	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	42,000	3,71	155,82
			<b>Celkom</b>				<b>9 820,11</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-22 Humenné - Udavské, PZS žkm 67,320  
 Časť: PS 07-21-22 Humenné - Udavské, PZS žkm 67,320

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	150,000	1,31	196,50	
13	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	150,000	10,06	1 509,00	
14	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
15	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
16	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
17	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
18	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
19	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
20	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
21	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
22	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úpra va dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	12,000	39,36	472,32	
24	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	2,000	31,75	63,50	
25	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	4,000	32,31	129,24	
26	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	4,000	33,54	134,16	
27	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	1,000	32,63	32,63	
28	K	220060345	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 60 žíl	ks	1,000	34,28	34,28	
29	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	110,000	1,59	174,90	
30	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	40,000	2,59	103,60	
31	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	150,000	9,52	1 428,00	
32	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	2 627,000	1,93	5 070,11	
33	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	10,000	2,53	25,30	
34	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	2 637,000	6,91	18 221,67	
35	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 450,000	1,40	2 030,00	

36	K	220061552	Montáž(zatiahanie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	20,000	2,53	50,60
37	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	1 470,000	4,88	7 173,60
38	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 780,000	2,03	3 613,40
39	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16p 1,0	m	1 780,000	15,78	28 088,40
40	K	220061537	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEY 30 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 350,000	2,31	5 428,50
41	K	220061557	Montáž(zatiahanie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 61	m	800,000	3,08	2 464,00
42	M	22006153703	Kábel TCEKPFLEZE 30p 1,0	m	3 150,000	14,99	47 218,50
43	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žíl zátorokami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	2,000	133,73	267,46
44	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	2,000	25,00	50,00
45	K	220080101	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov. a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 6 žíl	ks	1,000	165,71	165,71
46	M	22008012201	Spojka VUKI ZRZE 3/4	ks	1,000	66,69	66,69
47	K	220080125	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 32 žíl	ks	1,000	248,41	248,41
48	M	22008012501	Spojka VUKI ZRZE 16	ks	1,000	74,51	74,51
49	K	220080127	Montáž spojky rovnej S2 pre oznamovacie a ovládacie káble s pancierom, párové, žily 1,0 mm do 60 žíl	ks	3,000	308,66	925,98
50	M	22008012701	Spojka VUKI ZRZE 24/30	ks	3,000	99,19	297,57
51	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	18,000	12,47	224,46
52	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	185,000	4,38	810,30
53	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm <sup>2</sup> v zemi	m	20,000	13,65	273,00
54	K	220111851	Uzemnenie návestných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	6,000	74,74	448,44
55	K	220111861	Uzemnenie návestných káblov v návestidle AŽD 70 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	55,06	110,12
56	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návestných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
57	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
58	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	12,000	33,64	403,68
59	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	5,000	16,73	83,65
60	K	220261143	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	14,000	2,34	32,76
61	M	345710036700	Príchytká káblová kovová SONAP 14-28	ks	9,000	2,25	20,25
62	K	220261144	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	2,000	3,12	6,24
63	M	345710036800	Príchytká káblová kovová SONAP 29-40	ks	2,000	2,98	5,96
64	K	220261145	Príchytká káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 41 - 54, č.v. 637554	ks	2,000	3,51	7,02
65	M	345710036900	Príchytká káblová kovová SONAP 41-54	ks	2,000	3,95	7,90
66	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	8,000	43,18	345,44
67	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	8,000	57,34	458,72
68	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY Y na kábli do 3 P 1.0	ks	4,000	42,15	168,60
69	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	61,80	123,60
70	K	220300474	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 30 P 1.0	ks	2,000	87,98	175,96
71	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	17,000	22,73	386,41
72	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návestidla AŽD, bez zem.prác, vysokého na stĺp	ks	10,000	39,46	394,60
73	M	2208300017	Upozorňovadlo vzdialenostné priecestníka (vysoké)	ks	8,000	394,41	3 155,28

74	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priestom	ks	2,000	210,07	420,14
75	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	10,000	183,39	1 833,90
76	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	10,000	22,59	225,90
77	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane koľaje	ks	4,000	39,82	159,28
78	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	4,000	98,27	393,08
79	K	220830011	Montáž svetelného návěstidla AZD, jednostranného stožiarového s jedným návěstným lampášom	ks	2,000	992,48	1 984,96
80	M	22083000042	Priecestník	ks	2,000	5 469,70	10 939,40
81	M	22083007102	Súprava držiakov návěstných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	2,000	32,74	65,48
82	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	2,000	134,06	268,12
83	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	2,000	366,52	733,04
84	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AZD,označovacieho štítku na návěstidlo	ks	6,000	4,02	24,12
85	M	22083007136	Označovací štítok pre priecestníky, č.v. 01245F	ks	6,000	36,36	218,16
86	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	4,000	475,68	1 902,72
87	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	4,000	2 494,40	9 977,60
88	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	4,000	112,46	449,84
89	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
90	M	2208500025	Upevňovací kolík	pár	4,000	116,05	464,20
91	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36
92	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác,na zemnú podperu	ks	4,000	113,10	452,40
93	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	4,000	1 127,39	4 509,56
94	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	4,000	321,91	1 287,64
95	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	4,000	627,83	2 511,32
96	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
97	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
98	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
99	K	220860021	Mont.reliéového objektu OPD 2, 5/3,6 E,výkop pre základnéhobloky a ich osad,nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
100	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrinštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
101	K	220860026	Mont.vnútornej časti rel.objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
102	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priecestného zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
103	M	22086006103	Ovládacia skrinka priecestného zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
104	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem.prác,postavenie na základ,s 1 skriňou a so závorou	ks	4,000	711,03	2 844,12
105	M	22086007522	Brvno závery s unášačom 7,5m č.v. 70 840 DS 001	ks	2,000	1 944,68	3 889,36
106	M	22086007523	Brvno závery s unášačom 6,5m č.v. 70 840 DS 002	ks	2,000	1 854,12	3 708,24
107	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	4,000	4 097,13	16 388,52
108	M	22086007510	Stojan závery s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	4,000	17 636,35	70 545,40
109	M	22086007610	Výstražník	ks	4,000	5 106,05	20 424,20
110	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
111	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	4,000	774,13	3 096,52
112	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
113	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	4,000	213,59	854,36
114	M	86008111	Nálepka pre označenie priestestia - JIČ	ks	4,000	46,42	185,68
115	K	220880006	Mont.reliéovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
116	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
117	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
118	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
119	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
120	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
121	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
122	K	21041052400	Montáž prenosnej akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
123	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
124	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
125	M	0900001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09

126	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných návěstídiel, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	2,000	285,81	571,62
127	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku, vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	4,000	128,88	515,52
128	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
129	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
130	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
131	K	460030024	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast	m2	100,000	11,78	1 178,00
132	K	46003000600	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	m3	5,000	23,63	118,15
133	K	460070103	Jama pre uložen. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	4,000	387,05	1 548,20
134	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	36,000	70,47	2 536,92
135	K	460070153	Jama pre sklaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásypanie a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
136	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	2,000	168,42	336,84
137	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	4,000	339,50	1 358,00
138	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	10,000	144,36	1 443,60
139	K	460070403	Jama pre kofaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	4,000	100,46	401,84
140	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	36,000	17,92	645,12
141	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	17,000	9,62	163,54
142	K	460200263	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	3,000	11,05	33,15
143	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	20,000	2,49	49,80
144	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,82	16,40
145	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	20,000	0,80	16,00
146	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypania a bez šácht, sy	m	30,000	34,56	1 036,80
147	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	6,000	164,54	987,24
148	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	6,000	94,14	564,84
149	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálka alebo tvárimcovej trasy	m	870,000	5,55	4 828,50
150	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	30,000	1,97	59,10
151	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	30,000	3,00	90,00
152	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
153	K	460560163	Ručný zásypanie nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	17,000	3,70	62,90
154	K	460560263	Ručný zásypanie nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	3,000	5,17	15,51
155	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	10,000	3,13	31,30
156	K	46065000100	Príjazdová cesta štrková, so zhutnením po vrstvách 5 cm	m3	5,000	93,05	465,25
157	M	583410003000	Kamenivo drvené hrubé frakcia 16-32 mm, STN EN 13043	t	7,500	28,39	212,93
158	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
159	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62

160	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	7,000	15,13	105,91
161	M	404410002300	Výstražná značka A25 (Železničné priecestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	3,000	44,95	134,85
162	M	404410003100	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	4,000	52,35	209,40
		<b>84-M</b>	<b>Geodetické práce</b>				
163	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>726 880,98</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-22 Humenné - Udavské, PZS žkm 67,320  
 Časť: Humenné-Udavské, PZS žkm 67,320, NN prípojka, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
3	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
4	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
5	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
6	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
7	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
8	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
9	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
10	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
11	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
12	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
13	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
14	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
15	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
16	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
17	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
18	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
19	K	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	4,35	17,40	
20	M	354310013200	Káblové oko hliníkové lisovacie 25 Al 617065	ks	4,000	0,70	2,80	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
21	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	8,000	21,77	174,16	
22	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	8,000	2,37	18,96	
23	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	0,448	23,97	10,74	
24	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	8,000	0,82	6,56	
25	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	8,000	0,23	1,84	
26	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	8,000	4,38	35,04	
27	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	2,800	3,71	10,39	
			<b>Celkom</b>				<b>1 155,14</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-23 Humenné - Udavské, PZS žkm 69,067  
 Časť: PS 07-21-23 Humenné - Udavské, PZS žkm 69,067

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Zdroje el. prúdu, napájacie zariadenia a vnútorná kabelizácia</b>					
1	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
2	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	2,000	2,40	4,80	
3	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	3,000	3,30	9,90	
4	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	15,000	2,97	44,55	
5	M	354410067700	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	17,000	2,28	38,76	
6	M	369150001000	Oceľové lano FeZn 70 mm2	m	2,000	3,41	6,82	
7	M	354410067800	Doska uzemňovacia ZD 01	ks	1,000	67,43	67,43	
8	K	220111741	Svorka rozpojovacia skúšobná vr.montáže skrinky be z murárskych prác	ks	1,000	21,59	21,59	
9	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
10	K	220111761	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	12,48	12,48	
11	M	3450619500	Svorka zemniaca SR 3b	ks	1,000	3,39	3,39	
12	K	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	55,000	1,31	72,05	
13	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	55,000	10,06	553,30	
14	K	210800116	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x6	m	30,000	1,17	35,10	
15	M	341110001600	Kábel medený CYKY 4x6 mm2	m	30,000	6,41	192,30	
16	K	210800626	Vodič NN a VN voľne uložený CYA 6	m	6,000	0,76	4,56	
17	M	3410413800	Vodič medený CYA 6,0 zz	m	6,000	1,06	6,36	
18	K	210800648	Vodič NN a VN pevne uložený CYA 16	m	12,000	1,90	22,80	
19	M	3410415200	Vodič medený CYA 16,0 zz	m	12,000	2,75	33,00	
20	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,38	13,80	
21	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	10,000	2,15	21,50	
22	K	210812160	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	10,000	2,30	23,00	
23	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2	m	10,000	5,08	50,80	
24	K	320410010	Izolačná skúška silových káblov nn do 4x25 mm2	kab	1,000	801,79	801,79	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
25	K	220060301	Príprava bubna, káblov,meranie,rezanie,odpancierovanie,úprava dvoch koncov káblov do 100 žíl	ks	6,000	39,36	236,16	
26	K	220060341	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 10 žíl	ks	1,000	31,75	31,75	
27	K	220060342	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 20 žíl	ks	4,000	32,31	129,24	
28	K	220060343	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla,úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 30 žíl	ks	2,000	33,54	67,08	
29	K	220060344	Premeranie izolačného stavu a kontinuity žíl kábla, úprava a uzavretie koncov-kábel úložny 40 žíl	ks	1,000	32,63	32,63	
30	K	220061502	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEY,TCEKFE,TCEKFY do 61x2 s jadr.CU 1,0	m	60,000	1,59	95,40	
31	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	25,000	2,59	64,75	
32	M	22006150207	Kábel TCEKPFLEY 12p 1,0	m	85,000	9,52	809,20	
33	K	220061521	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TCEKEZE 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	1 720,000	1,93	3 319,60	
34	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	25,000	2,53	63,25	
35	M	22006152106	Kábel TCEKPFLEZE 3XN 0,8	m	1 745,000	6,91	12 057,95	
36	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žlabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	780,000	1,40	1 092,00	



37	K	220061552	Montáž(zatiahanie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	m	10,000	2,53	25,30
38	M	22006153103	Kábel TCEKPFLEZE 3p 1,0	m	790,000	4,88	3 855,20
39	K	220061535	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návěstných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 16 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	1 339,000	2,03	2 718,17
40	K	220061555	Montáž(zatiahanie do tvárnic) návěstných káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 37	m	11,000	2,98	32,78
41	M	22006153503	Kábel TCEKPFLEZE 16p 1,0	m	1 350,000	15,78	21 303,00
42	K	220080032	Montáž spojky rovnej S1 (spoj.žil zátorkami), žily 0,8 bez číslovania, celoplastové káble do 20 žíl	ks	1,000	133,73	133,73
43	M	2200800321	Spojka VUKI 05ZR	ks	1,000	25,00	25,00
44	K	220080105	Montáž spojky rovnej S1 pre oznamov.a ovládacie celoplastové káble párové, žily 1,0 mm do 32 žíl	ks	1,000	216,04	216,04
45	M	22008012501	Spojka VUKI ZRZE 16	ks	1,000	74,51	74,51
46	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	11,000	12,47	137,17
47	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	60,000	4,38	262,80
48	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm <sup>2</sup> v zemi	m	20,000	13,65	273,00
49	K	220111851	Uzemnenie návěstných káblov v sklolaminátovom domčeku pre VSZ na trati so striedavou trakciou	ks	5,000	74,74	373,70
50	K	220111861	Uzemnenie návěstných káblov v návěstidle AŽD 70 na trati so striedavou trakciou	ks	1,000	55,06	55,06
51	K	220111856	Doplnkové uzemnenie návěstných káblov v obj. č.v.49040 na trati so striedavou trakciou	ks	2,000	96,88	193,76
52	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	3,92	78,40
53	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	12,000	33,64	403,68
54	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	ks	4,000	16,73	66,92
55	K	220261143	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 14 - 28, č.v. 637528	ks	9,000	2,34	21,06
56	M	345710036700	Príchytka káblová kovová SONAP 14-28	ks	9,000	2,25	20,25
57	K	220261144	Príchytka káblová SONAP, pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu 29 -40, č.v. 637540	ks	4,000	3,12	12,48
58	M	345710036800	Príchytka káblová kovová SONAP 29-40	ks	4,000	2,98	11,92
59	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	8,000	43,18	345,44
60	K	220300471	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 12 P 1.0	ks	4,000	57,34	229,36
61	K	220300452	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY Y na kábli do 3 P 1.0	ks	2,000	42,15	84,30
62	K	220300472	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY na kábli do 16 P 1.0	ks	2,000	61,80	123,60
63	K	220300681	Úplné zhotovenie vodnej zábrany	ks	12,000	22,73	272,76
64	K	220830003	Montáž upozorňovadla na stĺp alebo stožiar návěstidla AŽD, bez zem.prác, vysokého na stĺp	ks	6,000	39,46	236,76
65	M	22083000017	Upozorňovadlo vzdialenosťné priecestníka (vysoké)	ks	4,000	394,41	1 577,64
66	M	22083000405	Upozorňovadlo tabuľka pred priecestím	ks	2,000	210,07	420,14
67	M	22083000401	Stĺpik ku vzdial. upozorňovadlu	ks	6,000	183,39	1 100,34
68	M	22083000303	Základ drátovodných kladiek 35x35x60 cm	ks	6,000	22,59	135,54
69	K	220850281	Označenie hranice izolovaného úseku, osadenie a náter stĺpa po jednej strane kofaje	ks	2,000	39,82	79,64
70	M	22085028101	Návesť 54 "Hranica izolovaného úseku"	ks	2,000	98,27	196,54
71	K	220830011	Montáž svetelného návěstidla AŽD, jednostranného stožiarového s jedným návěstným lampášom	ks	1,000	992,48	992,48
72	M	22083000042	Priecestník	ks	1,000	5 469,70	5 469,70
73	M	22083007102	Súprava držiakov návěstných štítkov pre 3-4 štítky č.v. 01 258B	ks	1,000	32,74	32,74
74	M	22083001037	Označovací pás veľký (čierno-biely rovnom. rozdel., plast)	ks	1,000	134,06	134,06
75	M	2208300134	Betónový základ typ TIZ AZZ-5-75	ks	1,000	366,52	366,52
76	K	220830071	Montáž doplnkov k svetelným návěstidlám AŽD, označovacieho štítka na návěstidlo	ks	3,000	4,02	12,06

77	M	22083007136	Označovaci štítok pre priestorové, č.v. 01245F	ks	3,000	36,36	109,08
78	K	220850001	Montáž koľajnicového snímača RSR na päť koľajníc	ks	4,000	475,68	1 902,72
79	M	2208500021	Snímač počítača osí RSR 180	ks	4,000	2 494,40	9 977,60
80	M	2208500022	Hadica ochranná neoprénová	ks	4,000	112,46	449,84
81	M	22085000753	Upevňovacia súprava snímača	ks	4,000	1 286,30	5 145,20
82	M	2208500025	Upevňovací kolík	pár	4,000	116,05	464,20
83	M	22085000713	Montážna sada neoprénovej ochrannej hadice	ks	4,000	146,84	587,36
84	K	220850232	Záver káblový zabezpečovací UPM 24, montáž bez zemných prác, na zemnú podporu	ks	4,000	113,10	452,40
85	M	22085023609	Záver káblový UPMP57-WM č.v. 736705026	ks	4,000	1 127,39	4 509,56
86	K	220880086	Montáž bleskoistky	ks	4,000	321,91	1 287,64
87	M	2208800861	Bleskoistka BSI	ks	4,000	627,83	2 511,32
88	K	220880201	Montáž počítača osí	ks	2,000	622,86	1 245,72
89	M	2208802011	Počítač osí	ks	2,000	20 559,09	41 118,18
90	M	22085000709	Karta servisná AD.ASB 02	ks	1,000	973,88	973,88
91	K	220860021	Mont. reléového objektu OPD 2, 5/3,6 E, výkop pre základné bloky a ich osad, nasadenie objektu na základy	ks	1,000	1 514,38	1 514,38
92	M	22086002305	Betónový domček, vrátane elektrinštalácie	ks	1,000	24 872,16	24 872,16
93	K	220860026	Mont. vnútornej časti rel. objektu OPD 2, 5/3,6 E pre montáž zabezpečovacieho zariadenia	ks	1,000	1 629,88	1 629,88
94	K	22108600610	Montáž ovládacej skrinky priestorového zariadenia na domček (na rám)	ks	1,000	195,51	195,51
95	M	22086006103	Ovládacia skrinka priestorového zariadenia	ks	1,000	1 299,38	1 299,38
96	K	220860071	Montáž výstražníka AZD, osadenie základu bez zem. prác, postavenie na základ, s 1 skriňou a so závorou	ks	2,000	711,03	1 422,06
97	M	22086007522	Brvno závery s unášačom 7,5m č.v. 70 840 DS 001	ks	2,000	1 944,68	3 889,36
98	M	22086007528	Krídla s protizávaž. veľkým č.v. 70 840 DS 007	ks	2,000	4 097,13	8 194,26
99	M	22086007510	Stojan závery s pohonom pre jeden výstražník - č.v. 70840A	ks	2,000	17 636,35	35 272,70
100	M	22086007610	Výstražník	ks	2,000	5 106,05	10 212,10
101	M	22086007605	Schody viacúčelové EN131	ks	1,000	582,94	582,94
102	M	22086007614	Elektronický zvon ZV02 č.v. 70 839A	ks	2,000	774,13	1 548,26
103	M	22083007001	Kľúč skrutkového záveru č.v. 72 104 a	ks	1,000	7,92	7,92
104	M	2208300145	Betónový základ typ T III Z č. 592121041	ks	2,000	213,59	427,18
105	M	86008111	Nálepka pre označenie priestorového - JIČ	ks	2,000	46,42	92,84
106	K	220880006	Mont. reléovej skrine, upevnenie, úprava pre prívod káblov	ks	2,000	102,82	205,64
107	M	22087020183	Technológia PZZ	ks	1,000	278 881,09	278 881,09
108	M	21086050100	SW adresný pre ovládaci program PZZ-E pre 1 koľaj	ks	1,000	4 010,46	4 010,46
109	M	22087045101	SW systémový pre PZZ-E na jednokoľajnej trati	ks	1,000	6 582,12	6 582,12
110	M	22087045500	SW systémový pre RS a PS (PZZ-E) na jednokoľajnej trati	ks	1,000	2 820,90	2 820,90
111	K	220880003	Montáž skrine batérie a dobíjača SBD	ks	1,000	195,97	195,97
112	M	2208800031	Skriňa dobíjača a batérie	ks	1,000	16 310,52	16 310,52
113	K	21041052400	Montáž prenosnej akubatérie 12 V do kapacity 200 Ah	ks	1,000	121,42	121,42
114	M	22088040504	Sada batérií a prep.	ks	1,000	12 440,58	12 440,58
115	K	21041015600	Montáž usmerňovačov, napájačov a UPS	ks	1,000	121,42	121,42
116	M	09000001800	Dobíjač	ks	1,000	7 481,09	7 481,09
117	K	220890021	Regulovanie prúdokruhu svetelných nástenných, premeranie a vyregulovanie napätia na žiarovkách	ks	1,000	285,81	285,81
118	K	220890066	Regulácia a skúšanie magnetického koľajového dotyku, vykonanie merania a nastavenie koľajového dotyku	ks	4,000	128,88	515,52
119	K	220890081	Regulovanie a aktivovanie automatického prejazdu zariadenia so závorami, preskúšanie činnosti	ks	1,000	1 465,41	1 465,41
120	K	HZS-001	Šéfmontáž - počítače osí	hod	48,000	18,07	867,36
121	K	460010023	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,100	51,26	5,13
122	K	460030024	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast	m2	100,000	11,78	1 178,00
123	K	46003000600	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	m3	4,000	23,63	94,52

124	K	460070103	Jama pre ulož. pás. uzemň. FeZn 2000x250x3 mm a ryha pre zemný pásik FeZn 30x4 mm. zemina tr. 3	ks	3,000	387,05	1 161,15
125	K	460050602	Výkop jamy pre pretlačovanie otvorov, zemina tr. 3-4	m3	24,000	70,47	1 691,28
126	K	460070153	Jama pre sklaminátový domček 2 x 2 m pre VSZ, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 3	ks	1,000	159,44	159,44
127	K	460070303	Jama pre základ svetelného návěstidla T I Z v zemine triedy 3	ks	1,000	168,42	168,42
128	K	460070313	Jama pre základ svetelného návěstidla T III Z v zemine triedy 3	ks	2,000	339,50	679,00
129	K	460070333	Jama pre základy pomocného stavadla v zemine triedy 3	ks	6,000	144,36	866,16
130	K	460070403	Jama pre koľaj. skrinku WSSB, TJA, kábl. stoj. KSL, kábl. záver UKM, UPM a osvetl. výmen v zem. tr.3	ks	4,000	100,46	401,84
131	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	24,000	17,92	430,08
132	K	460200163	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	23,000	9,62	221,26
133	K	460200263	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	3,000	11,05	33,15
134	K	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy bez zakrytia, v ryhe šírky do 65cm, hrúbky vrstvy 5cm	m	26,000	2,49	64,74
135	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	26,000	0,82	21,32
136	M	2830002001	Fólia modrá v m	m	26,000	0,80	20,80
137	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu, zásypu a bez šácht, sy	m	21,000	34,56	725,76
138	K	460400051	Zriadenie príložného paženia v jame pre pretlak	ks	4,000	164,54	658,16
139	K	460400151	Odstránenie príložného paženia z jamy pre pretlak	ks	4,000	94,14	376,56
140	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicevej trasy	m	32,000	5,55	177,60
141	K	460510032	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	21,000	1,97	41,37
142	M	4603002021	Ohybná káblová rúra z PE označenie FXKVR 110 SW	m	21,000	3,00	63,00
143	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	1,000	36,81	36,81
144	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	23,000	3,70	85,10
145	K	460560263	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	3,000	5,17	15,51
146	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	25,000	3,13	78,25
147	K	46065000100	Príjazdová cesta štrková, so zhutnením po vrstvách 5 cm	m3	4,000	93,05	372,20
148	M	592170001000	Obrubník PREMAC cestný, lxšxv 1000x150x260 mm	ks	15,000	13,62	204,30
149	M	583410003000	Kamenivo drvené hrubé frakcia 16-32 mm, STN EN 13043	t	6,000	28,39	170,34
150	K	593812130	Montáž základových pätičiek, dosiek z betónu želez. do 5t	ks	2,000	1,85	3,70
151	M	5938121300	Cestný panel 15 IZD 120/100	ks	2,000	312,31	624,62
152	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	5,000	15,13	75,65
153	M	404410002300	Výstražná značka A25 (Železničné priecestie so závorami), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	3,000	44,95	134,85
154	M	404410003100	Výstražná značka A30a (Výstražný kríž pre železničné priecestie jednokoľajové), rozmer 700x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	2,000	52,35	104,70
		84-M	Geodetické práce				
155	K	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,100	77,75	7,78
			<b>Celkom</b>				<b>567 508,23</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-23 Humenné - Udavské, PZS žkm 69,067  
 Časť: PS 07-21-23-1 Humenné-Udavské, PZS žkm 69,067, NN prípojka, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
1	M	167274	Miniatúrne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
3	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
4	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
5	M	0123166	Vačkový spínač 32A s upevnením na listu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
6	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
7	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
8	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
9	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
10	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
11	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
12	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
13	M	OEZ:41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
14	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
15	M	OEZ:42312	Napáťová spúšť, Uc AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
16	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
17	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
18	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
19	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	20,000	2,59	51,80	
20	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	20,000	4,19	83,80	
21	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
22	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
23	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	15,000	21,77	326,55	
24	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	15,000	2,37	35,55	
25	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	0,840	23,97	20,13	
26	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	15,000	0,82	12,30	
27	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	15,000	0,23	3,45	
28	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	15,000	4,38	65,70	
29	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	5,250	3,71	19,48	
			<b>Celkom</b>				<b>1 531,69</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-21-24 Humenné - Udavské, demontáž existujúcich zab. zar.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220300944-D	Demontáž svorkovnice	ks	48,000	2,18	104,64	
2	K	220830002-D	Demontáž upozorňovadla	ks	8,000	15,73	125,84	
3	K	220840031-D	Demontáž transformátora pre zabezpeč. zariadenie	ks	3,000	4,13	12,39	
4	K	220850012-D	Demontáž stykového transformátora	ks	18,000	112,63	2 027,34	
5	K	220850082-D	Demontáž prepojok tlmiviek	ks	54,000	30,52	1 648,08	
6	K	220860006-D	Demontáž vnútorného vybavenia reléovej skrine, domčka	ks	3,000	919,91	2 759,73	
7	K	220860071-D	Demontáž výstražníka so závorou	ks	2,000	190,34	380,68	
8	K	220860073-D	Demontáž výstražníka	ks	5,000	132,46	662,30	
9	K	220880001-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana reléového	ks	1,000	53,19	53,19	
10	K	220880002-D	Demontáž zabezpečovacieho stojana káblového	ks	1,000	38,21	38,21	
11	K	220880006-D	Demontáž reléovej skrine	ks	2,000	42,39	84,78	
12	K	220880056-D	Demontáž panela	ks	18,000	1,43	25,74	
13	K	220880061-D	Demontáž relé	ks	46,000	2,00	92,00	
14	K	220880101-D	Demontáž anulačného súboru	ks	2,000	5,59	11,18	
15	K	220880141-D	Demontáž batérie	ks	36,000	13,43	483,48	
16	K	220880142-D	Demontáž usmerňovača, dobijača, meniča	ks	3,000	41,97	125,91	
			<b>Celkom</b>				<b>8 635,49</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-01 ŽST Humenné, výstavba optúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
1	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	1,000	119,12	119,12	
2	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	1,000	1 507,10	1 507,10	
3	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	1,000	918,51	918,51	
4	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	14,000	10,31	144,34	
5	M	3412611719	Výústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	14,000	12,03	168,42	
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
6	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	550,000	2,07	1 138,50	
7	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	17 065,000	1,95	33 276,75	
8	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	16 967,000	1,70	28 843,90	
9	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	98,000	1,66	162,68	
10	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	41,000	8,65	354,65	
11	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	41,000	18,99	778,59	
12	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	64,000	9,75	624,00	
13	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	64,000	6,42	410,88	
14	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	17 065,000	0,23	3 924,95	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	13,000	43,19	561,47	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre kábluvú šachtu (ako Romold), bet. základ ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	1,500	58,38	87,57	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	7,000	9,62	67,34	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	1,500	0,82	1,23	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	1,500	0,11	0,17	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	1,500	3,70	5,55	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	0,525	3,13	1,64	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	13,000	36,17	470,21	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	13,000	21,53	279,89	
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>					
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,800	968,71	1 743,68	
			<b>Celkom</b>				<b>75 591,14</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-02 ZST Humenné, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	965,000	1,23	1 186,95	
2	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	3 650,000	1,23	4 489,50	
3	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	2 560,000	1,23	3 148,80	
4	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	965,000	0,39	376,35	
5	M	341250006210-1	Systémový vonkajší opt. kábel LTC-S RP 12x SM G.657.A1 (2x6) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 7,6 mm, -40°C/ +70°C	m	965,000	1,94	1 872,10	
6	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	3 650,000	0,39	1 423,50	
7	M	341250006210-2	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	3 650,000	2,14	7 811,00	
8	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	2 560,000	0,39	998,40	
9	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	2 560,000	3,09	7 910,40	
10	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	14,000	22,90	320,60	
11	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy -vnútorné priestory	ks	22,000	26,32	579,04	
12	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	516,000	36,32	18 741,12	
13	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21	
14	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
15	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	276,000	8,36	2 307,36	
16	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	276,000	4,43	1 222,68	
17	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	276,000	8,96	2 472,96	
18	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	276,000	26,81	7 399,56	
19	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	7,000	116,74	817,18	
20	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/poica "1, 19", 1U, max.12vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, klbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	7,000	162,11	1 134,77	
21	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	84,000	42,51	3 570,84	
22	M	358150020050-3	Systémový adaptér E2000/APC SPX	ks	84,000	28,72	2 412,48	
23	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	42,000	51,37	2 157,54	
24	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	12,000	26,93	323,16	
25	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	12,000	119,69	1 436,28	

26	M	3582001530_1	Systemový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	12,000	162,11	1 945,32
27	M	358150020050-2	Systemový pigtail E2000/APC	ks	288,000	42,51	12 242,88
28	M	358150020050-3	Systemový adaptér E2000/APC SPX	ks	288,000	28,72	8 271,36
29	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	192,000	51,37	9 863,04
30	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	96,000	26,93	2 585,28
31	K	220512014_3	Montáž optického patch panelu pre 48 vlákien	ks	3,000	184,72	554,16
32	M	358150020051-3	Systemový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max.48vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	3,000	288,35	865,05
33	M	358150020050-2	Systemový pigtail E2000/APC	ks	144,000	42,51	6 121,44
34	M	358150020050-3	Systemový adaptér E2000/APC SPX	ks	144,000	28,72	4 135,68
35	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	96,000	51,37	4 931,52
36	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	48,000	26,93	1 292,64
37	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	22,000	26,32	579,04
38	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	22,000	149,49	3 288,78
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
39	K	460050602-2	Výkop-odkopenie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	1,500	54,40	81,60
			<b>Celkom</b>				<b>131 315,22</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-03 ZST Humenné, traťová a miestna kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	9 780,000	1,31	12 811,80	
2	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav.a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	424,000	3,15	1 335,60	
3	K	224000005_3	Zatiahnutie kábla do chráničky	m	9 356,000	1,03	9 636,68	
4	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	2 530,000	7,00	17 710,00	
5	M	3410351437	TCEPKPFLEZE 5xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 190,000	9,25	11 007,50	
6	M	3410351438	TCEPKPFLEZE 10xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 530,000	11,62	17 778,60	
7	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	2 100,000	18,11	38 031,00	
8	M	3410351442	TCEPKPFLEZE 35xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 140,000	27,41	31 247,40	
9	M	3410351443	TCEPKPFLEZE 50xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 290,000	33,06	42 647,40	
10	K	220090005-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 1XN0,8-15XN0,8	ks	4,000	162,11	648,44	
11	M	345820037700	Spojka zmrastilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 43/8-150/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	4,000	135,05	540,20	
12	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	1,000	195,87	195,87	
13	M	345820038000	Spojka zmrastilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	1,000	62,77	62,77	
14	K	220090009-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 25XN0,8-35XN0,8	ks	2,000	267,20	534,40	
15	M	3410352456-1	Spojka (ako napr. XAGA 500 75/15-400/Z) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	2,000	177,66	355,32	
16	K	220090012-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, od 50XN0,8-100XN0,8	ks	3,000	560,40	1 681,20	
17	M	3410352458-1	Spojka (ako napr.XAGA 500 100/25-500/SK) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	3,000	212,48	637,44	
18	K	220090206-1	Uplná montáž spojky rozdeľovacej (XAGA 550 ..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	1,000	293,60	293,60	
19	M	3410352465-1	Spojka (ako napr.XAGA 550 122/30-650/Z) Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta, súprava pre odbočenie/ BOKT-5SM/Z )	ks	1,000	324,17	324,17	
20	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	37,000	12,47	461,39	
21	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	10,000	219,04	2 190,40	
22	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	10,000	82,69	826,90	
23	M	3845701470_8	Stojanový rozvadzáč 45U ("SRS" Standard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	10,000	2 331,85	23 318,50	
24	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	220,11	440,22	
25	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	2,000	2 671,54	5 343,08	
26	K	220110932	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na stenu budovy	ks	1,000	165,38	165,38	
27	M	3820200105_4	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stene) - komplet	ks	1,000	2 225,65	2 225,65	

28	K	220111421	Meranie a vyrovňovanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac. protokolu, kábel do 4 km dĺžky (počet úsekov x počet štvoriek)	ks	464,000	21,69	10 064,16
29	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu (počet úsekov x počet párov)	pár	925,000	7,89	7 298,25
30	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	12,000	80,37	964,44
31	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	12,000	53,96	647,52
32	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	12,000	34,19	410,28
33	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	12,000	23,40	280,80
34	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnicových tratí, odstránenie poklopu, vyvetranie, indikácia plynu	ks	37,000	11,16	412,92
35	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	37,000	6,63	245,31
36	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	37,000	29,38	1 087,06
37	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt, bez ukončenia a zapojenia	m	200,000	2,89	578,00
38	M	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	200,000	1,46	292,00
39	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	20,000	7,35	147,00
40	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	560,000	1,69	946,40
41	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párový	m	560,000	0,68	380,80
42	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	16,000	14,09	225,44
43	K	220300151	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	16,000	34,80	556,80
44	K	220300152	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 5 XN	ks	6,000	43,18	259,08
45	K	220300153	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 10 XN	ks	7,000	59,97	419,79
46	K	220300155	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 20 XN	ks	6,000	85,68	514,08
47	K	220300157	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 35 XN	ks	4,000	138,72	554,88
48	K	220300158	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 50 XN	ks	6,000	190,11	1 140,66
49	K	220300948_P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	21,000	27,03	567,63
50	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	21,000	9,82	206,22
51	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	75,000	1,77	132,75
52	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	75,000	4,70	352,50
53	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	10,000	27,27	272,70
54	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	75,000	8,44	633,00
55	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	75,000	9,61	720,75
56	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	750,000	2,25	1 687,50
57	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	750,000	0,60	450,00
58	K	220490022	Montáž stolového telefónneho prístroja MB, zapojenie a vyskúšanie	ks	5,000	22,20	111,00
59	M	3820209301	MB telefónny prístroj	ks	5,000	247,32	1 236,60
60	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	52,000	9,32	484,64
61	M	3850000004_1	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor (ako napr. B-TR-48)	ks	7,000	279,17	1 954,19
62	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	45,000	243,84	10 972,80
63	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	14,000	0,81	11,34
64	K	220570327_1	Montáž zálohovaného zdroja	ks	7,000	76,09	532,63
65	M	3837001190_1	Zálohový zdroj DC 24 ako napr. BZR-24-U	ks	1,000	2 099,59	2 099,59
66	M	3837001190_12	Zálohovaný zdroj, 19" RACK 230V/24V/500mA/4Ah ako napr. BZR-24-4	ks	6,000	871,90	5 231,40

67	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	343,000	32,30	11 078,90
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
68	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,727	109,26	79,43
69	K	460050602_P	Výkop jamy (štartovacia, čakacia), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	36,000	84,64	3 047,04
70	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	2,000	76,68	153,36
71	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	10,000	90,56	905,60
72	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	69,375	17,92	1 243,20
73	K	460120061	Odvoz zeminy, Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	27,739	19,65	545,07
74	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	512,500	17,24	8 835,50
75	K	460200274	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 90 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	12,000	29,86	358,32
76	K	460200664	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 100 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	1,000	29,94	29,94
77	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí ryh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	147,257	0,39	57,43
78	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	8,000	340,34	2 722,72
79	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	8,800	495,16	4 357,41
80	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hrane akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	6,480	510,68	3 309,21
81	K	460400152	Odstárenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	8,000	193,88	1 551,04
82	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	424,000	2,37	1 004,88
83	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	23,744	55,23	1 311,38
84	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	525,500	0,82	430,91
85	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	525,500	0,25	131,38
86	K	460510201_1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK1	m	12,000	4,23	50,76
87	M	5923002448_1	Žľab káblový (ako napr. KK1) s vloženým krytom - v: 290 x š: 410 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	ks	12,000	52,56	630,72
88	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný TK2(23x18, 5cm/13 x13 cm	m	88,500	9,35	827,48
89	M	592650000700	Káblový žľab (ako napr. BG-TK2), pre položený kryt, lxšxv vnútorný 1000x150x140 mm, vonkajší 1000x210x175 mm, betónový, HYDRO BG	ks	89,000	16,47	1 465,83
90	K	460510203_1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný KK2 - KK5	m	1,000	7,04	7,04
91	M	5923002448_2	Žľab káblový (ako napr. KK2) s vloženým krytom - v: 290 x š: 510 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	ks	1,000	55,87	55,87
92	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	512,500	3,92	2 009,00
93	K	460560274	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 90 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	12,000	7,91	94,92
94	K	460560664	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 100 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	1,000	7,61	7,61
95	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	185,975	3,71	689,97
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
96	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,800	971,33	1 748,39
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		1	<b>Zemné práce</b>				
97	K	113107132	Odstárenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2	37,575	58,94	2 214,67

98	K	141721117	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 225 do 315mm	m	41,000	164,65	6 750,65
99	M	3410352029-2	<i>Pevná chránička DN250/235,44 CPQSN10 SN10 PVC, KG hrdlo, 6m, PVC - samozhášacie, bezolovnaté stabilizátory, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,00 KN/m2, -0až60°C, UV stabilná, or. (čierna), doložiť certif. o sk. kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	m	41,000	99,81	4 092,21
100	K	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	60,000	2,37	142,20
101	M	286130037400	<i>Rúra D 32 mm, kanalizačný systém HDPE, dl. 5 m, GEBERIT</i>	m	60,000	3,93	235,80
102	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	150,000	1,68	252,00
103	M	2861122534	<i>Chránička 125 pre riadené tunelovanie (SN 10, krátkodobá SN14), 6m kus, hladká zvonku i zvnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	m	125,000	23,18	2 897,50
104	M	3410352029-1	<i>Ohybná korugovaná chránička D 160/137,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	m	25,000	7,96	199,00
105	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	27,739	7,11	197,22
106	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	471,563	0,71	334,81
107	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	52,704	15,75	830,09
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>				
108	K	577141312	Betón asfaltový nemodifik. po zhutnení III.tr. jemnozrnný AC 8 O, strednozrnný AC 11 O alebo hrubozrnný AC 16 L hr. 50mm	m2	37,575	19,23	722,57
109	M	5921951140	<i>Dlažba (ako napr. High value Premac KLASIKO) 20x10x6 cm FLAIR SIVÁ</i>	m2	37,575	32,94	1 237,72
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
110	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,817	23,09	111,22
111	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	91,523	0,70	64,07
112	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	4,817	31,50	151,74
			<b>Celkom</b>				<b>346 707,60</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-04 ZST Humenné, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC do d=32, uložená pevne	m	50,000	1,74	87,00	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	50,000	0,67	33,50	
3	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	3,000	16,54	49,62	
4	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	3,000	308,01	924,03	
5	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	18,000	6,46	116,28	
6	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	18,000	5,44	97,92	
7	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	80,000	1,38	110,40	
8	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	80,000	2,15	172,00	
9	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	120,000	0,55	66,00	
10	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	60,000	0,77	46,20	
11	M	3410350553_2	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	30,000	0,77	23,10	
12	M	3410350553_1	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	30,000	0,77	23,10	
13	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	30,000	0,70	21,00	
14	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	1,74	52,20	
15	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	60,000	1,00	60,00	
16	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	60,000	4,29	257,40	
17	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	150,000	0,77	115,50	
18	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	150,000	2,16	324,00	
19	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	22,000	11,26	247,72	
20	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	4,000	5,90	23,60	
21	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	12,000	6,92	83,04	
22	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	6,000	6,58	39,48	
23	K	210411161_1	Montáž zálohovaného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	3,000	59,34	178,02	
24	M	3411205970_2	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT HE 8 MIN	ks	2,000	1 985,19	3 970,38	
25	M	3411205970_5	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT - batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	2,000	1 082,76	2 165,52	
26	M	3411205970_1	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 4.0 RT HE 8 MIN	ks	1,000	2 501,61	2 501,61	
27	M	3411205970_6	Napájací zdroj UPS, Tecnovare EVO DSP MM 4.0 RT - batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	1,000	1 505,69	1 505,69	
28	M	3411205970_20	UPS TECNOVARE SNMP PRE EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6-6-10	ks	3,000	400,85	1 202,55	
29	M	3411205970_10	Uholníky pre uchytenie UPS do 19" skrine	ks	6,000	48,83	292,98	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
30	K	220280222_21	Optické káble, 24 vlákien, uložené v rúrkach	m	50,000	1,50	75,00	
31	M	3410351948_1	Systemový optický kábel TKF 75053 CTC LSZH (1,6 kN) 1 x 24, 24xG657.A1 U-DQ(ZN)BH, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, štandardizácia podľa IEC 60794-1-2, vonkajší priemer kábla 7,6mm, vonkajší plášť LSZH, ťahová odolnosť 1600N.	m	50,000	1,98	99,00	
32	K	220111431_7	Meranie optického kábla po zafúknutí 24-vl. (pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	24,000	8,26	198,24	
33	K	220111431_8	Záverečné meranie opt. kábla 24-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	24,000	28,75	690,00	
34	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	2,000	119,69	239,38	

35	M	3582001530_2	Systemový optický patch panel/polica 1, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcody idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	2,000	162,11	324,22
36	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	48,000	36,32	1 743,36
37	M	3582001675_1	Systemový pigtail E2000/APC	ks	48,000	42,51	2 040,48
38	M	3412612515_1	Systemový apaptér E2000/APC SPX	ks	48,000	28,72	1 378,56
39	M	5628412800	Prichytka D 10 mm	tk	0,300	277,96	83,39
40	K	220301022	Montáž elektroinštaláčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	120,000	6,72	806,40
41	M	345130190	I-Zlab MIK 40/40	m	120,000	4,00	480,00
42	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	1,000	236,00	236,00
43	M	3820100100_1	Zálohový napájací zdroj (ako LS 1500, 3x usmerňovač 48VDC/12,5A, napájacia lišta DL1U_2z2i, distribučná lišta DL_3U, SNMP modul)	ks	1,000	1 904,89	1 904,89
44	K	210411161_2	Montáž invertora 48V DC - 230 V AC do 19" skrine	ks	1,000	43,01	43,01
45	M	3411205970_3	Invertor 48V DC - 230V AC, STR 2.S 4805TLF	ks	1,000	1 400,63	1 400,63
46	K	220110653_1	Montáž článku akumulátorovej batérie, postavenie, pripojenie, ochrana svoriek	ks	4,000	81,53	326,12
47	M	3570100116_1	Bezúdržbová batéria 80 Ah (ako AKU VISION CT 12-80X)	ks	4,000	666,45	2 665,80
48	M	3411205970_8	Napájacia lišta 230V, 50 Hz - DL1U s prúdovým chráničom	ks	1,000	234,68	234,68
49	K	220321723	Formovanie akumulátorovej sady, nabitie, vykonanie kapacitných skúšok 48 V do kapacity 50 až 200 Ah	ks	1,000	68,92	68,92
50	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	3,000	219,04	657,12
51	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard, 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	3,000	78,34	235,02
52	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	3,000	95,54	286,62
53	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	19,000	82,69	1 571,11
54	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	4,000	186,41	745,64
55	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceleové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	5,000	14,14	70,70
56	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	6,000	56,88	341,28
57	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepäťovou ochranou	ks	4,000	88,95	355,80
58	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	3,000	80,37	241,11
59	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	3,000	34,19	102,57
60	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	4,000	23,40	93,60
61	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	6,000	1 501,53	9 009,18
62	M	35820015665_1	Cisco ASR 903 Router, DC Power - komplet + 3Y podpora	ks	1,000	14 478,46	14 478,46
63	M	35820015665_2	Cisco ASR 900 Route Switch Processor 2 - 128G Base Scale, 16 port T1/E1 Interface + Cable, Breakout panel with 32 T1/E1 100/120-ohm RJ48 ports	ks	1,000	12 217,77	12 217,77
64	M	3582001565_99	Modul rozhrania 10GE SFP+ pre router (ako A900-IMA2Z=)	ks	2,000	6 116,75	12 233,50
65	M	3582001565_61	Prepínač Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink IP Base (WS-C3650-48FD-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply, Europe DC Type A Power Cable, Config 2 Power Supply Blank	ks	3,000	13 544,75	40 634,25
66	M	3582001565_51	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x1 (CON-SNT-WSC365FD)	ks	3,000	3 480,46	10 441,38
67	M	3582001565_90	Cisco Catalyst 3650 Stack Module (C3650-STACK-KIT + 2xC3650-STACK)	ks	2,000	2 216,69	4 433,38
68	M	3582001565_91	Stack kábel, 1M Type 2 Stacking Cable (STACK-T2-1M)	ks	2,000	268,70	537,40

69	M	3582001564_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply	ks	1,000	8 175,09	8 175,09	
70	M	3582001565_80	640W DC Config 2 Power Supply (PWR-C2-640WDC)	ks	2,000	623,06	1 246,12	
71	M	3582001565_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W AC Config 2 Power Supply, Europe AC Type A Power Cable, Type 2 Stacking Blank, Config 2 Power Supply Blank	ks	1,000	6 921,84	6 921,84	
72	M	3582001565_52	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Upl (CONSNT-WSC3652S)	ks	2,000	1 533,85	3 067,70	
73	M	3582001565_73	10GBASE-ER SFP Module (ako SFP-10G-ER=)	ks	4,000	793,49	3 173,96	
74	M	3582001565_74	10GBASE-SR SFP Module (SFP-10G-SR=)	ks	4,000	243,86	975,44	
75	M	3582001565_75	10GBASE-LR SFP Module (SFP-10G-LR=)	ks	2,000	286,08	572,16	
76	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	7,000	423,45	2 964,15	
77	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	20,000	62,91	1 258,20	
78	M	383150019700	Patch kábel Duplex LC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	5,000	14,82	74,10	
79	M	3412612844_1	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	15,000	51,37	770,55	
80	M	3412612844_2	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 5,0m	ks	10,000	52,89	528,90	
81	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	20,000	8,74	174,80	
82	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	32,000	51,84	1 658,88	
<b>Celkom</b>							<b>170 075,70</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-05 ZST Humenné, dispozičný zapojovateľ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	250,000	1,74	435,00	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	250,000	0,67	167,50	
3	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	90,000	0,55	49,50	
4	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	90,000	0,77	69,30	
5	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	50,000	0,70	35,00	
6	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	50,000	1,74	87,00	
7	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	60,000	1,00	60,00	
8	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm <sup>2</sup>	m	60,000	4,29	257,40	
9	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	60,000	4,98	298,80	
10	M	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	60,000	2,15	129,00	
11	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	2,000	16,54	33,08	
12	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	2,000	308,01	616,02	
13	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	12,000	6,46	77,52	
14	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	12,000	5,44	65,28	
15	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	18,000	11,26	202,68	
16	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	4,000	6,92	27,68	
17	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	12,000	6,58	78,96	
18	M	3580760012	Istič (ako LSN 16C/1 - 16A)	ks	2,000	5,90	11,80	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
19	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	2,000	219,04	438,08	
20	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard, 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	2,000	78,34	156,68	
21	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	2,000	95,54	191,08	
22	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	14,000	82,69	1 157,66	
23	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	2,000	186,41	372,82	
24	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	4,000	56,88	227,52	
25	M	385212223_1	Polica výsuvná	ks	2,000	71,49	142,98	
26	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	6,000	7,06	42,36	
27	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	2,000	80,37	160,74	
28	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	2,000	34,19	68,38	
29	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	80,000	0,79	63,20	
30	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	190,000	1,69	321,10	
31	M	3410103000_4	Telekomunikačný kábel J-Y(St)Y 1x2x0,6	m	30,000	1,52	45,60	
32	M	3412110210	Telefónne káble SYKFY 2x2x0,5	m	100,000	0,30	30,00	
33	M	3412110240	Telefónne káble SYKFY 5x2x0,5	m	60,000	0,61	36,60	
34	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	120,000	1,98	237,60	
35	M	3412110250	Telefónne káble SYKFY 10x2x0,5	m	120,000	0,99	118,80	
36	K	220280225	Káble bytové SYKFY 25 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	60,000	2,48	148,80	
37	M	341043700	Telefónne káble SYKFY 25x2x0,5	m	60,000	2,55	153,00	
38	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x	ks	20,000	14,09	281,80	
39	K	220300002	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 10 x	ks	20,000	21,26	425,20	
40	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 25 x	ks	14,000	44,75	626,50	



41	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	80,000	1,40	112,00
42	M	341500202	Kábel dátový cat 6A, STP 4x2xAWG23, KE 500S 23-1	m	80,000	1,04	83,20
43	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	100,000	7,89	789,00
44	M	38204002033_3	Patchcord RJ45/RJ45 FTP Cat.6 10m	ks	50,000	10,67	533,50
45	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	80,000	6,72	537,60
46	M	345130180_1	I-Žľab HMIK 25/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	80,000	16,36	1 308,80
47	K	220260067	Skatula na panelový(lišt.)rozvod, upevnenie na pripravený podklad vrátane zapoj.a uzavretia-štvorpólová	ks	10,000	10,70	107,00
48	M	345092550_2	Elektroinštalačná rozbočovacia krabica k žľabom (HMAD 85x85x25) vrátane svorkovnic	ks	5,000	9,72	48,60
49	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery,zatlačenie príchytky do otvoru,v tehlovom murive D 10 mm	ks	160,000	3,49	558,40
50	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tk	0,160	277,96	44,47
51	K	220271601_1	Montáž hlavného rozvodu liniek, ukončenie vodičov ,zapojenia na svorkovnice pre linky	ks	2,000	4,95	9,90
52	M	38204002028	Hlavný rozvod liniek ALFA-HRL-10 s príslušenstvom ALFA-HRL-10	ks	2,000	90,93	181,86
53	M	38204002029	Prepáňové ochrany hlavného rozvodu ALFA-PP0-10 s príslušenstvom	ks	2,000	204,17	408,34
54	M	38204002031	Blok prepínania liniek MIKRO-PL10 s príslušenstvom	ks	2,000	1 002,16	2 004,32
55	K	22041055104	Montáž spojovacej jednotky a osadenie dosiek, interface	ks	1,000	121,66	121,66
56	M	38204002020_1	Etáž do 19" rackovej skrine pre systémy zapojovač/prepojovač ALFA, ALFA-ERACK-ZP	ks	1,000	1 682,35	1 682,35
57	M	38204002021	Doska integrovaného riadenia ALFA-DR-1	ks	1,000	2 320,95	2 320,95
58	M	38204002021_2	Blok diaľkového dohľadu spojovacieho systému ALFA-BDD-0	ks	1,000	1 300,83	1 300,83
59	K	22041055104_1	Montáž náhradnej spojovacej jednotky a osadenie dosiek, interface	ks	2,000	121,82	243,64
60	M	38204002020_2	Etáž do 19" rackovej skrine pre systém DTS	ks	1,000	1 004,10	1 004,10
61	M	38204002029	Doska riadenia, DTS-DR-0	ks	1,000	204,17	204,17
62	M	38204002021_3	Blok diaľkového dohľadu DTS-BDD-0	ks	1,000	879,78	879,78
63	M	38204002023	Doska aut liniek ALFA-AUT3-0	ks	2,000	1 572,74	3 145,48
64	M	38204002026	Doska ovládania rozhlasovej ústredne ALFA-ORU-G	ks	2,000	1 001,25	2 002,50
65	M	38204002022	Doska mb liniek ALFA-MB5-Z	ks	9,000	1 358,33	12 224,97
66	M	38204002024	Doska rdz liniek ALFA-RDZ2-0	ks	2,000	1 834,40	3 668,80
67	M	38204002037_7	Doska ovládania rádiovanej ALFA-MO-RST	ks	1,000	1 521,73	1 521,73
68	M	341120041036	Interface OMEGA-IFC-MOT	ks	1,000	1 358,30	1 358,30
69	K	220501503_1	Montáž riadiacej časti zapojovača	ks	2,000	70,49	140,98
70	M	38204002019_1	Riadiacia jednotka diaľkového ovládania systémov ALFA MULTIMASTER ALFA-DO-RJ	ks	2,000	4 012,73	8 025,46
71	K	22041055105	Inštalácia OPPC a systému REVOC do OPPC	ks	3,000	1 403,20	4 209,60
72	M	38204002050	Počítač TIPRO, kompletná zostava ALFA-OPPC-TIPRO	ks	3,000	7 044,53	21 133,59
73	M	38204002051	Tichá hovorová súprava k OPPC - ALFA TIPRO-MT	ks	3,000	359,39	1 078,17
74	M	38204002052	Hlasitá hovorová súprava k OPPC - HTP-IOP-0	ks	3,000	469,93	1 409,79
75	M	38204002053	Interface k OPPC s príslušenstvom ALFA-IOP-U	ks	3,000	2 241,42	6 724,26
76	M	38204002054	Nožný spínač ALFA-NS-0	ks	3,000	271,86	815,58
77	M	38204002038_1	DC/DC menič 24 V/12V/48W - DCDC-24V12-48	ks	3,000	337,01	1 011,03
78	M	38204002053_1	Programové vybavenie obsluhovacieho pultu PC zapojovač OPPC-SW-Z	ks	1,000	2 545,69	2 545,69
79	M	38204002053_2	Programové vybavenie obsluhovacieho pultu PC pre diaľkovú komunikáciu OPPC-SW-DK	ks	2,000	3 325,31	6 650,62
80	M	38204002055_1	Software pre záznam a správu hovorov REVOC-ALFA-1	ks	3,000	2 023,80	6 071,40
81	M	38204002040	Konzola KVM (klávesnica, monitor,myš do 19" Rack/1U)	ks	2,000	1 628,88	3 257,76
82	M	38204002041_1	Interface UPS-PC IFC-UPS-PC	ks	2,000	547,90	1 095,80

83	K	22041055105_1	Inštalácia obsluhovacieho pultu náhradného zapojovača DTS	ks	1,000	1 028,19	1 028,19
84	M	38204002050_1	Obsluhovací pult, OP7-TH-0	ks	1,000	2 591,39	2 591,39
85	M	38204002050_2	Interface obsluhovacieho pultu, IFC-OP-0	ks	1,000	349,53	349,53
86	M	38204002050_3	Programové vybavenie obsluhovacieho pultu pre dispečerský telefónny systém, OP7-SW-DTS	ks	1,000	854,75	854,75
87	K	22041055105_1	Montáž, nastavenie a konfigurácia účastníckeho prístroja RDZ	ks	1,000	1 028,19	1 028,19
88	M	38204002035_2	Účastnícky prístroj 2-drôtový, 24V, RDZ-UP-C	ks	1,000	1 442,81	1 442,81
89	K	22041055108	Montáž záznamového systému hovorov REVOC	ks	1,000	1 389,57	1 389,57
90	M	38204002037_3	Záznamový systém REVOC pre 2 vstupy REVOC-U-2	ks	1,000	8 247,54	8 247,54
91	K	22041055108_1	Montáž záznamového systému hovorov - REVOC SERVER	ks	1,000	1 416,83	1 416,83
92	M	38204002037_21	Riadiaca jednotka pre replikáciu zaznamenaných hovorov zo systémov REVOC typu REVOC-SERVER-RJ	ks	1,000	4 012,73	4 012,73
93	K	22041055111	Montáž multiplexerov pre E1, osadenie modulov, linkové zakončenie	ks	4,000	381,77	1 527,08
94	M	3820400156_1	Multiplexer pre E1 PSE1-MUX-0M	ks	4,000	2 042,51	8 170,04
95	M	3820400156_2	Modul diaľkového dohľadu pre multiplexer M-MUX-DD	ks	4,000	2 042,51	8 170,04
96	M	38204002019_5	Prepínač ovládania miestne/diaľkové ALFA-PO-MD	ks	1,000	223,60	223,60
97	M	38204002033	Interface prepínania riadenia multiplexerov IFC-ALFA-2PSE1	ks	1,000	1 086,86	1 086,86
98	M	38204002033_1	Interface riadenia-prepínania obsluhy IFC-PSE1-OVL	ks	1,000	583,39	583,39
99	M	38204002019_6	Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA - MULTIMASTER (ako napr. M-MUX-SLAVE)	ks	2,000	2 161,53	4 323,06
100	M	38204002019_7	Modul diaľkového ovládania spojovacích systémov ALFA - MULTIMASTER (ako napr. M-MUX-MASTR)	ks	2,000	5 755,51	11 511,02
101	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	7,000	236,00	1 652,00
102	M	3820400158_1	Zálohovaný zdroj DC 24V - 3 výstupy BZR-24-U	ks	4,000	2 038,45	8 153,80
103	M	3820400158_3	Zálohovaný zdroj DC 24V - DTS-ZZ-24	ks	1,000	1 466,29	1 466,29
104	M	3820400158_2	Modul batérii 24V/17AH M-24-17	ks	2,000	471,65	943,30
105	M	38204002041	Zdroj trvalého napájania 230V/1000VA BZ-230-1000R	ks	2,000	1 012,64	2 025,28
106	K	22041055105_1	Montáž zapojovača MIKRO NZ-10 v kombinácii s MIKRO NZ-8 ako náhradným zapojovačom, vrátane pripojenia na exist. rozvádzač NN	ks	2,000	1 028,19	2 056,38
107	M	38204002035_1	Zapojovač pre 10 liniek (MIKRO-NZ-10), Zapojovač pre 8 liniek (MIKRO-NZ-8), zásl. zdroje BZ-24-4, RDZ50-ZZ-0, prep. ochrany	ks	2,000	6 802,38	13 604,76
108	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	22,000	9,32	205,04
109	M	3820201701	Oddeľovací transformátor 4kV, 600:600, CN 157 042 T10	ks	20,000	336,87	6 737,40
110	M	38202017011	Oddeľovací transformátor 4kV, 3600:1900, CN 157 039-4	ks	2,000	370,20	740,40
111	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 6 translátorov	ks	3,000	0,81	2,43
112	M	3451371000_1	Montážny držiak pre 6 translátorov	ks	3,000	56,88	170,64
113	K	22041055109	Záverečné oživenie a funkčné skúšky zariadenia REVOC	ks	2,000	1 069,88	2 139,76
114	K	22041055106_8	Záverečné oživenie a funkčné skúšky, odstránenie závad - diaľkový dohľad	ks	2,000	1 331,64	2 663,28
115	K	22P000002_1	Spojovací systém ALFA - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 605,46	2 605,46
			<b>Celkom</b>				<b>213 846,84</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-06 ZST Humenné, rozhlasové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010005	Rúrka ohybná elektroinštalačná typ 23-36, uložená pod omietkou	m	40,000	2,24	89,60	
2	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	810,000	1,74	1 409,40	
3	M	3412611004_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 32	m	850,000	1,11	943,50	
4	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	20,000	0,67	13,40	
5	K	210100001_10	Montáž WAGO svoriek	ks	120,000	0,91	109,20	
6	M	341057806_1	Wago svorky pre 2 vodiče	ks	120,000	0,76	91,20	
7	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	1,000	1,17	1,17	
8	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	30,000	0,77	23,10	
9	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
10	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	20,000	0,74	14,80	
11	M	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,38	27,60	
12	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	30,000	1,38	41,40	
13	M	3410105100	Kábel silový s medeným jadrom CYKY-J 3x2,5	m	30,000	2,15	64,50	
14	K	210810001	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1,5	m	1 250,000	1,70	2 125,00	
15	M	3410103000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	1 250,000	0,71	887,50	
16	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	15,000	0,55	8,25	
17	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	15,000	0,77	11,55	
18	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	10,000	0,70	7,00	
19	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	100,000	1,74	174,00	
20	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	100,000	0,84	84,00	
21	M	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	10,000	3,14	31,40	
22	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	40,000	7,35	294,00	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
23	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	650,000	0,79	513,50	
24	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	60,000	6,72	403,20	
25	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	60,000	4,00	240,00	
26	M	5628412800	Príchytká D 10 mm	tkš	0,120	277,96	33,36	
27	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	20,000	1,98	39,60	
28	M	3412110250	Telefónne káble SYKFY 10x2x0,5	m	20,000	0,99	19,80	
29	K	220300913	Montáž držiaka do 19" skrine	ks	1,000	9,21	9,21	
30	M	3451371000	Montážny držiak (ako Rack 19"/3U-C1 - 6690 1 125-00)	ks	1,000	33,82	33,82	
31	M	34513710041	Uzemňovacia súprava (6690 126-00)	ks	1,000	15,71	15,71	
32	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	5,000	1,77	8,85	
33	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	5,000	8,44	42,20	
34	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	5,000	9,61	48,05	
35	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	50,000	0,60	30,00	
36	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	50,000	2,25	112,50	
37	K	220370003	Montáž rozhlasovej ústredne, upevnenie, zapojenie, odskúšanie, do stojanového radu	ks	1,000	363,03	363,03	
38	M	3842122002	Riadenie rozhlasovej ústredne RRU-U-3M2D	ks	1,000	2 638,77	2 638,77	
39	M	3842122002_1	Regulátor nastavenia úrovne RRU-NU-6V	ks	1,000	746,15	746,15	
40	K	220370442_2	Montáž bloku zdieľania zosilňovačov, (zapojenie, nastavenie, preskúšanie)	ks	1,000	143,04	143,04	
41	M	3820100400_2	Blok zdieľania zosilňovačov RRU-S2Z-800	ks	1,000	540,19	540,19	
42	K	221701089	Montáž koncového zosilňovača	ks	2,000	73,65	147,30	
43	M	3820100400	Koncový zosilňovač 100V/400W (RRU-VZ-400)	ks	2,000	1 442,40	2 884,80	

44	K	220441042	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	82,69	82,69
45	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	1,000	7,06	7,06
46	M	38204002033_3	Patchcord RJ45/RJ45 FTP Cat.6 10m	ks	5,000	10,67	53,35
47	K	220370042	Montáž rozhlas.stožiaru na betónový základ,postavenie základu,nasadenie stožiara,zhot.rozvodu,náter	ks	20,000	166,37	3 327,40
48	M	341120035	Rozhlasový stožiar s vybavením (c.v. 53014i) so skrinkou APO 71	ks	20,000	1 945,78	38 915,60
49	K	220370442_1	Montáž reproduktora - upevnenie, zapojenie a nastavenie hlasitosti	ks	75,000	19,55	1 466,25
50	M	3453010003	Reproduktor vonkajší 100V/4-8-15 W (CSP 115)	ks	72,000	60,93	4 386,96
51	M	3453010001	Reproduktor vnútorný 100V/1,5-3-6 W +RH (ARS 288/R)	ks	1,000	54,97	54,97
52	M	3453010001_1	Reproduktor vnútorný 100V/2,5/5/10/20W/100V, 20W/4ohm +RH (CS 950)	ks	2,000	52,84	105,68
53	M	3453017101	Regulátor hlasitosti (RGH 10)	ks	3,000	17,97	53,91
54	K	220370546	Zhotovenie konzoly s vyvŕtaním otvorov,náter a upevnenie,do steny	ks	75,000	64,40	4 830,00
55	M	5528339601	Konzola pre reproduktor	ks	75,000	20,70	1 552,50
56	K	220370472_1	Skúšanie reproduktora	ks	75,000	8,52	639,00
57	K	2203017_10	Šéfmontáž rozhlasu	ks	1,000	1 211,47	1 211,47
58	K	2203018_10	Skúšky rozhlasu	ks	1,000	523,68	523,68
59	K	2203016_10	Ladenie akustických pomerov	hod	5,000	43,65	218,25
60	K	220370061_1	Meranie hladiny hlásenia na hranici pozemku	ks	1,000	1 374,36	1 374,36
61	K	220370061	Záverčné meranie elektrických parametrov rozhlasového zariadenia, vypracovanie protokolu v zmysle predpisu výrobcu	ks	1,000	1 229,29	1 229,29
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
62	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	0,500	109,26	54,63
63	K	460070224	Jama pre rozhlasový stožiar, zásyp a zhutnenie v zemine triedy 4	ks	20,000	416,62	8 332,40
64	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	2,700	17,92	48,38
65	K	460200174	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	500,000	17,24	8 620,00
66	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	43,000	0,39	16,77
67	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	500,000	0,82	410,00
68	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	500,000	0,25	125,00
69	K	460510022	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PE rúr svetlosti do 15,0 cm bez zemných prác	m	500,000	5,52	2 760,00
70	M	3450703800	I-Rúrka KSXS 110 čierna	m	500,000	9,86	4 930,00
71	K	460510201	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný TK1(17x14cm/10, 5x10 cm)	m	500,000	6,68	3 340,00
72	M	5926131000	Telekomunik.program Káblový žlab TK 1ž + TK 1p	m	500,000	11,69	5 845,00
73	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	500,000	3,92	1 960,00
74	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	20,000	13,20	264,00
75	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	20,000	0,67	13,40
76	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	216,000	3,71	801,36
77	K	141721113	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 90 do 110mm	m	15,000	77,83	1 167,45
78	M	2860017900_1	Ohybná korugovaná chránička DUOLIGHT, 110/93, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 12,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	m	15,000	3,85	57,75
79	K	460050602-P	Výkop jamy (čakacia a štartovacia), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	8,500	52,16	443,36
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
80	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,500	971,33	485,67
			<b>Celkom</b>				<b>115 237,04</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-07 ZST Humenné, informačné zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010026_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=25, uložená pevne	m	650,000	1,53	994,50	
2	K	210010004	Rúrka ohybná elektroinštalačná typ 23-29, uložená pod omietkou	m	50,000	2,23	111,50	
3	M	3412611003_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 25	m	500,000	0,63	315,00	
4	M	3450702800	I-Rúrka HFXP 25 čierna	m	200,000	2,77	554,00	
5	K	210040701	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm	m	50,000	9,85	492,50	
6	K	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	10,000	2,16	21,60	
7	M	3450915000	Krabica univerzálna typ: KU 68 LA/1 111001027	ks	10,000	1,19	11,90	
8	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	40,000	0,74	29,60	
9	M	3410350085_1	1-CXKE-R 3x1,5 Kábel nehorľavý, bezhalogénový pre pevné uloženie, medený STN	m	40,000	1,90	76,00	
10	K	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	200,000	0,77	154,00	
11	M	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	200,000	2,15	430,00	
12	K	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	1 000,000	0,85	850,00	
13	M	3410350087	CYKY 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	1 000,000	3,23	3 230,00	
14	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	30,000	0,55	16,50	
15	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	0,77	23,10	
16	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	10,000	0,70	7,00	
17	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,74	17,40	
18	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	150,000	0,84	126,00	
19	M	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	150,000	3,14	471,00	
20	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	20,000	1,00	20,00	
21	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	20,000	4,29	85,80	
22	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	30,000	0,77	23,10	
23	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
24	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
25	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
26	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
27	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
28	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	12,000	11,26	135,12	
29	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	6,000	6,92	41,52	
30	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	4,000	6,58	26,32	
31	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	2,000	5,90	11,80	
32	K	220330161_2	Montáž prúdového chrániča, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	4,000	13,97	55,88	
33	M	358230002200	Prúdový chránič s istením DX3 1P+N, charakteristika C, 10 A, 6000 A/10 kA, 30 mA, typ AC, 2 moduly, LEGRAND	ks	1,000	72,77	72,77	
34	M	358230002300	Prúdový chránič s istením DX3 1P+N, charakteristika C, 16 A, 6000 A/10 kA, 30 mA, typ AC, 2 moduly, LEGRAND	ks	3,000	67,55	202,65	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
35	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	150,000	6,72	1 008,00	
36	M	345130180_1	I-Zláb HMIK 25/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	150,000	16,36	2 454,00	

37	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery,zatlačenie príchytky do otvoru,v tehlovom murive D 10 mm	ks	300,000	3,49	1 047,00
38	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkm	0,300	277,96	83,39
39	K	220260024	Skatúľa KO 97 pod omietku, vrátane vysekania lôžka,zhotovenie otvorov,bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	15,000	13,67	205,05
40	M	345092551	Elektroinštalčná rozbočovacia krabica bezhalogenova pod omietku (HFSB 75x75x35) vrátane svorkovnic	ks	15,000	9,81	147,15
41	K	220260089	Montáž Inštaláčnej krabice ABOX 040	ks	80,000	26,66	2 132,80
42	M	3840205010	Inštaláčna krabica ABOX 040 s WAGO svorkami - údajová	ks	40,000	37,80	1 512,00
43	M	3840206010	Inštaláčna krabica ABOX 040 s WAGO svorkami - napájacia	ks	40,000	37,02	1 480,80
44	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	1 800,000	0,79	1 422,00
45	M	3410300100	Kabel oznamovací STP 4x2x0,5 Cat.6A	m	100,000	1,09	109,00
46	M	3412500022	Káble na prenos dát LAN TWIN FTP 4x2x0,5	m	200,000	0,75	150,00
47	M	3412500024	Káble na prenos dát LAN TWIN FTPZ 4x2x0,5z	m	2 000,000	1,23	2 460,00
48	K	220280101	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - pod omietkou	m	50,000	4,77	238,50
49	K	220280222_2	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke, žľabe	m	250,000	1,21	302,50
50	K	220280411	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - zastrešenie	m	200,000	2,95	590,00
51	K	220280511	Kábel dátový (PCEHY, FTP, SEKU, SYKY,SYKFY a ostatné) uložené v elektroinšt. rúrke - kábelovej trase	m	1 800,000	2,08	3 744,00
52	K	220280601	Príprava kábla pre ulož.na rošt, žľabu zastrešenia, odvinutie,odmeranie,odrezanie,zaizolovanie a označenie do 10 žíl	ks	15,000	6,87	103,05
53	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	80,000	7,89	631,20
54	K	220300913	Montáž držiaka do 19" skrine	ks	1,000	9,21	9,21
55	M	3451371000	Montážny držiak (ako Rack 19"/3U-C1 - 6690 1 125-00)	ks	1,000	33,82	33,82
56	M	34513710041	Uzemňovacia súprava (6690 126-00)	ks	1,000	15,71	15,71
57	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	2,000	1,77	3,54
58	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	2,000	4,70	9,40
59	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88
60	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	2,000	9,61	19,22
61	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	20,000	0,60	12,00
62	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	20,000	2,25	45,00
63	K	220320364_1	Montáž inf. tabule cca do 450 kg zatahnutie káblov, bez zapojenia na závesný rám	ks	2,000	171,43	342,86
64	M	3840206029_11	Odchodová 5-riadková inf. tabuľa so závesom - v ráme na stene (Typ: TDR 76-16/512x5 C RG L55)	ks	1,000	22 577,82	22 577,82
65	M	3840206037_11	Príchodová 5-riadková inf. tabuľa so závesom - vnútorná - v ráme na stene (Typ: TDR 76-16/512x5 C RG L55)	ks	1,000	22 577,82	22 577,82
66	K	220320414_1	Montáž informač.tabule cca do 200 kg zavesením (pripevnením) na zastrešenie nástupišt'a, nosnú konštrukciu s prístreškom	ks	19,000	123,11	2 339,09
67	M	3840206050_1	Nástupištná inf. tabuľa obojstranná, 3-riadková (Typ: TDR 76-24/384x3x2 C YW H55)	ks	17,000	20 260,74	344 432,58
68	M	3840206029_12	Odchodová inf. tabuľa 4-riadková jednostranná so závesom - vonkajšia (Typ: TDR 76-24/480x4 C Y H55)	ks	1,000	19 953,78	19 953,78
69	M	3840206045	Podchodová inf. tabuľa jednostranná, 3-riadková so závesom (Typ: TDR 76-16/320x3 RG L55)	ks	1,000	10 430,34	10 430,34
70	K	220320431_1	Montáž informačnej tabule, osadenie a vyskúšanie (CDV - LCD43")	ks	2,000	31,62	63,24
71	M	3840206050_3	Odchodová inf. tabuľa CDV jednostranná (1xLCD43") vnútorná (Typ: CDV 1xLCD-43 L20 230AC RS485)	ks	2,000	6 898,03	13 796,06
72	K	220330172_1	Montáž digitálneho hlasového majáčka, zapojenie, konfigurácia a preskúšanie (DHM)	ks	12,000	39,06	468,72
73	M	3840205010_1	Digitálny hlasový majáček pre nevidiacich a slobozrakých (DHM)	ks	12,000	1 077,74	12 932,88

74	K	2203301721	Vytvorenie a nahratie hlásky pre zvukový maják	ks	12,000	51,82	621,84
75	K	220370042_1	Montáž inf.atyp.stožiara na betónový základ,postavenie základu,nasadenie stožiara,zhot.rozvodu,náter	ks	7,000	1 965,53	13 758,71
76	M	341120035_2	Inf.atyp.stožiar s vybavením (Jednoramenná nosná konštrukcia s prístreškom a vybavením) pre nástupištnú tabuľu	ks	3,000	4 720,03	14 160,09
77	M	341120035_3	Inf.atyp.stožiar s vybavením (Dvojramenná nosná konštrukcia s prístreškom a vybavením) pre nástupištnú tabuľu	ks	4,000	6 367,40	25 469,60
78	M	341120035_4	Záves nástupištnej inf. tabule pod zastrešenie	ks	6,000	641,68	3 850,08
79	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04
80	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34
81	M	3451371000_7	INFRALAN®Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54
82	K	220441042	Montáž výbavy skrine	ks	8,000	82,69	661,52
83	M	3451371000_9	INFRALAN®Polica 19", 3U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	61,46	122,92
84	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41
85	M	3582010632_2	Záslepka 19", 1U	ks	2,000	4,78	9,56
86	M	3582010632_1	Záslepka 19"	ks	1,000	7,06	7,06
87	M	3133104800	Vyvázovací panel s plastovými okami 1U (ako 83037112)	ks	2,000	14,27	28,54
88	M	3840000003	Prepojovací materiál ( dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	20,000	7,01	140,20
89	M	5514679920	Sada spojovacieho materiálu	sa da	5,000	23,40	117,00
90	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolotory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37
91	M	3451406000	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19
92	K	220371029P_1	Montážne a sémontážne práce, oživenie, nastavenie a funkčné skúšky inf. systému, zaškolenie obsluhy, dopravné náklady, ostatné režijné činnosti a práce	ks	1,000	27 209,56	27 209,56
93	M	3840206040	Riadiaca jednotka s príslušenstvom (HaVIS)	ks	1,000	5 910,05	5 910,05
94	M	3840206005	Záložná riadiaca jednotka s príslušenstvom (HaVIS)	ks	1,000	6 336,55	6 336,55
95	M	3840206008_5	Komunikačná jednotka (HaVIS)	ks	1,000	1 416,00	1 416,00
96	M	3840206024	Prevodník RS232/RS485	ks	1,000	104,74	104,74
97	M	3840206070	Programové vybavenie pre riadenie informačného systému HaVIS (Programový súbor INISS + sw MONITOR) s možnosťou zobrazovania radenia vlakov	ks	1,000	10 905,43	10 905,43
98	K	22037005	Montáž časového modulu s prijímačom GPS alebo DCF pre časovú synchronizáciu	ks	1,000	32,64	32,64
99	M	3840206025	Prijímač časového signálu GPS	ks	2,000	414,62	829,24
100	K	220410121_4	Montáž zálohovaného zdroja / UPS, zapojenie, odskúšanie	ks	2,000	151,88	303,76
101	M	374260030_88	Záložný zdroj UPS do 19" racku 750 VA	ks	2,000	1 017,43	2 034,86
102	K	220590011_1	Zriadenie obslužného pracoviska	ks	2,000	148,08	296,16
103	M	385212225	Obslužné pracovisko-LCD monitor, USB kláv., USB myš	ks	2,000	393,34	786,68
104	M	385212226	Extender	ks	4,000	523,68	2 094,72
105	M	341120041025	UPS záložný zdroj 500 W, tower	ks	2,000	985,04	1 970,08
106	K	224000005_3	Zatiahnutie kábla do chráničky	m	500,000	1,03	515,00
107	K	971033231	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	10,000	3,37	33,70
108	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	0,400	152,15	60,86
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
109	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia,v zastavanom priestore	km	1,400	109,26	152,96
110	K	460070224_1	Jama pre inf.atyp. stožiar, zásyp a zhutnenie v zemine triedy 4	ks	7,000	269,48	1 886,36
111	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	m3	7,000	17,92	125,44
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
112	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,400	971,33	1 359,86
			<b>Celkom</b>				<b>602 973,38</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-08 ZST Humenné, oznamovacie zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010005	Rúrka ohybná elektroinštalčná typ 23-36, uložená pod omietkou	m	390,000	2,24	873,60	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	390,000	0,67	261,30	
3	K	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	5,000	2,16	10,80	
4	M	3450915000	Krabica univerzálna typ: KU 68 LA/1 111001027	ks	5,000	1,19	5,95	
5	K	210100001_10	Montáž WAGO svoriek	ks	10,000	0,91	9,10	
6	M	341057806_1	Wago svorky pre 2 vodiče	ks	10,000	0,76	7,60	
7	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,38	20,70	
8	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	15,000	2,15	32,25	
9	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	10,000	0,70	7,00	
10	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	1,74	17,40	
11	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	15,000	0,77	11,55	
12	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	2,16	32,40	
13	K	210810001	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1,5	m	40,000	1,70	68,00	
14	M	3410103000	Kábel silový medený CYKY-O 2x1,5	m	40,000	0,71	28,40	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	5628412800	Prichytka D 10 mm	tk	0,020	277,96	5,56	
16	K	220301022	Montáž elektroinštalčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	20,000	6,72	134,40	
17	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	20,000	4,00	80,00	
18	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	2,000	82,69	165,38	
19	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	2,000	14,14	28,28	
20	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	2,000	23,40	46,80	
21	M	3582001270_1	INFRALAN® Patchpanel 24xRJ45 CAT6A, FTP, 19" 1U, 500MHz, RAL7035 systémová záruka 25 rokov	ks	2,000	195,22	390,44	
22	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	30,000	8,74	262,20	
23	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	70,000	0,79	55,30	
24	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	520,000	1,40	728,00	
25	M	3410300720_1	INFRALAN® Cat.6A Inštalčný kábel FTP 500MHz AWG23 4P, vonkajší plášť FRNC-B, LSZH, sivý	m	520,000	1,52	790,40	
26	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	60,000	14,09	845,40	
27	K	220111431_1	Jednosmerné meranie na dátovom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	120,000	5,67	680,40	
28	K	220301202	Montáž zásuvky 2x RJ45 do podlahovej krabice	ks	4,000	16,47	65,88	
29	K	220511002	Montáž zásuvky 2xRJ45 pod omietku	ks	9,000	7,10	63,90	
30	M	3850020710_1	INFRALAN® Dátová zásuvka CAT6A FTP 500MHz, 2xRJ45, RAL9010, pod omietku, certifikácia podľa ISO 11801 AMD2 : 2010-04, vrátane rámika 80/80	ks	13,000	11,38	147,94	
31	M	374260030_127	IP TOUCH 4018 PHONE EE UGREY INT	ks	3,000	222,50	667,50	
32	K	220320023	Montáž hodinovej ústredne	ks	1,000	181,42	181,42	
33	M	394500001_1	Hodinová ústredňa do 19"racku (ako: D201 RQ/UPS+ 2x PL24V+LAN)	ks	1,000	2 080,10	2 080,10	
34	K	220320023_1	Prípojenie na centrálnu synchronizáciu času	hod	2,000	34,16	68,32	
35	K	220320031	Montáž podružných jednostranných hodín, montáž, pripojenie prívodov, preskúš. a nastavenie	ks	5,000	25,27	126,35	
36	M	3943450722_1	Podružné hodiny 24V (ako: 930.MN.C2.SONTEK.WH)	ks	5,000	135,47	677,35	
37	K	220370006	Montáž prijímača kódu GPS	ks	1,000	89,76	89,76	



38	M	385212206	Prijímač kódu GPS, anténa (ako D610 PQ)	ks	1,000	406,21	406,21
39	K	220370006 1	Montáž prevodníka	ks	1,000	95,33	95,33
40	M	385212206 1	Prevodník synchronizácie hodinovej ústredne protiokolom NTP (ako D213)	ks	1,000	529,07	529,07
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
41	K	971033231	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	10,000	3,37	33,70
42	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	5,000	6,05	30,25
43	K	974031121 2	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie rážka pre rúrku alebo kábel do D 36 mm	m	390,000	17,79	6 938,10
44	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	1,000	152,15	152,15
			<b>Celkom</b>				<b>17 951,94</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-09 ŽST Humenné, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	3,000	6,05	18,15	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010111	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	4,14	41,40	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	10,000	4,28	42,80	
4	K	210800010	Vodič medený uložený pevne CYY 450/750 V 6mm2	m	10,000	1,04	10,40	
5	M	341110012300	Kábel medený H07V-U 6 mm2	m	10,000	1,59	15,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
6	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, výraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	12,47	124,70	
7	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripavenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	10,000	4,38	43,80	
8	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	10,000	47,11	471,10	
9	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	290,000	1,69	490,10	
10	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2	m	290,000	0,85	246,50	
11	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	370,000	1,98	732,60	
12	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	370,000	2,08	769,60	
13	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	30,000	23,08	692,40	
14	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	44,000	33,99	1 495,56	
15	K	220511003	Montáž zásuvky 1xRJ45 na ometku	ks	12,000	5,59	67,08	
16	K	220511020	Zapojenie zásuvky 1xRJ45	ks	12,000	7,33	87,96	
17	M	383150006000	Zásuvka povrchová Modulo45, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601120-AP+KEJ-C6A-S-HD(2)	ks	12,000	22,60	271,20	
18	K	220511034	Kábel volne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	466,667	2,05	956,67	
19	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,467	0,67	0,31	
20	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
21	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
22	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	12,000	6,86	82,32	
23	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	100,000	4,10	410,00	
24	M	383150020001	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 20 m	ks	5,000	109,92	549,60	
25	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvadzača	ks	12,000	1,41	16,92	
26	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	12,000	9,27	111,24	
			<b>Celkom</b>				<b>7 978,84</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-10 ŽST Humenné, preložky a úpravy káblov ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	132,500	50,18	6 648,85	
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	75,100	30,70	2 305,57	
3	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	207,600	17,92	3 720,19	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,500	23,09	80,82	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	22,000	0,70	15,40	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
6	K	220061161	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	1 848,000	2,68	4 952,64	
7	M	341240011500	Káble medený telefónny TCEPKPFLÉ 35xN0,8 mm2	m	200,000	33,85	6 770,00	
8	M	341240011200	Káble medený telefónny TCEPKPFLÉ 15xN0,8 mm2	m	200,000	15,04	3 008,00	
9	K	220061161-D	Demontáž - Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vrátane uzavretia koncov-TCEKE do 50 XN 0,8 mm	m	924,000	1,30	1 201,20	
10	K	220090204	Uplná montáž spojky rozdeľovacej TD 60 pre káble s pancierom bez číslovania, pre 60 žíl	ks	2,000	254,55	509,10	
11	M	345820040400	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble XAGA 1000 160/55-650/SK	ks	6,000	370,98	2 225,88	
12	M	354310000100	Manžeta opravná pre káble s plastovou a papierovou izoláciou CRSM 34/10-1500/239	ks	12,000	69,37	832,44	
13	K	220090207	Uplná montáž spojky rozdeľovacej TD 120 pre káble s pancierom bez číslovania, pre	ks	4,000	391,84	1 567,36	
14	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	12,47	124,70	
15	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	10,000	4,38	43,80	
16	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	10,000	47,11	471,10	
17	K	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu,kábel do 4 km dĺžky	ks	18,000	21,69	390,42	
18	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	614,000	7,89	4 844,46	
19	K	220300178	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky,do dĺžky nad 0,5 m na kábli 50 XN	ks	12,000	241,38	2 896,56	
20	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	45,000	8,12	365,40	
21	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	45,000	43,19	1 943,55	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>					
22	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	6,000	90,56	543,36	
23	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí ryh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	42,000	0,39	16,38	
24	K	460400011	Paženie káblovej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	60,000	23,09	1 385,40	
25	M	605110001700	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	5,280	495,16	2 614,44	
26	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	60,000	14,93	895,80	
27	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	5 008,000	2,37	11 868,96	
28	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	520,832	55,23	28 765,55	
29	K	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	12,000	21,82	261,84	

30	M	999000000100.1	Ostatný materiál	eur	1,000	1,05	1,05
31	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	427,000	0,88	375,76
32	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	427,000	0,23	98,21
33	K	460510241	Káblvový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	500,000	15,72	7 860,00
34	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	1,000	1 165,54	1 165,54
35	M	592650000100	Káblvový žľab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	500,000	52,01	26 005,00
36	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblvé žľaby, HYDRO BG	ks	1 000,000	10,41	10 410,00
37	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	10,200	13,20	134,64
38	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	271,000	0,67	181,57
39	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	250,000	3,13	782,50
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
40	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	1,000	968,71	968,71
			<b>Celkom</b>				<b>139 252,15</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-11 ŽST Humenné, demontáž existujúceho vonkajšieho vedenia ŽSR

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	86,300	23,09	1 992,67	
2	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	210,000	0,70	147,00	
3	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	61,200	31,50	1 927,80	
4	K	979089111	Poplatok za skladovanie - drevo, sklo, plasty (17 02 ), nebezpečné	t	25,110	96,23	2 416,34	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
5	K	220010027-D	Demontáž - Stožiar A dĺžky 9-10 m-rozkrok 1/4 dĺžky, impregnovaný, nepátkovaný bez výstroje a zených prác v rovine	ks	204,000	58,58	11 950,32	
6	K	220010102-D	Demontáž -Pätka EZP 11-290,impregn.bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	204,000	63,25	12 903,00	
7	K	220010106	Stožiar J jednoduchý dĺžky do 9, 5 m,pätka EZP 12-290,impregnovaný bez výstroje a zemných prác na rovine	ks	2,000	160,25	320,50	
8	M	608310000400	Stožiar drevený, priemer 190-210 mm, výška 8 m, impregnovaný, na pätku	ks	2,000	116,47	232,94	
9	M	592620000200	Pätka stožiarová železobetónová EZP 12-310, rozmer 3100x250x250 mm	ks	2,000	213,84	427,68	
10	K	220010312	Stožiarová kotva pre stož. dĺžky 7.5-8 m, lano,tyč,napínač,usadenie záťaže do jamy-bez zemných prác	ks	2,000	48,20	96,40	
11	K	220010711	Prečíslovanie stĺpa novými tabuľkami-pripevnenie čísla na stožiar /1 tabuľka/	ks	2,000	2,34	4,68	
12	K	220020312	Úplná montáž konzoly pre 2 vps vrátane kolíka, nástavca,izolátora/N80,K1/na drevený stĺp JME D 170	ks	2,000	39,22	78,44	
13	K	220040002-D	Demontáž - Vedenie 2 drôtové nadzemné z bronzového drôtu cez stožiare a konzoly, úplná montáž	m	10 300,000	0,32	3 296,00	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>					
14	K	460050303	Jama pre jednoduchý stožiar pátkovaný EZP 11290 alebo 12290 v rovine, zásyp a zhutnenie,zemina tr.3	ks	2,000	74,19	148,38	
15	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine	m3	204,000	70,47	14 375,88	
16	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	408,000	17,92	7 311,36	
17	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	408,000	0,39	159,12	
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>					
18	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	10,000	968,71	9 687,10	
			<b>Celkom</b>				<b>67 475,61</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-12 ŽST Humenné, demontáž existujúceho oznamovacieho zariadenia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
1	K	220110111-D	Demontáž konštrukcie univerzálneho stojana pre ukončenie uzlových káblov	ks	2,000	63,21	126,42	
2	K	220110561-D	Demontáž rozvádzača oceleplechového pre vonkajšiu a vnútornú inštaláciu-typ A1 400 x 350 x 200	ks	2,000	58,38	116,76	
3	K	220260312-D	Demontáž - Skriňa káblová KS III na omietku, upevnenie,vybavenie bez montáže záverov-na tehlovú stenu	ks	1,000	30,21	30,21	
4	K	220260732-D	Demontáž - Zľab káblový PVC 40x60, montáž na vopred pripravené upevňovacie body vrátane zakrytovania	m	20,000	7,16	143,20	
5	K	220280206	Káble bytové SEKU, SYKY do 7 mm vonk.priemeru v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	15,000	1,59	23,85	
6	K	220280222-D	Demontáž - Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	55,000	0,99	54,45	
7	K	220320021-D	Demontáž hlavných hodín SH 1, montáž hodína,pripojenie prívodov, preskúšanie a úprava času	ks	1,000	71,56	71,56	
8	K	220370003-D	Demontáž rozhlasovej ústredne RU 85 (AŽD),upevnenie,zapojenie,odskúšanie,do stojanového radu	ks	1,000	181,50	181,50	
9	K	220370012-D	Demontáž diaľkového ovládania RU,upevnenie do stojanového radu,zapojenie,preskúšanie ZDO č.v.58026	ks	1,000	58,09	58,09	
10	K	220370021-D	Demontáž ovládacej súpravy rozhlasu,vnútorné OSR	ks	1,000	31,71	31,71	
11	K	229370411	Demontáž riadiaceho pracoviska rozhlasovej ústredne -2 programového	ks	1,000	274,71	274,71	
12	K	229370418	Demontáž dohliadača reproduktorových. liniek, max. 32	ks	1,000	79,86	79,86	
13	K	229370427	Demontáž rozhlasovej ústredne pre požiarly rozhlas, do 2x200W	ks	1,000	415,46	415,46	
14	K	220370031-D	Demontáž hovorovej súpravy C 54,pripevnenie súpravy na stožiar,zapojenie na káblový záver,odskúšanie	ks	1,000	24,63	24,63	
15	K	220370052-D	Demontáž skrine záverov,montáž ochranných rúrok pre kábel	ks	1,000	4,82	4,82	
16	K	220490531-D	Demontáž ovládacej skrinky zapojovačov AŽD, zapojenie,vyskúšanie pre ovládanie 20 telef.liniek	ks	1,000	97,64	97,64	
17	K	220490552-D	Demontáž náhradného zapojovača pre 20 vedení, zapojenie,vyskúšanie	ks	1,000	80,33	80,33	
18	K	220512022-D	Demontáž stojanového rozvadzača 19", 15U, 18U, 22U (600x900, 800x900, 600x1000, 800x1000) - časť B	ks	1,000	15,25	15,25	
19	K	220512030-D	Demontáž stojanu jednorámového	ks	1,000	26,39	26,39	
20	K	220512040-D	Demontáž police do rozvadzača, so zadnými podperami	ks	1,000	5,20	5,20	
21	K	220512046-D	Demontáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	5,67	5,67	
22	K	220512060-D	Demontáž držiaka patch káblov, držiak	ks	1,000	1,65	1,65	
23	K	220512107-D	Demontáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	16,88	16,88	
24	K	229370442	Demontáž reproduktorovej skrine do 20 W, odpojenie vedenia	ks	3,000	14,77	44,31	
25	K	229320276	Demontáž volacieho a dorozumievacieho zariadenia, demontáž ústredne vrátane stola,napojenia a preskúšania	ks	2,000	229,55	459,10	
26	K	220700001-D	Demontáž držiaka TV antény na priehradový stožiar, do výšky 20 m,antény YAGI 190 - 210	ks	2,000	26,48	52,96	
27	K	220700046-D	Demontáž - Mont.anténového nadstavca, výstup,spustenie lana a postupné vytiahnutie nadstavca,zostup zo stožiaru	ks	2,000	206,01	412,02	
28	K	220700051-D	Demontáž - Mont.držiaka prijímacej antény, vytiahnutie držiaka na stožiar,privarenie-na rúrkový stožiar do 30 m	ks	2,000	122,90	245,80	
29	K	220700121-D	Demontáž konektora radu U 14, úprava konca kábla,rozobratie,zostavenie a zapojenie na kábel	ks	2,000	13,36	26,72	

30	K	220700156-D	Demontáž koaxiálneho rozvádzača ABT 8012 a dvoch rozvádzačov ABT 8034 do jedného celku	ks	2,000	16,39	32,78
31	K	220700181-D	Demontáž koaxiálneho kábla na stožiar TVP, vytiahnutie na stožiar a prichytenie, VCE ZE 75 - 12.2	m	60,000	7,22	433,20
			<b>Celkom</b>				<b>3 593,13</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-21 Humenné - Udavské, výstavba optorúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
1	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	4,000	119,12	476,48	
2	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	4,000	1 507,10	6 028,40	
3	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	4,000	918,51	3 674,04	
4	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	26,000	10,31	268,06	
5	M	3412611719	Vyústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	26,000	12,03	312,78	
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
6	K	220061701 1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránicka OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C , vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	92,000	2,07	190,44	
7	M	3410715300 4	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	15 995,000	1,95	31 190,25	
8	K	388795001 1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žlabu (HKT)	m	2 080,000	1,70	3 536,00	
9	K	388795206	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	m	13 915,000	1,66	23 098,90	
10	K	388795562	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	38,000	8,65	328,70	
11	M	3412610204	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	38,000	18,99	721,62	
12	K	388796003	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	44,000	9,75	429,00	
13	M	34126103131	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	ks	44,000	6,42	282,48	
14	K	388900003		m	15 995,000	0,23	3 678,85	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	27,000	43,19	1 166,13	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre káblový šachtu (ako Romold) , bet. základ ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	6,000	58,38	350,28	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	18,000	9,62	173,16	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	18,000	0,82	14,76	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	18,000	0,11	1,98	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	18,000	3,70	66,60	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	6,300	3,13	19,72	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	27,000	36,17	976,59	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	27,000	21,53	581,31	
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>					
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	5,040	968,71	4 882,30	
			<b>Celkom</b>				<b>82 448,83</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-22 Humenné - Udavské, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	4 785,000	1,23	5 885,55	
2	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	5 215,000	1,23	6 414,45	
3	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	4 785,000	0,39	1 866,15	
4	M	341250006210-2	Syst. vonk.1 opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	4 785,000	2,14	10 239,90	
5	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	5 215,000	0,39	2 033,85	
6	M	341250006210-3	Syst. vonk.1 opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8,6 mm, -40°C/ +70°C	m	5 215,000	3,09	16 114,35	
7	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	18,000	22,90	412,20	
8	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy -vnútorné priestory	ks	9,000	26,32	236,88	
9	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	432,000	36,32	15 690,24	
10	K	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	4,000	242,06	968,24	
11	M	3412612015_1	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	4,000	263,58	1 054,32	
12	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátoru podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21	
13	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátoru podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
14	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	216,000	8,36	1 805,76	
15	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	216,000	4,43	956,88	
16	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	216,000	8,96	1 935,36	
17	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	216,000	26,81	5 790,96	
18	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	8,000	119,69	957,52	
19	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/poica 1, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	8,000	162,11	1 296,88	
20	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	192,000	42,51	8 161,92	
21	M	358150020050-3	Systémový adaptér E2000/APC SPX	ks	192,000	28,72	5 514,24	
22	M	358150020050-5	Optický patchcord SMF, duplex E2000/APC-E2000/APC - 3,0m	ks	72,000	51,37	3 698,64	
23	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	36,000	26,93	969,48	
24	K	220512014_3	Montáž optického patch panelu pre 48 vlákien	ks	1,000	184,72	184,72	
25	M	358150020051-3	Systémový optický patch panel/poica 1, 19", 1U, max.48vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným ocelovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	1,000	288,35	288,35	
26	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	48,000	42,51	2 040,48	
27	M	358150020050-3	Systémový adaptér E2000/APC SPX	ks	48,000	28,72	1 378,56	

28	K	220550106 1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	9,000	26,32	236,88	
29	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický križ, nerezová oceľ a kryt na optický križ - plastový	ks	9,000	149,49	1 345,41	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
30	K	460050602-2	Výkop-odkopenie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	6,000	54,40	326,40	
			<b>Celkom</b>				<b>98 249,43</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-23 Humenné - Udavské, traťová a miestna kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	7 425,000	1,31	9 726,75	
2	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav.a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	39,000	3,15	122,85	
3	K	224000005_3	Zatiahnutie kábla do chráničky	m	7 386,000	1,03	7 607,58	
4	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	1 500,000	7,00	10 500,00	
5	M	3410351438	TCEPKPFLEZE 10xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	620,000	11,62	7 204,40	
6	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	5 135,000	18,11	92 994,85	
7	M	3410351443	TCEPKPFLEZE 50xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	170,000	33,06	5 620,20	
8	M	345820038000	Spojka zmrašťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	3,000	62,77	188,31	
9	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20xN0,8	ks	3,000	195,87	587,61	
10	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	25,000	12,47	311,75	
11	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	5,000	219,04	1 095,20	
12	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	5,000	82,69	413,45	
13	M	3845701470_8	Stojanový rozvadzác 45U ("SRS" Standard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x policia, 3x vyzväz. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	4,000	2 331,85	9 327,40	
14	M	383180009900_1	Skríňa vonkajšia, stĺpková (ako napr. MIS 600)	ks	1,000	510,88	510,88	
15	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	220,11	440,22	
16	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	2,000	2 671,54	5 343,08	
17	K	220110932	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na stenu budovy	ks	3,000	165,38	496,14	
18	M	3820200105_4	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stene) - komplet	ks	3,000	2 225,65	6 676,95	
19	K	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu,kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	225,000	21,69	4 880,25	
20	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	450,000	7,89	3 550,50	
21	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	6,000	80,37	482,22	
22	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	6,000	53,96	323,76	
23	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	6,000	34,19	205,14	
24	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	6,000	23,40	140,40	
25	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnicových tratí, odstránenie poklopu,vyvetranie,indikácia plynu	ks	25,000	11,16	279,00	
26	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	25,000	6,63	165,75	
27	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	25,000	29,38	734,50	
28	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY,CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt,bez ukončenia a zapojenia	m	50,000	2,89	144,50	
29	M	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	50,000	1,46	73,00	
30	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	14,000	7,35	102,90	

31	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	56,000	1,69	94,64
32	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	56,000	0,68	38,08
33	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	22,000	14,09	309,98
34	K	220300151	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 2,5 XN	ks	10,000	34,80	348,00
35	K	220300153	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 10 XN	ks	4,000	59,97	239,88
36	K	220300155	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 20 XN	ks	11,000	85,68	942,48
37	K	220300158	Forma kábová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na káblí 50 XN	ks	2,000	190,11	380,22
38	K	220300948 P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	11,000	27,03	297,33
39	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	11,000	9,82	108,02
40	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	49,000	1,77	86,73
41	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	49,000	4,70	230,30
42	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	4,000	27,27	109,08
43	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	49,000	8,44	413,56
44	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	49,000	9,61	470,89
45	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	490,000	2,25	1 102,50
46	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	490,000	0,60	294,00
47	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	10,000	9,32	93,20
48	M	3850000004_1	Vysokoimpedančný oddeľovací transformátor (ako napr. B-TR-48)	ks	2,000	279,17	558,34
49	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	8,000	243,84	1 950,72
50	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	2,000	0,81	1,62
51	K	220570327_1	Montáž zálohovaného zdroja	ks	1,000	76,09	76,09
52	M	3837001190_12	Zálohovaný zdroj, 19" RACK 230V/24V/500mA/4Ah ako napr. BZR-24-4	ks	1,000	871,90	871,90
53	M	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	232,000	32,30	7 493,60
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
54	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,019	109,26	2,08
55	K	460050602_P	Výkop jamy (štartovacia, čakacia), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	12,000	84,64	1 015,68
56	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	2,000	76,68	153,36
57	K	460230004	Výkop pre kábovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	3,000	90,56	271,68
58	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	32,125	17,92	575,68
59	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	3,830	19,65	75,26
60	K	460200174	Hĺbenie kábovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	13,000	17,24	224,12
61	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojmi, vrstva zeminy 20 cm	m3	3,640	0,39	1,42
62	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	4,000	340,34	1 361,36
63	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	4,400	495,16	2 178,70
64	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	3,240	510,68	1 654,60
65	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 hĺbky od 2 do 4 m	ks	4,000	193,88	775,52
66	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. kábového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	13,000	2,37	30,81
67	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	0,728	55,23	40,21
68	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	13,000	0,82	10,66
69	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	13,000	0,25	3,25

70	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	13,000	3,92	50,96
71	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	4,550	3,71	16,88
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
72	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	5,020	971,33	4 876,08
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>				
73	K	141721114	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 110 do 125mm	m	6,000	86,52	519,12
74	M	2861122533	<i>Chránička 110 pre riadené tunelovanie (SN10, krátkodobo SN14), 6m kus, hladká z vonku i z vnútra, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	m	6,000	17,30	103,80
75	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	3,830	7,11	27,23
76	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	65,110	0,71	46,23
77	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	7,277	15,75	114,61
			<b>Celkom</b>				<b>200 890,00</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 07-22-24 Humenné - Udavské, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	4,000	6,05	24,20	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010111	Lišta elektroinštalačná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	4,14	41,40	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	10,000	4,28	42,80	
4	K	210800010	Vodič medený uložený pevne CYY 450/750 V 6mm2	m	10,000	1,04	10,40	
5	M	341110012300	Kábel medený H07V-U 6 mm2	m	10,000	1,59	15,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
6	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	20,000	12,47	249,40	
7	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
8	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	20,000	47,11	942,20	
9	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	55,000	1,69	92,95	
10	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2	m	55,000	0,85	46,75	
11	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	130,000	1,98	257,40	
12	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	130,000	2,08	270,40	
13	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	30,000	23,08	692,40	
14	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	44,000	33,99	1 495,56	
15	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	40,000	4,10	164,00	
16	M	383150020001	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 20 m	ks	2,000	109,92	219,84	
17	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	12,000	1,41	16,92	
			<b>Celkom</b>				<b>4 670,12</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-25 Humenné - Udavské, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	20,000	1,74	34,80	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	20,000	0,67	13,40	
3	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	30,000	1,38	41,40	
4	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	2,15	64,50	
5	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	50,000	0,55	27,50	
6	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	20,000	0,77	15,40	
7	M	3410350553_2	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	30,000	0,77	23,10	
8	M	3410350553_1	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	30,000	0,77	23,10	
9	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	20,000	0,70	14,00	
10	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,74	34,80	
11	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	30,000	1,00	30,00	
12	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm <sup>2</sup>	m	30,000	4,29	128,70	
13	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	15,000	0,77	11,55	
14	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	2,16	32,40	
16	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	1,000	11,26	11,26	
17	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	5,90	5,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
18	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	1,000	236,00	236,00	
19	M	3820100100_1	Zálohový napájací zdroj (ako LS 1500, 3x usmerňovač 48VDC/12,5A, napájacia lišta DL1U_2z2i, distribučná lišta DL_3U, SNMP modul)	ks	1,000	1 904,89	1 904,89	
20	K	210411161_2	Montáž invertora 48V DC - 230 V AC do 19" skrine	ks	1,000	43,01	43,01	
21	M	3411205970_3	Invertor 48V DC - 230V AC, STR 2.S 4805TLF	ks	1,000	1 400,63	1 400,63	
22	K	220110653_1	Montáž článku akumulátorovej batérie, postavenie, pripojenie, ochrana svoriek	ks	4,000	81,53	326,12	
23	M	3570100116_2	Bezúdržbová batéria 150 Ah (ako AKU VISION CT 12-150X)	ks	4,000	1 332,80	5 331,20	
24	M	3411205970_8	Napájacia lišta 230V, 50 Hz - DL1U s prúdovým chráničom	ks	1,000	234,68	234,68	
25	K	220321723	Formovanie akumulátorovej sady, nabitie, vykonanie kapacitných skúšok 48 V do kapacity 50 až 200 Ah	ks	1,000	68,92	68,92	
26	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	80,000	3,49	279,20	
27	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkg	0,100	277,96	27,80	
28	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	40,000	6,72	268,80	
29	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	40,000	4,00	160,00	
30	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
31	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34	
32	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54	
33	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	6,000	82,69	496,14	
34	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41	
35	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	2,000	14,14	28,28	
36	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76	
37	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepäťovou ochranou	ks	1,000	88,95	88,95	

38	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37	
39	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19	
40	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40	
41	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	2,000	1 501,53	3 003,06	
42	M	3582001565_66	Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet Model - DC Power (A901-6CZ-FT-D)	ks	1,000	8 554,38	8 554,38	
43	M	3582001565_56	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet (CON-SNT-A9016CZT)	ks	1,000	2 504,15	2 504,15	
44	M	3582001565_93	ASR 901 Multiservice Mobile Service Router Series (SL-A901-A)	ks	1,000	2 202,89	2 202,89	
45	M	3582001565_57	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD ASR901 Multiservice Mobile Service Router Srs (CON-SNT-SLA901A)	ks	1,000	595,55	595,55	
46	M	3582001565_94	Cisco ASR 901 10G Router - 4 Flex Port GE Upgrade - Physical (FLS-A901-4)	ks	1,000	2 224,71	2 224,71	
47	M	3582001565_58	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router - 4 Flex Port G (CON-SNT-FLSA9014)	ks	1,000	2 455,98	2 455,98	
48	M	3582001565_95	Cisco ASR 901 10G Router - 2x10GE Port Upgrade - Physical (FLS-A901-2Z)	ks	1,000	2 246,52	2 246,52	
49	M	3582001565_59	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router (CON-SNT-FLS-A901)	ks	1,000	589,55	589,55	
50	M	3582001565_73	10GBASE-ER SFP Module (ako SFP-10G-ER=)	ks	1,000	793,49	793,49	
51	M	3582001564_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply	ks	1,000	8 175,09	8 175,09	
52	M	3582001565_80	640W DC Config 2 Power Supply (PWR-C2-640WDC)	ks	1,000	623,06	623,06	
53	M	3582001565_52	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Upl (CON-SNT-WSC3652S)	ks	1,000	1 533,85	1 533,85	
54	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	1,000	423,45	423,45	
55	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	62,91	62,91	
56	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	5,000	8,74	43,70	
57	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	16,000	51,84	829,44	
<b>Celkom</b>							<b>49 099,26</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-31 Humenné - Kamenica n/C, výstavba optorúr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
1	K	898170003	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	7,000	119,12	833,84	
2	M	34126117021	Kábelová komora bez poklopu (Ako: KS 100.63/110 SBL)	ks	7,000	1 507,10	10 549,70	
3	M	55340220081	Poklop šachty (Ako: Romold LGH 63 DD- s tesnením)	ks	7,000	918,51	6 429,57	
4	M	55340220082	Lamelové tesnenie (Ako: IS40)	ks	28,000	10,31	288,68	
5	M	3412611719	Výústenie PE rúry (Ako: RSG 40)	ks	28,000	12,03	336,84	
		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>					
6	K	220061701_1	Zatiahnutie HDPE rúry do objektu	m	40,000	2,07	82,80	
7	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	12 000,000	1,95	23 400,00	
8	K	388795001_1	Zaťahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	1 194,000	1,70	2 029,80	
9	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	10 806,000	1,66	17 937,96	
10	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	38,000	8,65	328,70	
11	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	38,000	18,99	721,62	
12	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	36,000	9,75	351,00	
13	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	36,000	6,42	231,12	
14	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	12 000,000	0,23	2 760,00	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
15	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	51,000	43,19	2 202,69	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
16	K	460050602-1	Výkop-zához jamy pre káblový šachtu (ako Romold), bet. základ ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	10,500	58,38	612,99	
17	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	21,000	9,62	202,02	
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	21,000	0,82	17,22	
19	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	21,000	0,11	2,31	
20	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	21,000	3,70	77,70	
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	7,350	3,13	23,01	
22	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	51,000	36,17	1 844,67	
23	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	51,000	21,53	1 098,03	
		<b>VRN03</b>	<b>Geodetické práce</b>					
24	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	6,824	968,71	6 610,48	
			<b>Celkom</b>				<b>78 972,75</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-32 Humenné - Kamenica n/C, optická kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	6 575,000	1,23	8 087,25	
2	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	6 575,000	0,39	2 564,25	
3	M	341250006210-3	Syst. vonk. opt. kábel LTC-S RP 48x SM G.657.A1 (4x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N, RP, vonk. priemer: 8.6 mm, -40°C/ +70°C	m	6 575,000	3,09	20 316,75	
4	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	16,000	22,90	366,40	
5	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy -vnútorné priestory	ks	1,000	26,32	26,32	
6	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	240,000	36,32	8 716,80	
7	K	220071803	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 048	ks	3,000	242,06	726,18	
8	M	3412612015_1	Optická zemná spojka pre 48 vlákien, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt. kaziet 1/24/veko, max. počet zvarov 48	ks	3,000	263,58	790,74	
9	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systemoveno certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21	
10	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65	
11	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	192,000	8,36	1 605,12	
12	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	192,000	4,43	850,56	
13	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zafúknutí ( pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	192,000	8,96	1 720,32	
14	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	192,000	26,81	5 147,52	
15	K	220512014_3	Montáž optického patch panelu pre 48 vlákien	ks	1,000	184,72	184,72	
16	M	358150020051-3	Systemový optický patch panel/poica 1, 19", 1U, max.48vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatshrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, klbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	1,000	288,35	288,35	
17	M	358150020050-2	Systemový pigtail E2000/APC	ks	48,000	42,51	2 040,48	
18	M	358150020050-3	Systemový adaptér E2000/APC SPX	ks	48,000	28,72	1 378,56	
19	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	1,000	26,32	26,32	
20	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	1,000	149,49	149,49	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
21	K	460050602-2	Výkop-odkopenie káblovej šachty (ako Romold) - zásyp, v zemine tr. 3 - 4	m3	10,500	54,40	571,20	
			<b>Celkom</b>				<b>56 002,19</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-33 Humenné - Kamenica n/C, traťová a miestna kabelizácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
1	K	220061523	Montáž(uloženie) káblov TCEPKPFLEZE do 50 XN s jadrom CU 0,8 mm	m	6 450,000	1,31	8 449,50	
2	K	220180303	Položenie kábla do lôžka v riedko zastavanom priestore vrátane príprav.a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	5 800,000	3,15	18 270,00	
3	K	224000005_3	Zatiahnutie kábla do chráničky	m	650,000	1,03	669,50	
4	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	390,000	7,00	2 730,00	
5	M	3410351440	TCEPKPFLEZE 20xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	6 060,000	18,11	109 746,60	
7	K	220090006-1	Uplná montáž spojky rovnej (XAGA..) , spolu s opravnou manžetou pre káble s pancierom bez číslovania, 20XN0,8	ks	6,000	195,87	1 175,22	
8	M	345820038000	Spojka zmršťilná pre telekomunikačné káble (ako napr. XAGA 500 55/12-300/SK) - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta)	ks	6,000	62,77	376,62	
9	K	220110341	Objímka káblova značkovacia,zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinitie objímky a plášťa benzopáskou	ks	13,000	12,47	162,11	
10	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
11	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	82,69	82,69	
12	M	3845701470_8	Stojanový rozvadzác 45U ("SRS" Standard, 600/600/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, nosnosť 1000kg, 3 ramenný zámok, odnímateľné bočnice, bezp.skl, vrátane INFRALAN prísl. -1x podst., 1x polica, 3x vyváž. panel, 3x nap. panel, 1x vent. jedn. 4vent.)	ks	1,000	2 331,85	2 331,85	
13	K	220110926	Uplná montáž telefónneho objektu TO 68 na betónový základ	ks	2,000	220,11	440,22	
14	M	3820200105_3	Vonkajší telefónny objekt VTO (na stĺpe) - komplet vrátane stĺpa	ks	2,000	2 671,54	5 343,08	
15	K	220111421	Meranie a vyrovnávanie kapacitných nerovnováh, vrátane vypracovania merac.protokolu,kábel do 4 km dĺžky(počet úsekov x počet štvoriek)	ks	146,000	21,69	3 166,74	
16	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu(počet úsekov x počet párov)	pár	292,000	7,89	2 303,88	
17	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	3,000	80,37	241,11	
18	K	220111881P	Zriadenie uzemnenia	ks	3,000	53,96	161,88	
19	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	3,000	34,19	102,57	
20	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	3,000	23,40	70,20	
21	K	220180011	Vstup(a výstup) do káblovej komory tvárnícových tratí, odstránenie poklopu,vyvetranie,indikácia plynu	ks	13,000	11,16	145,08	
22	K	220200401_1	Označenie trasy, spojky markerom	ks	13,000	6,63	86,19	
23	M	3412611727	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	13,000	29,38	381,94	
24	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY,CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt,bez ukončenia a zapojenia	m	50,000	2,89	144,50	
25	M	341041430	Vodič medený CYA 10,0 žltozelený	m	50,000	1,46	73,00	
26	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	6,000	7,35	44,10	
27	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	110,000	1,69	185,90	
28	M	3410351311	SYKFY 3x2x0,5 Telefónny kábel, miestny, párovaný	m	110,000	0,68	74,80	
29	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	11,000	14,09	154,99	
30	K	220300151	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 2,5 XN	ks	4,000	34,80	139,20	

31	K	220300155	Forma káblová pre káble TCEKE, TCEKES zapojenie pod skrutky, do dĺžky 0,5 m na kábli 20 XN	ks	8,000	85,68	685,44
32	K	220300948_P1	Montáž montážneho rámu LSA pre M=5 do skrine	ks	1,000	27,03	27,03
33	M	3837001108_3	6050 3 122-01 Montážny držiak LSA Plus M=5	ks	1,000	9,82	9,82
34	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	5,000	1,77	8,85
35	M	345120740	Rozpojovacia svorkovnica (ako Krone Profil 2/10 - 6089 1 102-02)	ks	5,000	4,70	23,50
36	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	2,000	27,27	54,54
37	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	5,000	8,44	42,20
38	M	3451207398	Púzdro pre bleskoistky 2/10	ks	5,000	9,61	48,05
39	M	3451207397	Bleskoistky 3 pólové	ks	50,000	2,25	112,50
40	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	50,000	0,60	30,00
41	K	220530304	Montáž translátora, vrátane letovania (bez zhotovenia formy)	ks	5,000	9,32	46,60
42	M	3820201701_1	Translátor (600:600)	ks	5,000	243,84	1 219,20
43	K	220530311	Montáž prázdnej lišty pre 5 translátorov	ks	1,000	0,81	0,81
44	K	220570327_1	Montáž zálohovaného zdroja	ks	2,000	76,09	152,18
45	M	3837001190_1	Zálohový zdroj DC 24 ako napr. BZR-24-U	ks	1,000	2 099,59	2 099,59
46	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia, štvorka	ks	23,000	32,30	742,90
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
47	K	460010024	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	6,118	109,26	668,45
48	K	460050602_P	Výkop jamy (štartovacia, čakacia), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m3	72,000	84,64	6 094,08
49	K	460070204	Jama pre vonkajší telefónny objekt TO 68, zásyp a zhutnenie, v zemine triedy 4	ks	2,000	76,68	153,36
50	K	460230004	Výkop pre káblovú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	6,000	90,56	543,36
51	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	72,000	17,92	1 290,24
52	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	220,807	19,65	4 338,86
53	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	5 890,000	17,24	101 543,60
54	K	460200284	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	223,000	24,33	5 425,59
55	K	460200664	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	5,000	29,94	149,70
56	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí ryh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	1 754,443	0,39	684,23
57	K	460400052	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	14,000	340,34	4 764,76
58	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	15,400	495,16	7 625,46
59	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akost' II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	11,340	510,68	5 791,11
60	K	460400152	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	14,000	193,88	2 714,32
61	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	5 800,000	2,37	13 746,00
62	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	324,800	55,23	17 938,70
63	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	6 118,000	0,82	5 016,76
64	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	6 118,000	0,25	1 529,50
65	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný TK2(23x18, 5cm/13 x13 cm	m	313,000	9,35	2 926,55
66	M	592650000700	Káblový žlab (ako napr. BG-TK2), pre položený kryt, lxšxv vnútorný 1000x150x140 mm, vonkajší 1000x210x175 mm, betónový, HYDRO BG	ks	313,000	16,47	5 155,11
67	K	460510203_1	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný KK2 - KK5	m	5,000	7,04	35,20
68	M	5923002448_2	Žlab kábelový (ako napr. KK2) s vloženým krytom - v: 290 x š: 510 x dl: 1000mm, vrátane poklopu	ks	5,000	55,87	279,35
69	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	5 890,000	3,92	23 088,80

70	K	460560284	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	223,000	6,03	1 344,69
71	K	460560664	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	5,000	7,61	38,05
72	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m2	2 176,000	3,71	8 072,96
		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
73	K	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	6,824	971,33	6 628,36
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>				
74	K	141721117	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 225 do 315mm	m	75,000	164,65	12 348,75
75	M	3410352029-2	<i>Pevná chránička DN250/235,44 CPQSN10 SN10 PVC, KG hrdlo, 6m, PVC - samozhášacie, bezolovnaté stabilizátory, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,00 KN/m2, - 0až60°C, UV stabilná, or. (čierna), doložiť certifik. o sk. kruhovej tuhosťi podľa normy DIN EN ISO 9969</i>	m	75,000	99,81	7 485,75
76	K	460510001P	Pokládka rúry D-110-160	m	48,000	1,68	80,64
77	M	3450703800	<i>I-Rúrka KSXS 110 čierna</i>	m	48,000	9,86	473,28
78	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	220,807	7,11	1 569,94
79	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3 753,719	0,71	2 665,14
80	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	419,533	15,75	6 607,64
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>				
81	K	210020311.2	Káblový žľab kovový, vrátane príslušenstva, 200/600 mm vrátane veka a podpory	m	252,000	23,94	6 032,88
82	M	311870018000.12	<i>Kovový žľab H200X600 s príslušenstvom (výložníky, závitové tyče, matice, uholníky atď.)</i>	m	252,000	22,66	5 710,32
			<b>Celkom</b>				<b>433 337,21</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 07-22-34 Humenné – Kamenica n/C, zapojenie oznamovacích zariadení do prevádzky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	4,000	6,05	24,20	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010111	Lišta elektroinštalačná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	4,14	41,40	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	10,000	4,28	42,80	
4	K	210800010	Vodič medený uložený pevne CYY 450/750 V 6mm2	m	10,000	1,04	10,40	
5	M	341110012300	Kábel medený H07V-U 6 mm2	m	10,000	1,59	15,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
6	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	20,000	12,47	249,40	
7	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	20,000	4,38	87,60	
8	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	20,000	47,11	942,20	
9	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	20,000	1,69	33,80	
10	M	341240002200	Káble medený telefónny SYKFY 5x2x0,5 mm2	m	20,000	0,85	17,00	
11	K	220280222	Káble bytové SYKFY 10 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	130,000	1,98	257,40	
12	M	341240002300	Káble medený telefónny SYKFY 10x2x0,5 mm2	m	130,000	2,08	270,40	
13	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	16,000	23,08	369,28	
14	K	220300042	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na kábli do 10 x 2 mm	ks	6,000	33,99	203,94	
15	K	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	20,000	4,10	82,00	
16	M	383150020001	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 20 m	ks	1,000	109,92	109,92	
17	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	12,000	1,41	16,92	
			<b>Celkom</b>				<b>2 774,56</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-22-35 Humenné - Kamenica n/C, prenosové zariadenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	20,000	1,74	34,80	
2	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	20,000	0,67	13,40	
3	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	30,000	1,38	41,40	
4	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	2,15	64,50	
5	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	50,000	0,55	27,50	
6	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	20,000	0,77	15,40	
7	M	3410350553_2	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	30,000	0,77	23,10	
8	M	3410350553_1	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	30,000	0,77	23,10	
9	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	20,000	0,70	14,00	
10	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,74	34,80	
11	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	30,000	1,00	30,00	
12	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm <sup>2</sup>	m	30,000	4,29	128,70	
13	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	15,000	0,77	11,55	
14	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	15,000	2,16	32,40	
16	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	1,000	11,26	11,26	
17	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	5,90	5,90	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
18	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	1,000	236,00	236,00	
19	M	3820100100_1	Zálohový napájací zdroj (ako LS 1500, 3x usmerňovač 48VDC/12,5A, napájacia lišta DL1U_2z2i, distribučná lišta DL_3U, SNMP modul)	ks	1,000	1 904,89	1 904,89	
20	K	210411161_2	Montáž invertora 48V DC - 230 V AC do 19" skrine	ks	1,000	43,01	43,01	
21	M	3411205970_3	Invertor 48V DC - 230V AC, STR 2.S 4805TLF	ks	1,000	1 400,63	1 400,63	
22	K	220110653_1	Montáž článku akumulátorovej batérie, postavenie, pripojenie, ochrana svoriek	ks	4,000	81,53	326,12	
23	M	3570100116_2	Bezúdržbová batéria 150 Ah (ako AKU VISION CT 12-150X)	ks	4,000	1 332,80	5 331,20	
24	M	3411205970_8	Napájacia lišta 230V, 50 Hz - DL1U s prúdovým chráničom	ks	1,000	234,68	234,68	
25	K	220321723	Formovanie akumulátorovej sady, nabitie, vykonanie kapacitných skúšok 48 V do kapacity 50 až 200 Ah	ks	1,000	68,92	68,92	
26	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	80,000	3,49	279,20	
27	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tk	0,100	277,96	27,80	
28	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	40,000	6,72	268,80	
29	M	345130190	I-Žlab MIK 40/40	m	40,000	4,00	160,00	
30	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04	
31	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard, 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34	
32	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54	
33	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	6,000	82,69	496,14	
34	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41	
35	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" ocelové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	2,000	14,14	28,28	
36	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76	

37	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 5x 230V s prepáťovou ochranou	ks	1,000	88,95	88,95	
38	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37	
39	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19	
40	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40	
41	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	2,000	1 501,53	3 003,06	
42	M	3582001565_66	Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet Model - DC Power (A901-6CZ-FT-D)	ks	1,000	8 554,38	8 554,38	
43	M	3582001565_56	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router - TDM+Ethernet (CON-SNT-A9016CZT)	ks	1,000	2 504,15	2 504,15	
44	M	3582001565_93	ASR 901 Multiservice Mobile Service Router Series (SL-A901-A)	ks	1,000	2 202,89	2 202,89	
45	M	3582001565_57	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD ASR901 Multiservice Mobile Service Router Series (CON-SNT-SLA901A)	ks	1,000	595,55	595,55	
46	M	3582001565_94	Cisco ASR 901 10G Router - 4 Flex Port GE Upgrade - Physical (FLS-A901-4)	ks	1,000	2 224,71	2 224,71	
47	M	3582001565_58	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Router - 4 Flex Port G (CON-SNT-FLSA9014)	ks	1,000	2 455,98	2 455,98	
48	M	3582001565_95	Cisco ASR 901 10G Router - 2x10GE Port Upgrade - Physical (FLS-A901-2Z)	ks	1,000	2 246,52	2 246,52	
49	M	3582001565_59	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco ASR 901 10G Ro (CON-SNT-FLS-A901)	ks	1,000	589,55	589,55	
50	M	3582001565_73	10GBASE-ER SFP Module (ako SFP-10G-ER=)	ks	1,000	793,49	793,49	
51	M	3582001564_62	Prepínač Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink IP Base (WS-C3650-24PS-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config 2 Power Supply	ks	1,000	8 175,09	8 175,09	
52	M	3582001565_80	640W DC Config 2 Power Supply (PWR-C2-640WDC)	ks	1,000	623,06	623,06	
53	M	3582001565_52	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Upl (CON-SNT-WSC3652S)	ks	1,000	1 533,85	1 533,85	
54	M	3582001565_70	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM (GLC-LH-SMD=)	ks	1,000	423,45	423,45	
55	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	62,91	62,91	
56	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	5,000	8,74	43,70	
57	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	16,000	51,84	829,44	
<b>Celkom</b>							<b>49 099,26</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-23-01 ŽST Humenné, Náhradný zdroj elektriny (NZE) technológia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm <sup>2</sup>	ks	28,000	9,40	263,20	
2	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 7x4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	11,96	23,92	
3	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 12x4 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	19,34	77,36	
4	K	210100259_2	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x50 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	32,73	65,46	
5	K	210100272	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x120 mm <sup>2</sup>	ks	28,000	14,77	413,56	
6	K	210800140	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,80	16,00	
7	M	341110000100	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	0,56	11,20	
8	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	1,23	36,90	
9	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	1,28	38,40	
10	K	210800167	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 12x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000	1,86	18,60	
11	M	341110002800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 12x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000	5,66	56,60	
12	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,38	27,60	
13	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,15	43,00	
14	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm <sup>2</sup>	m	10,000	1,89	18,90	
15	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm <sup>2</sup>	m	10,000	4,49	44,90	
16	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	1,77	53,10	
17	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	3,38	101,40	
18	K	210800165	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 7x2,5 mm <sup>2</sup>	m	170,000	1,75	297,50	
19	M	341110002600	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 7x2,5 mm <sup>2</sup>	m	170,000	4,81	817,70	
20	K	210812138	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 3x95+50 mm <sup>2</sup>	m	50,000	5,66	283,00	
21	M	341110005400	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x95+50 mm <sup>2</sup>	m	50,000	89,48	4 474,00	
22	K	210812110	Kábel medený silový uložený pevne YY 0,6/1kV 1x95 mm <sup>2</sup>	m	70,000	3,70	259,00	
23	M	341110007300	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV YY 1x95 mm <sup>2</sup>	m	70,000	24,68	1 727,60	
24	K	210802323	Kábel medený flexibilný uložený pevne H05VV-F 0,6/1kV 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	25,000	1,34	33,50	
25	M	341310011500	Kábel flexibilný s medeným jadrom do 1kV H05VV-F 3Gx1,5 mm <sup>2</sup>	m	25,000	1,45	36,25	
26	K	210800606	Vodič medený flexibilný uložený pevne H05V-K 300/500V 1,0 mm <sup>2</sup>	m	50,000	0,64	32,00	
27	M	341310004500	Vodič flexibilný s medeným jadrom do 1kV H05V-K 1,0 mm <sup>2</sup>	m	50,000	0,30	15,00	
28	K	210802146	Kábel medený flexibilný uložený pevne H07V-K 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000	1,27	12,70	
29	M	341310004900	Kábel flexibilný s medeným jadrom do 1kV H07V-K 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000	2,56	25,60	
30	K	210802157	Kábel medený flexibilný uložený pevne H07V-K 300/500V 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,67	33,40	
31	M	341310006000	Kábel flexibilný s medeným jadrom do 1kV H07V-K 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,47	89,40	
32	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	1,000	93,96	93,96	
33	M	357120_E02	Skríňa merania pre ŽE-ŽSR (železničnú energetiku), vr. skúš. svorkovnice a prísluš.	sd	1,000	674,64	674,64	
34	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	1,000	36,39	36,39	
35	M	389810_SCHR3	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar s prísl.	sd	1,000	2 671,57	2 671,57	
36	K	210190002	Montáž nástenného rozvádzača NZE, oceľoplechového - do váhy 50 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
37	M	357140_E30	Rozvádzač RZ 400V do 40A - komplet, nástenný, 600x250x600mm (ŠxHxV)	sd	1,000	1 676,54	1 676,54	

38	K	210190604	Montáž blokovej trafostanice VN/NN vrátane montáže trafa vnútorné vyhotovenie 22kV do 250kVA	ks	1,000	1 377,02	1 377,02
39	M	357310_HAR31	Trafo stanica blokova, časť NZE-250kVA, ATYP stavebná časť - komplet vr. ELI	ks	1,000	40 335,45	40 335,45
40	K	21001011 E1	Montáž lišty/kanálu PVC pevne	m	20,000	3,87	77,40
41	M	345750064 E1	Elektroinštalčná lišta/kanál - PVC (min. 40x40)	m	20,000	15,45	309,00
42	K	210010111 E2	Montáž príslušenstva ELI lišty/kanálu	sd	1,000	31,75	31,75
43	M	345750064 E2	Príslušenstvo k ELI lištám/kanálom (rohové, redukčné, ...)	sd	1,000	39,68	39,68
44	K	21001030 E1	Montáž krabice vrátane zapojenia	ks	3,000	2,46	7,38
45	M	345410008 E1	Krabica z PVC pancierová rozvodná, odbočná - min. IP43	ks	3,000	13,50	40,50
46	K	210110021 E1	Montáž vypínača rad.1 na povrch, zapojenie	ks	1,000	8,88	8,88
47	M	345320002 E1	Vypínač radenie 1, 230V/10A, do vlhka min. IP43	ks	1,000	4,92	4,92
48	K	210111021 E1	Montáž zásuvky 3P na povrch, zapojenie	ks	2,000	12,53	25,06
49	M	345510004 E1	Zásuvka 1-fázová, 230V/16A/3P, do vlhka min. IP43	ks	2,000	14,12	28,24
50	K	210111043 E1	Montáž zásuvky 5P na povrch, zapojenie	ks	1,000	11,67	11,67
51	M	345510004 E2	Zásuvka 3-fázová, 400V/16A/5P, do vlhka min. IP43	ks	1,000	18,33	18,33
52	K	210201346 E1	Montáž LED svetidla na strop/konštrukciu vr. zapojenia - komplet	ks	3,000	12,62	37,86
53	M	348320000 E1	Svetidlo 2-trubicové, LED priem. prisadené, 230V/50Hz, min. 20W/4500K vr. zdroja	ks	3,000	103,18	309,54
54	K	210800628	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 6 mm2	m	20,000	1,07	21,40
55	M	341110012800	Kábel silový medený do 1kV CYY 6 mm2	m	20,000	2,56	51,20
56	K	210800630	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 16 mm2	m	20,000	1,70	34,00
57	M	341110013000	Kábel silový medený do 1kV CYY 16 mm2	m	20,000	4,33	86,60
58	K	210800631	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 25 mm2	m	20,000	1,92	38,40
59	M	341110013100	Kábel silový medený do 1kV CYY 25 mm2	m	20,000	8,46	169,20
60	K	210220031 E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	ks	1,000	33,81	33,81
61	M	345510004 E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	ks	1,000	47,79	47,79
62	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	20,000	7,17	143,40
63	M	354410054700	Drôt bleskozvodný FeZn D 8 mm	kg	8,000	3,92	31,36
64	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm2	m	20,000	4,17	83,40
65	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2	m	20,000	1,70	34,00
66	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	40,000	2,97	118,80
67	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	57,000	3,92	223,44
68	K	210220021	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, drôt zvodový D 10 mm	m	10,000	2,97	29,70
69	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30
70	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	4,000	4,49	17,96
71	M	354410001800	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ02m	ks	4,000	2,08	8,32
72	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	3,38	6,76
73	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	1,04	2,08
74	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76
75	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,60	3,20
76	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	4,41	4,41
77	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,44	2,44
78	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	4,80	19,20
79	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	4,000	1,93	7,72
80	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	4,000	3,38	13,52
81	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	4,000	2,24	8,96
82	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zaradená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	2,000	21,82	43,64
83	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	2,000	33,64	67,28
84	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,500	350,22	175,11
85	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarnu upchávku káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40
86	K	210010093	Rúrka elektroinštalčná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	70,000	2,80	196,00
87	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	70,000	3,18	222,60
88	K	210251367 1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	8,000	39,68	317,44
		46-M	Zemné práce pri montážach				

89	K	460050612	Výkop jamy pre TS, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 3 - 4	m3	20,000	20,24	404,80
90	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	5,000	17,92	89,60
91	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	15,000	19,65	294,75
92	M	246170000500	Lak asfaltový Konkor 500 protikoróznny	kg	1,000	11,32	11,32
93	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	140,000	21,77	3 047,80
94	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	140,000	2,37	331,80
95	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	8,000	32,10	256,80
96	K	460420388 1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	140,000	4,21	589,40
97	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	140,000	2,66	372,40
98	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	140,000	0,82	114,80
99	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	140,000	0,23	32,20
100	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku a TS	m3	10,000	198,42	1 984,20
101	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	140,000	4,38	613,20
102	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	80,000	3,71	296,80
		OST 2	Ostatné 2				
103	K	2104 E100	Inštalácia el. konvektora	ks	1,000	19,85	19,85
104	M	48454001_E	Vykurovací el. konvektor do 2kW, 230V so zabudovaným termostatom	ks	1,000	90,48	90,48
105	K	210290751_E	Montáž ventilátora komplet vrátane mriežky	ks	1,000	25,31	25,31
106	M	DALAP 1	Odsávací axiálny ventilátor DALAP 230V 0,65A-134W	ks	1,000	204,51	204,51
107	M	DALAP 2	Mriežka do exteriéru s gravitačnou žalúziou	ks	1,000	60,59	60,59
		TG	NZE, technologická dodávka TTS				
108	K	TTS.01 HU	EZA MP 250 I, rozvádzač automatiky AMF5(RG), rozvádzač ATS(R-NZE) - na stene, tlmič výfuku, ekologická vaňa, palivová nádrž na 12 hodín, vyhotovenie G3	sub	1,000	78 870,63	78 870,63
109	K	TTS.02 HU	Nakládka, vykládka, osadenie EZA do stav. pripravenej strojovne - prepravu na stanici v Humennom zabezpečí ŽSR	sub	1,000	960,37	960,37
110	K	TTS.03 HU	Dodávka a montáž výf. potrubia , nerez, izolácia výf. potrubia a tlmiča v strojovni	m	8,000	270,66	2 165,28
111	K	TTS.04 HU	Dodávka a montáž odkaľovacieho potrubia výfuku, DN15, guľový ventil, dĺžka 3m	sub	1,000	340,50	340,50
112	K	TTS.05 HU	Dodávka 2ks 20l oceľový kanister, záchytná vaňa s roštom	sub	1,000	558,76	558,76
113	K	TTS.06 HU	Prípojenie vopred pripravenej kabeláže a zemnenia	sub	1,000	314,31	314,31
114	K	TTS.07 HU	Dodávka a montáž VZT žalúzií na sanie a výtlak a gravitačnej VZT žalúzie na sanie a výtlak vzduchu EZA v interiéri, do stavebne pripravených otvorov	sub	1,000	1 068,63	1 068,63
115	K	TTS.08 HU	VZT tlmiče	sub	1,000	1 391,66	1 391,66
116	K	TTS.09 HU	Dodávka a montáž VZT výtláčného potrubia (do 4m)	sub	1,000	887,04	887,04
117	K	TTS.10 HU	Plechová skriňa na ND	ks	1,000	785,76	785,76
118	K	TTS.11 HU	Hasiaci prístroj snehový 5 kg, práškový 5 kg	sub	1,000	270,66	270,66
119	K	TTS.12 HU	Hluková štúdia	sub	1,000	2 182,66	2 182,66
120	K	TTS.13 HU	Funkčné a záťažové skúšky - 1 hodina, návody, 50 l nafty, zaškolenie obsluhy	sub	1,000	960,37	960,37
121	K	TTS.15 HU	Dielektrický koberec	m	12,000	61,12	733,44
122	K	TTS.16 HU	Doprava EZA	km	500,000	2,61	1 305,00
123	K	TTS.17 HU	Doprava EZA - za každý ďalší	km	500,000	1,04	520,00
124	K	TTS.18 HU	Diaľková signalizácia	sub	1,000	873,06	873,06
125	K	TTS.19 HU	Skúšky s umelou záťažou na mieste inštal.	sub	1,000	3 055,72	3 055,72
			<b>Celkom</b>				<b>166 009,31</b>

## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: PS 07-23-02 ŽST Humenné, osobné výťahy pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>33-M</b>	<b>Montáže dopravných zariadení, skladových zariadení a váh</b>					
1	K	330030013	Dodávka a Montáž výťahu elektrického trakčného nosnosti do 1000kg, kapacita 13 osôb, 1m/s, počet staníc 2	ks	2,000	45 519,19	91 038,38	
			<b>Celkom</b>				<b>91 038,38</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-24-01 ŽST Humenné, transformátorová stanica 22/0,4 kV

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
1	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	12,000	48,79	585,48	
2	K	273321511	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	10,000	201,25	2 012,50	
3	K	273351215	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-dielce	m2	11,500	16,87	194,01	
4	K	273351216	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-dielce	m2	11,500	3,14	36,11	
5	K	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí	t	0,500	2 368,08	1 184,04	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
6	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm <sup>2</sup>	ks	28,000	9,40	263,20	
7	K	210100259	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x10 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	11,38	45,52	
8	K	210100275	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x240 mm <sup>2</sup>	ks	36,000	24,65	887,40	
9	K	210101584	Koncovka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plast. izoláciou 120-240 mm <sup>2</sup>	ks	14,000	33,20	464,80	
10	M	3458100063_1	Koncovka NN s polymér. izoláciou EPKT 120-240 mm <sup>2</sup>	ks	14,000	152,61	2 136,54	
11	K	210101388	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 25-95 mm <sup>2</sup>	ks	12,000	45,22	542,64	
12	M	3458100137_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24C/1XI 25-70 mm <sup>2</sup>	sd	4,000	190,65	762,60	
13	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	40,000	1,23	49,20	
14	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	40,000	1,28	51,20	
15	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000	1,38	13,80	
16	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000	2,15	21,50	
17	K	210800154	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x4 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,89	94,50	
18	M	341110001500	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x4 mm <sup>2</sup>	m	50,000	4,49	224,50	
19	K	210800158	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,25	25,00	
20	M	341110001900	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,93	38,60	
21	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	50,000	1,77	88,50	
22	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	50,000	3,38	169,00	
23	K	210812114	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1kV 1x240 mm <sup>2</sup>	m	150,000	5,33	799,50	
24	M	341110013900	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV NYY-J 1x240 mm <sup>2</sup>	m	150,000	70,23	10 534,50	
25	K	210812157	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 4x240 mm <sup>2</sup>	m	20,000	12,32	246,40	
26	M	341110018200	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x240 mm <sup>2</sup>	m	20,000	276,27	5 525,40	
27	K	210822012	Silový kábel VN pevne uložený CXEKVCEY 12,7/22kV 1x70/16 mm <sup>2</sup>	m	80,000	2,58	206,40	
28	M	341130001100	Kábel silový s medeným jadrom nad 1kV N2XSY 22kV 1x70/16 mm <sup>2</sup>	m	80,000	31,99	2 559,20	
29	K	210171151	Montáž silového transformátora 400/400V vzduchového s výkonom do 75kVA	ks	1,000	156,48	156,48	
30	M	374_MER_2	Transformátor na prenos výkonu 400/400V oddeľovací 5kVA, IP00 + kryt (IP23)	ks	1,000	1 427,44	1 427,44	
31	K	210800629	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 10 mm <sup>2</sup>	m	60,000	1,11	66,60	
32	M	341110012900	Kábel silový medený do 1kV CYY 10 mm <sup>2</sup>	m	60,000	3,69	221,40	
33	K	210171156	Montáž silového transformátora 22/0,4kV vzduchového s výkonom do 630kVA	ks	2,000	460,90	921,80	
34	M	374_SCHN3	Transformátor výkonový 22/0,4kV TRIHAL 630kVA, IP00 Eco Design suchý	ks	2,000	209 897,79	419 795,58	
35	M	374_SCHN31	Teplý monitoring transformátora	sd	1,000	2 296,12	2 296,12	
36	K	210190_E01	Montáž elektromerovej skrine - komplet vr. zapojenia	sd	2,000	93,96	187,92	
37	M	357120_E01	Skríňa merania pre VSD, vr. skúšobnej svorkovnice a príslušenstva	sd	1,000	666,70	666,70	

38	M	357120_E02	Skríňa merania pre ŽE-ZSR (železničnú energetiku), vr. skúš. svorkovnice a prísluš.	sd	1,000	674,64	674,64
39	K	210161_E	Montáž elektromera 3F vr. príslušenstva	sd	2,000	36,39	72,78
40	M	389810_SCHR1	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar (VSD)	sd	1,000	2 671,57	2 671,57
41	M	389810_SCHR2	Elektromer LZQJ 400V x/5 + skalar + koncentrátor + oddeľovač (ŽE-ZSR)	sd	1,000	4 590,72	4 590,72
42	K	210190054	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 500 kg	ks	9,000	293,20	2 638,80
43	M	357130_E05	Rozvádzač NN 400V do 1000A - komplet, skriňový 9 polí, (600+600+600+500+250+500+800+600+600)x400x2000mm	sd	1,000	38 177,55	38 177,55
44	K	210190101_3	Montáž kondenzátorového rozvádzača skriňového, vrátane montáže kondenzátora za I pole do váhy 500 kg	ks	1,000	485,28	485,28
45	M	357140_E01.1	Kompenzačný rozvádzač do 140kVA, 50Hz, komplet, skriňové vyhotovenie, 1 pole	sd	1,000	7 872,41	7 872,41
46	K	210190431	Montáž rozvádzača VN - vnútorné vyhotovenie za I pole do váhy 400 kg	ks	5,000	324,35	1 621,75
47	M	357_SCHN3	Modulárny rozvádzač 22kV, 50Hz, 5 modul. (1x prívod s odp., 1x vývod s odp., 1x pole merania, 2x vývod na TR), typu SM6	sd	1,000	59 070,61	59 070,61
48	M	357_SCHN31	Teplý monitoring VN rozvádzača	sd	1,000	4 818,20	4 818,20
49	K	210190606	Montáž blokovej trafostanice VN/NN vrátane montáže trafa vnútorné vyhotovenie 22kV do 630kVA	ks	2,000	1 507,89	3 015,78
50	M	357310_HAR3	Trafostanica bloková 22/0,4kV-2x630kVA, ATYP stavebná časť - komplet vr. ELI	ks	1,000	58 077,26	58 077,26
51	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	60,000	7,17	430,20
52	M	354410054700	Drôt bleskozvodný FeZn D 8 mm	kg	24,000	3,92	94,08
53	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	60,000	4,17	250,20
54	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	60,000	1,70	102,00
55	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	160,000	2,97	475,20
56	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	209,000	3,92	819,28
57	K	210220021	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, drôt zvodový D 10 mm	m	30,000	2,97	89,10
58	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	19,600	3,92	76,83
59	K	210220101	Podpera vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	30,000	2,10	63,00
60	M	354410035100	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy PV21 betónová	ks	30,000	2,17	65,10
61	K	210220105	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01h a PV01-03	ks	4,000	5,16	20,64
62	M	354410032000	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01	ks	4,000	1,28	5,12
63	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP 10-30	ks	2,000	11,98	23,96
64	M	354410023100	Tyč zachytávacia FeZn na upevnenie do muriva JP 15	ks	2,000	16,04	32,08
65	K	210220220	Držiak zachytávacej tyče FeZn DJ 1-8	ks	2,000	13,77	27,54
66	M	354410023700	Držiak zachytávacej tyče FeZn s plat. DJ 1	ks	2,000	2,57	5,14
67	K	210220230	Ochranná strieška FeZn	ks	2,000	4,00	8,00
68	M	354410024900	Strieška FeZn ochranná OS 01	ks	2,000	3,99	7,98
69	K	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	20,35	40,70
70	M	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	12,43	24,86
71	K	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	8,02	32,08
72	M	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	1,93	7,72
73	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	8,000	4,49	35,92
74	M	354410001800	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ02m	ks	8,000	2,08	16,64
75	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000	3,38	13,52
76	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000	1,04	4,16
77	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	3,38	16,90
78	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	1,60	8,00
79	K	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žlab SO	ks	2,000	4,80	9,60
80	M	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žlab SO	ks	2,000	2,42	4,84
81	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4,000	4,41	17,64
82	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4,000	2,44	9,76
83	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	30,000	4,80	144,00
84	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	30,000	1,93	57,90
85	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	18,000	3,38	60,84
86	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	18,000	2,24	40,32
87	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zarazená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	4,000	21,82	87,28
88	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	4,000	33,64	134,56
89	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, prechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,750	350,22	262,67

90	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarne upchávky káblových prestupov	kg	30,000	15,97	479,10	
91		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
92	K	460050612	Výkop jamy pre TS, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 3 - 4	m3	40,000	20,24	809,60	
93	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	10,000	17,92	179,20	
94	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	30,000	19,65	589,50	
95	M	246170000500	Lak asfaltový Konkor 500 protikorózný	kg	2,000	11,32	22,64	
96	K	460200154	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	160,000	19,24	3 078,40	
98	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	160,000	4,24	678,40	
			<b>Celkom</b>				<b>648 751,63</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-24-02 ŽST Humenné, elektrické predkurovacie zariadenie (EPZ), technológia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x4 mm <sup>2</sup>	ks	12,000	9,40	112,80	
2	K	210100259	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5x10 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	11,38	22,76	
3	K	210800146	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	1,23	36,90	
4	M	341110000700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	1,28	38,40	
5	K	210800147	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	1,38	20,70	
6	M	341110000800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	2,15	32,25	
7	K	210800159	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	1,77	26,55	
8	M	341110002000	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000	3,38	50,70	
9	K	210800156	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x10 mm <sup>2</sup>	m	90,000	2,70	243,00	
10	M	341110001700	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-O 4x10 mm <sup>2</sup>	m	90,000	10,06	905,40	
11	K	210190606_1	Montáž blokovej rozvodne EPZ, vnútorné vyhotovenie 3kV	ks	1,000	1 368,94	1 368,94	
12	M	357310_DOF	Rozvodňa EPZ bloková atyp 3kV, stavebná časť komplet	ks	1,000	48 832,72	48 832,72	
13	K	OHL_MON_01	Montáž vstupného poľa 3kV DC	ks	1,000	957,62	957,62	
14	M	OHL_DOD_01	Vstupné pole typu SDNT obsahujúce komponenty: rýchlovyvínač vo výsuvnom prevedení vr. kontaktného systému, meranie U a I, modul distribuovaného RS, obmedzovač prepätia, DC meniče a elektromer (hlavné meranie) prívodu od TV - podľa štandardov ŽE-ŽSR	ks	1,000	72 221,54	72 221,54	
15	K	OHL_MON_02	Montáž vývodového poľa 3kV DC	ks	5,000	693,95	3 469,75	
16	M	OHL_DOD_02	Vývodové pole typu SDNT obsahujúce komponenty: hlavný stýkač vo výsuvnom prevedení vr. kontaktného systému, ukofajňovač, meranie U a I, modul distribuovaného RS, meranie spotreby podľa identifikácie na stojane - podľa štandardov ŽE-ŽSR	ks	5,000	30 763,98	153 819,90	
17	K	21001011_E1	Montáž lišty/kanálu PVC pevne	m	40,000	3,87	154,80	
18	M	345750064_E1	Elektroinštalačná lišta/kanál - PVC (min. 40x40)	m	40,000	15,45	618,00	
19	K	21001011_E2	Montáž príslušenstva ELI lišty/kanálu	sd	1,000	31,75	31,75	
20	M	345750064_E2	Príslušenstvo k ELI lištám/kanálom (rohové, redukčné, ...)	sd	1,000	39,68	39,68	
21	K	21001030_E1	Montáž krabice vrátane zapojenia	ks	3,000	2,46	7,38	
22	M	345410008_E1	Krabica z PVC pancierová rozvodná, odbočná - min. IP43	ks	3,000	13,50	40,50	
23	K	210110021_E1	Montáž vypínača rad.1 na povrch, zapojenie	ks	1,000	8,88	8,88	
24	M	345320002_E1	Vypínač radenie 1, 230V/10A, do vlhka min. IP43	ks	1,000	4,92	4,92	
25	K	210111021_E1	Montáž zásuvky 3P na povrch, zapojenie	ks	3,000	12,53	37,59	
26	M	345510004_E1	Zásuvka 1-fázová, 230V/16A/3P, do vlhka min. IP43	ks	3,000	14,12	42,36	
27	K	210111043_E1	Montáž zásuvky 5P na povrch, zapojenie	ks	1,000	11,67	11,67	
28	M	345510004_E2	Zásuvka 3-fázová, 400V/16A/5P, do vlhka min. IP43	ks	1,000	18,33	18,33	
29	K	210201346_E1	Montáž LED svietidla na strop/konštrukciu vr. zapojenia - komplet	ks	3,000	12,62	37,86	
30	M	348320000_E1	Svietidlo 2-trubicové, LED priem. prisadené, 230V/50Hz, min. 20W/4500K vr. zdroja	ks	3,000	103,18	309,54	
31	K	210201510_E1	Montáž LED svietidla na stenu, núdz. režim vr. zapojenia - komplet	ks	1,000	9,18	9,18	
32	M	348120000_E1	Svietidlo núdzové, LED nástenné, 230V/50Hz, 1x zdroj - núdz. režim	ks	1,000	135,72	135,72	
33	K	M-590.PR01R4N	Kompletný hříbik ovládač s otočným uvoľňovaním	ks	1,000	13,50	13,50	
34	M	590.PR01R4N	Kompletný hříbik ovládač s otočným uvoľňovaním (Scame)	ks	1,000	39,68	39,68	
35	K	210800631	Vodič medený H07V-K (CYA) 450/750V, uložený pevne 25 mm <sup>2</sup>	m	60,000	1,92	115,20	



36	M	341110013100	Kábel silový medený do 1kV CYY 25 mm <sup>2</sup>	m	60,000	8,46	507,60
37	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	20,000	7,17	143,40
38	M	354410054700	Drôt bleskozvodný FeZn D 8 mm	kg	8,000	3,92	31,36
39	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	4,17	83,40
40	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,70	34,00
41	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	300,000	2,97	891,00
42	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	304,000	3,92	1 191,68
43	K	210220021	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, drôt zvodový D 10 mm	m	50,000	2,97	148,50
44	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	31,000	3,92	121,52
45	K	210220101	Podpera vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	8,000	2,10	16,80
46	M	354410035100	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy PV21 betónová	ks	8,000	2,17	17,36
47	K	210220105	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01h a PV01-03	ks	4,000	5,16	20,64
48	M	354410032000	Podpera vedenia FeZn do muriva PV01	ks	4,000	1,28	5,12
49	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP 10-30	ks	2,000	11,98	23,96
50	M	354410023100	Tyč zachytávacia FeZn na upevnenie do muriva JP 15	ks	2,000	16,04	32,08
51	K	210220220	Držiak zachytávacej tyče FeZn DJ 1-8	ks	2,000	13,77	27,54
52	M	354410023700	Držiak zachytávacej tyče FeZn s plat. DJ 1	ks	2,000	2,57	5,14
53	K	210220230	Ochranná strieška FeZn	ks	2,000	4,00	8,00
54	M	354410024900	Strieška FeZn ochranná OS 01	ks	2,000	3,99	7,98
55	K	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	20,35	40,70
56	M	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	ks	2,000	12,43	24,86
57	K	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	8,02	32,08
58	M	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	ks	4,000	1,93	7,72
59	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	166,000	4,49	745,34
60	M	354410001800	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ02m	ks	166,000	2,08	345,28
61	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	8,000	3,38	27,04
62	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	8,000	1,04	8,32
63	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76
64	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,60	3,20
65	K	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žlab SO	ks	2,000	4,80	9,60
66	M	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žlab SO	ks	2,000	2,42	4,84
67	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	4,41	8,82
68	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	2,44	4,88
69	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	120,000	4,80	576,00
70	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	120,000	1,93	231,60
71	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	20,000	3,38	67,60
72	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	20,000	2,24	44,80
73	K	210220280	Uzemňovacia tyč ZT zarazená do zeme a pripojovacie vedenie do 2 m	ks	83,000	21,82	1 811,06
74	M	354410055700	Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	83,000	33,64	2 792,12
75	K	210220_E1	Skúšobná uzemňovacia šachta (rúra KG400+veko, piesok, FeZn 30x40) zarazená do zeme a pripoj. vedenie do 2m	kpl	3,000	91,12	273,36
76	M	354410_DOD1	Skúšobná uzemňovacia šachta (rúra KG 400 s vekom, piesok, FeZn 30x40)	kpl	3,000	273,35	820,05
77	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,500	350,22	175,11
78	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarné upchávky káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40
79	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	10,000	2,80	28,00
80	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	10,000	3,18	31,80
81	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	3,000	39,68	119,04
		46-M	<b>Zemné práce pri montážach</b>				
82	K	460050612	Výkop jamy pre TS, bet. základ, kotvu, príp. iné zariadenie, (tiež pre odkop), vr. čerpania vody, strojový, v zemine tr. 3 - 4	m3	20,000	20,24	404,80
83	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	5,000	17,92	89,60
84	K	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m3	15,000	19,65	294,75
85	M	246170000500	Lak asfaltový Konkor 500 protikorózný	kg	1,000	11,32	11,32
86	K	460200154	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	300,000	19,24	5 772,00

87	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	300,000	4,24	1 272,00
88	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	70,000	21,77	1 523,90
89	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	70,000	2,37	165,90
90	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	4,000	32,10	128,40
91	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	70,000	4,21	294,70
92	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	70,000	2,66	186,20
93	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnávanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	70,000	0,82	57,40
94	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	70,000	0,23	16,10
95	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m3	0,500	198,42	99,21
96	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	70,000	4,38	306,60
97	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	35,000	3,71	129,85
		<b>OST 2</b>	<b>Ostatné 2</b>				
98	K	2104 E100	Inštalácia el. konvektora	ks	1,000	19,85	19,85
99	M	48454001_E	Vykurovací el. konvektor do 2kW, 230V so zabudovaným termostatom	ks	1,000	90,48	90,48
100	K	KLIMA_MON	Klimatizačná jednotka s chladiacim výkonom 2,7kW, 230V (vnútorná+vonkajšia jednotka) vrátane konzoly a ochranného koša	ks	1,000	273,35	273,35
101	M	KLIMA	Klimatizačná jednotka s chladiacim výkonom 2,7kW, 230V (vnútorná+vonkajšia jednotka) vr. konzoly a ochranného koša	ks	1,000	1 822,32	1 822,32
		<b>OHL</b>	<b>Ostatné OHL</b>				
102	K	OHL_MON_03	Pomocný materiál vr. izolačných materiálov	kpl	1,000	1 650,11	1 650,11
103	M	OHL_DOD_03	Pomocný materiál vr. izolačných materiálov	kpl	1,000	5 083,37	5 083,37
104	K	OHL_MON_04	Silové a ovládacie káble na vnútorné prepojenie	kpl	1,000	1 150,07	1 150,07
105	M	OHL_DOD_04	Silové a ovládacie káble na vnútorné prepojenie	kpl	1,000	2 898,02	2 898,02
106	K	OHL_MON_05	Uvedenie do prevádzky a skúš. prevádzka	kpl	1,000	7 413,74	7 413,74
107	M	OHL_DOD_05	Meranie EMC	kpl	1,000	5 258,28	5 258,28
108	M	OHL_DOD_06	Projektová dokumentácia OHL (skut. stav)	kpl	1,000	12 372,64	12 372,64
109	K	OHL_MON_07	RS (HW+SW) vr. licencie, nastavenie logiky, zaškolenie	kpl	1,000	4 154,35	4 154,35
110	M	OHL_DOD_07	RS (HW+SW) vr. licencie, nastavenie logiky, zaškolenie	kpl	1,000	26 042,38	26 042,38
111	K	OHL_DOD_08	Rozvádzač vlastnej spotreby vrátane UPS, batérii, identifikácie predtápajúceho, prenosu GSM	ks	1,000	492,03	492,03
112	M	OHL_DOD_08	Rozvádzač vlastnej spotreby vrátane UPS, batérii, identifikácie predtápajúceho, prenosu GSM	ks	1,000	28 300,59	28 300,59
			<b>Celkom</b>				<b>403 487,24</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-25-01 ŽST Humenné, rádiová sieť VOS, MOS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	4,000	6,05	24,20	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010111	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	4,14	41,40	
3	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	10,000	4,28	42,80	
4	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	6,000	1,61	9,66	
5	K	210120402	Istič vzduchový jednopólový + N do 40 A	ks	1,000	8,20	8,20	
6	M	358220012100	Istič DX3 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/16 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	1,000	11,89	11,89	
7	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	29,64	29,64	
8	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000	7,50	7,50	
9	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	46,88	46,88	
10	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	1,000	17,31	17,31	
11	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	5,000	1,23	6,15	
12	M	341310030900	Kábel medený flexibilný gumený H05RR-F 3x1,5 mm2	m	5,000	1,63	8,15	
13	M	358110002900	Vidlica dvojpólová s postranným vývodom s uchom 5537-206B 16A/230V/2P+PE	ks	1,000	2,97	2,97	
14	K	210100204	Ukončenie šnúry v gumenej hadici s prierezom do 3 x 4 mm2	ks	1,000	8,70	8,70	
15	K	210111502	Vidlica vrátane zapojenia 10/16 A 2P + Z	ks	1,000	5,97	5,97	
16	K	210800148	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x4	m	10,000	1,46	14,60	
17	M	341110000900	Kábel medený CYKY 3x4 mm2	m	10,000	3,23	32,30	
18	K	210800514	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	10,000	0,85	8,50	
19	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm2	m	10,000	2,72	27,20	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
20	K	220512025	Montáž stojanového rozvadzača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	ks	1,000	62,66	62,66	
21	M	383180008700	Rozvádzač stojanový 45U, 2105x800x800 mm (vxšxh), RMA-45-A88-CAY-A1	ks	1,000	764,22	764,22	
22	K	220512039	Montáž police do rozvadzača, perforovaná	ks	1,000	7,69	7,69	
23	M	383180013000	Police perforovaná 19", 650 mm, 1U, (so zadnými podperami), nosnosť 80 kg	ks	1,000	32,31	32,31	
24	K	220512046	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	ks	1,000	13,36	13,36	
25	M	383180013500	Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2,3 m	ks	1,000	42,23	42,23	
26	K	220512046.1	Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou komplet	ks	1,000	185,10	185,10	
27	M	383180013500.1	Rozvodný istiaci panel 19", 6x250V, prepäťová ochrana, istiace prvky 2U	ks	1,000	743,73	743,73	
28	K	220512054	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	ks	1,000	27,87	27,87	
29	M	383180014500	Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	183,78	183,78	
30	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	1,000	35,18	35,18	
31	M	383150020200	Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, čierny, komplet osadený, KEP-C6A-S-10G	ks	1,000	195,35	195,35	
32	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	2,000	6,86	13,72	
33	K	220512131	Značenie prípojnych miest na strane rozvadzača	ks	2,000	1,41	2,82	
34	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	2,000	9,27	18,54	
35	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	2,000	7,85	15,70	

36	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	2,000	20,70	41,40
37	K	220511034	Kábel volne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	30,000	2,05	61,50
38	M	383150011800	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, LSOH, 500 m, na bubnoch	km	0,030	0,67	0,02
39	K	220701030	Mont. anténového telesa pre rádiokomunikačnú prev., upev. telesa k nosiču, pasívnej smerovej 2-30 MHz	ks	1,000	1 652,24	1 652,24
40	M	380390001005	VHF základňová rdst Motorola DM4600 + ext. Mikrofón+ext reproduktor max . 7m	ks	1,000	3 043,44	3 043,44
41	M	380390001007	Prenosná rádiová stanica DP4800e	ks	15,000	1 526,96	22 904,40
42	M	380390001006	Anténa všesmerová (ZA32 QN405110) vrátane príslušenstva, konzoly 60/30, úchytu na stĺp a kotviaceho materiálu	ks	1,000	1 972,02	1 972,02
43	M	380390001002	Bleskoistka na lište DIN	ks	1,000	285,10	285,10
44	K	220700181	Montáž koaxiálneho kábla na stožiar TVP, vytiahnutie na stožiar a prichytenie, VCE ZE 75 - 12.2	m	32,000	13,72	439,04
45	M	341220000700	Kábel medený koaxiálny VLEJY 50-7,25 mm <sup>2</sup>	m	32,000	3,73	119,36
46	K	220260535	Rúrka Kopex D 48, montáž vrátane napoj. krabíc, vývodiek, uložen. volne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	10,000	14,98	149,80
47	M	286130073400	Chránička dvojplášťová korugovaná KOPOFLEX KF 09050 FA, čierna, DN 50, HDPE, KOPOS	m	10,000	1,41	14,10
48	M	369260028510	K4-16 - Uchytenie kábla na nosné lanko, 1 kábel	m	10,000	11,00	110,00
49	M	380390001000	19" interface MULTIKOM2-IP Remote Base Controller ( 1x IPR, 1xR Board/DM4600-lokal, 1 x Backplane No.:1-Remote)	ks	1,000	11 761,79	11 761,79
50	M	380390001001	modul Remote Board ( IPR Board ) - doplnenie do existujúceho systému RSE Košice	ks	1,000	5 234,60	5 234,60
51	M	380390001003	Jednosmerný zálohovaný zdroj 12V=10A (PBR-150B-12.10A)	ks	1,000	673,02	673,02
52	M	380390001004	bateriá prístrojová bezúdržbová 12V/24Ah ( ) + napájacia lišta 12V DC	ks	1,000	540,49	540,49
53	K	220700341	Kontrola merania a nastavenie anténového systému, merania el. magn poľa-základné meranie	ks	1,000	948,52	948,52
		<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>				
54	K	HZS000400	Demontáž rádiová stanica	hod	2,000	35,08	70,16
55	K	HZS000400.1	Demontáž zálohovaného zdroja	hod	2,000	35,43	70,86
56	K	HZS000400.2	Demontáž antény a anténneho stožiaru	hod	10,000	35,08	350,80
57	K	HZS000400.3	Demontáž anténneho rozvodu, komplet	hod	8,000	33,71	269,68
58	K	HZS000400.4	Demontáž bleskoistky, komplet	hod	1,000	34,74	34,74
59	K	HZS000400.5	Demontáž prenosných rádiových staníc, komplet	hod	3,000	35,08	105,24
60	K	HZS000400.6	Demontáž vnútornej inštalácie, komplet	hod	10,000	34,74	347,40
			<b>Celkom</b>				<b>53 898,00</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-27-01 ŽST Humenné, poplachový systém narušenia (PSN)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210010109	Lišta elektroinštalačná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	170,000	2,94	499,80	
3	M	345750065100	Lišta hranatá z PVC, LHD 40X20 mm, KOPOS	m	170,000	2,59	440,30	
4	K	210010111	Lišta elektroinštalačná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	15,000	4,14	62,10	
5	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm, HAGARD	m	15,000	4,28	64,20	
6	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	5,000	6,53	32,65	
7	M	358220006600	Istič TX3 1P, charakteristika B, 6 A, 10000 A/10 kA, 1 modul, LEGRAND	ks	5,000	9,61	48,05	
8	K	210290492	Výmena istiacich a spínacích prístrojov v rozvádzači na DIN lište do 16 A	ks	5,000	17,31	86,55	
9	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	100,000	0,74	74,00	
10	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	50,000	1,28	64,00	
11	M	341110010800	Kábel medený CYY 6 mm2	m	50,000	1,21	60,50	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
12	M	404500000100	Ustredna kombinovana PSN + SKV, 16 - 256 zón, 16 oblastí, 16 x kláv./čítačka/dverí (max 64 dverí), max. 15 x DGP, 50+ užívateľov (rozšíriteľná pamätami), 56 VA (max. 2 A), PSTN, kov.kryt, SK verzia, NBÚ "PT" verzia	ks	1,000	2 108,27	2 108,27	
13	M	404500000102	Komunikačný IP modul pre pripojenie nadstavby	ks	1,000	603,70	603,70	
14	M	404500000101	Pamät' 1MB	ks	1,000	135,80	135,80	
15	M	405000001201	Modul DGP 8 - 32 vstupov 1 x OC 1 A výstup, zdroj 13,8 V / 2,9 A, v kovovom kryte, 315 x 388 x 85 mm, IP30, EN stupeň 3	ks	4,000	419,95	1 679,80	
16	M	405000001202	Doska rozšírenia o 8 vstupov, vrátane prepojovacieho kábla, kaskádovateľná, do ústredne, 80 x 52 mm, EN stupeň 3	ks	5,000	85,35	426,75	
17	M	405000000300	LCD klávesnica, 4 x 16 znakov, čítačka kariet, 16 x LED oblastí, 1 x OC výstup, 1 x RTE vstup, IP30, 0 - 50 °C	ks	6,000	331,81	1 990,86	
18	M	385880000500	Zálohovací akumulátor SA-214/18 bezúdržbový, 12V/18Ah, Jablotron 80, EZS	ks	5,000	72,81	364,05	
19	M	385880000800	Zálohovací akumulátor SA-206/1,3 bezúdržbový, 6V/1,3Ah, Jablotron 80, EZS	ks	4,000	16,14	64,56	
20	M	405000000400	Vonkajšia siréna s 1 x červený maják, samodekcia prerušenia káblov, 114 dB, bez aku, 10 - 14,5 Vjs / 40 - 350 mA, polykarbonát, biela	ks	4,000	84,77	339,08	
21	M	405000000310	Inteligentná karta, možnosť SECURE módu, 4 x pamät'. oblastí pre kreditové operácie, pvc, biela, 125 kHz	ks	40,000	10,11	404,40	
22	M	405000004000	PIR detektor, 5D spracovanie, patentovaná zrkadlová optika s plávajúcím ohniskom, 12 m - 9 záclon + spodné snímanie, IP30 IK02, EN stupeň 2, NBÚ "2 body"	ks	8,000	40,40	323,20	
23	M	405000004001	Magnetický kontakt povrchový, NC + tamper, Pre max medzeru 15mm, Dĺžka kábla 2m, Rozmer 51x9x9mm, Certifikovaný pre stupeň ochrany 2, Montáž na povrch	ks	6,000	13,39	80,34	
24	M	405000004002	Akustický detektor rozbitia skla ShutterPro 3 s techn. rozpoznania vzoriek, digitálny filter, dosah 360° @ 7,6 m, typy skla: tabuľové, drôtené, tvrdené, vrstvené; okrúhly tvar, 9,5 - 16 Vjs / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	5,000	65,14	325,70	
25	M	405000004003	Optický teplotou riadený konvenčný multisenzorový hlásič série 700 s relé a s výstupom na paralelnú signalizáciu, vymeniteľná/servisovateľná komôrka, samotest, biela, 8,5 - 33 Vjs, IP43js / 15 - 25 mA, biela, 20 x 100 mm	ks	9,000	73,45	661,05	

26	M	405000004004	Základňa pre hlásiče série 700, priemer 10 cm, 6 svoriek, biela	ks	9,000	7,95	71,55
27	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabic	m	450,000	1,69	760,50
28	M	341240002001	Kábel tienový, 6 žilový, zosil. napájanie - lanko, 2 x 0,75 + 4 x 0,22 mm2, PVC, biela, 100 m	m	450,000	1,06	477,00
29	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	126,000	7,89	994,14
30	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	84,000	14,09	1 183,56
31	M	404500000103	Licencia do nadstavbového systému	ks	1,000	317,74	317,74
32	K	220320906	Montáž ústredne, zapojenie na pripravené prívody, nastavenie pracov. režimu, vystavenie protokolu	ks	1,000	1 330,94	1 330,94
33	K	220322003	Pridanie zariadenia do nadstavbového systému	ks	1,000	474,27	474,27
34	K	220322004	Vizualizácia zariadenia do nadstavbového systému	ks	42,000	7,78	326,76
35	K	220711013	Montáž a zapojenie drôtovej verzie ústredne EZS pre 192 modulov	ks	1,000	217,01	217,01
36	K	220711020	Montáž a zapojenie rozširujúceho modulu k ústredni	ks	4,000	17,38	69,52
37	K	220711025	Montáž a zapojenie doplnkového zdroja k EZS	ks	4,000	35,78	143,12
38	K	220711030	Montáž a zapojenie klavesnice k EZS	ks	6,000	17,90	107,40
39	K	220711040	Montáž a zapojenie pohybových senzorov PIR - interiér, stena	ks	8,000	16,53	132,24
40	K	220711070	Montáž držiaka na snímač pohybu	ks	8,000	7,08	56,64
41	K	220711075	Montáž a zapojenie detektoru rozbitia skla	ks	5,000	23,60	118,00
42	K	220711085	Montáž a zapojenie dymového detektoru	ks	9,000	24,58	221,22
43	K	220711087	Montáž a zapojenie magnetického kontaktu	ks	5,000	20,51	102,55
44	K	220711091	Montáž a zapojenie piezo sirény exterierovej	ks	4,000	35,09	140,36
45	K	220711100	Montáž skrinky ústredne 320x300, vrátane zámku a napájacieho zdroja	ks	4,000	15,66	62,64
46	K	220711112	Nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie, funkčné skúšky pre 16 zón	ks	4,000	408,91	1 635,64
47	K	220731002	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	5,000	13,73	68,65
48	M	383130007000	5MPx Exteriérová IP kamera s rozlíšením 5MPx@30obr/s, s IR prislvetením do 30m, true D/N, H.265; H.264; M- JPEG, Kompresia H.265-úspora dátového toku a uloženého miesta až o 80% oproti bežným H.264 kamerám, automatický varifokál	ks	5,000	3 134,44	15 672,20
49	K	220731022	Montáž kamery v kryte, na konzolu, priskrutkovanie, pripojenie, mechanické nastavenie	ks	5,000	40,16	200,80
50	K	220731042	Nastavenie kamery otočnej v kryte, pripoj. skúšobného monitora, nastavenie parametrov	ks	5,000	126,89	634,45
51	K	220731061	Uved. rozvodu do chodu, prepoj. zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera pevná vnútorná	ks	5,000	79,58	397,90
52	K	220731081	Ovládací kábel kamerový, polozenie (pripásikovanie), do kanálu	m	70,000	11,00	770,00
53	M	383150011900	Kábel STP 4x2xAWG23, Cat6A, 550 MHz, do vonkajšieho a priemyselného prostredia	km	0,070	0,71	0,05
54	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na ometku	ks	5,000	7,85	39,25
55	M	383150006700	Zásuvka povrchová Modulo50, 2xRJ45/s, Cat.6A, komplet osadená, 601140-AP+KEJ-C6A-S-10G(2)	ks	5,000	20,70	103,50
56	K	220511021	Zapojenie zásuvky 2xRJ45	ks	5,000	8,33	41,65
57	K	220511025	Montáž konektoru (zástrčky)	ks	5,000	6,17	30,85
58	M	383150010000	Keystone Jack, RJ45/s, Cat.6A, KEJ-C6A-S-10G	ks	5,000	6,78	33,90
59	K	220512110	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	5,000	6,86	34,30
60	K	220512126	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, LSFROH, uloženého v lište	m	12,000	4,02	48,24
61	K	220512130	Značenie zásuviek	ks	5,000	1,43	7,15
62	K	220512131	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	5,000	1,41	7,05
63	K	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	5,000	9,27	46,35

			<b>Celkom</b>				<b>38 079,30</b>	
--	--	--	---------------	--	--	--	------------------	--

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-27-02 ŽST Humenné, priemyselná televízia (PTV)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010026_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=25, uložená pevne	m	1 300,000	1,53	1 989,00	
2	M	3412611003_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 25	m	1 300,000	0,63	819,00	
3	M	2869100400_1	Príchytka - Klip UK25, Samozhášavá, Univerzálna pre ohybnú / tuhú rúru, Šedá	ks	2 600,000	0,19	494,00	
4	K	210020133	Káblový rošt šírky 400 mm, pre voľné i pevne uloženie káblov	m	10,000	5,71	57,10	
5	M	3451354500	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová ocel' typ:Rz 40/300	ks	10,000	55,08	550,80	
6	M	3451365000	Odbočka roštu pozinkovaný uhol 90° typ:TRz 40	ks	2,000	53,49	106,98	
7	K	210120451_1	Istič modulový 1-pól. do 25A	ks	6,000	5,72	34,32	
8	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	2,000	6,92	13,84	
9	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	5,000	6,58	32,90	
10	M	3580760012	Istič LPN-16B-1	ks	1,000	5,90	5,90	
11	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	16,54	16,54	
12	M	3450365000	Napájací box 3U	ks	1,000	308,01	308,01	
13	K	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks	6,000	6,46	38,76	
14	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	5,44	32,64	
15	K	210411161_1	Montáž zálohovaného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	2,000	59,34	118,68	
16	M	3411205970_2	Napájací zdroj UPS, (ako napr. Tecnovare EVO DSP MM 2.6 RT HE 8 MIN)	ks	1,000	1 985,19	1 985,19	
17	M	3411205970_5	Batériový box vrátane dvoch sád 9Ah batérií	ks	1,000	1 082,76	1 082,76	
18	M	3411205970_20	Modul pre dohľad (ako napr. UPS TECNOVARE SNMP PRE EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6-6-10)	ks	1,000	400,85	400,85	
19	M	3411205970_10	Uholníky pre uchytenie UPS do 19" skrine	ks	2,000	48,83	97,66	
20	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	300,000	1,38	414,00	
21	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	300,000	2,15	645,00	
22	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	50,000	0,55	27,50	
23	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	50,000	0,77	38,50	
24	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	120,000	0,70	84,00	
25	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	120,000	1,74	208,80	
26	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	10,000	0,84	8,40	
27	M	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	10,000	3,14	31,40	
28	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	20,000	0,74	14,80	
29	M	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	1,38	27,60	
30	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	20,000	0,77	15,40	
31	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	30,000	2,16	64,80	
32	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive D 10 mm	ks	240,000	3,49	837,60	
33	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkg	1,000	277,96	277,96	
34	K	220301022	Montáž elektroinštalačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabic	m	120,000	6,72	806,40	
35	M	3451301900	I-Žlab MIK 40/40	m	40,000	4,00	160,00	
36	M	345130190_1	I-Žlab HMIK 40/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	80,000	20,04	1 603,20	
37	K	220301461_1	Montáž prepäťovej ochrany	ks	36,000	11,72	421,92	
38	M	3410360100_1	Prepät'ová ochrana pre Ethernet (ako DL-1G RJ45)	ks	34,000	170,37	5 792,58	
39	M	3845702270.1	Prepät'ová ochrana (ako napr. FLP-12,5 V/1+1)	ks	2,000	167,11	334,22	
40	K	210020951_1	Výstražná tabuľka s varovaním	ks	25,000	3,32	83,00	
41	M	5482302200_1	Výstražná tabuľka s varovaním- Priestor je monitorovaný kamerou	ks	25,000	4,67	116,75	



		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
42	K	220110631_1	Montáž skrine na stožiar, vrátane zapojenia vodičov	ks	18,000	202,36	3 642,48
43	M	4046202070_1	Plastová skrinka 500x400x230mm, IP66, upevnenie na stožiar	ks	1,000	545,28	545,28
44	M	358370017700_1	Skrinka pre uloženie prepäťovej ochrany na strane kamery	ks	17,000	41,22	700,74
45	M	2832301000_1	Páska Bandimex	m	50,000	0,54	27,00
46	M	2837713000_1	Spona na pásku Bandimex	ks	100,000	0,26	26,00
47	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	2,000	62,91	125,82
48	M	383150019700	Patch kábel Duplex LC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	2,000	14,82	29,64
49	M	3582010341_0	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 2.0m, sivý, ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	50,000	8,74	437,00
50	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	300,000	0,79	237,00
51	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	1 400,000	1,40	1 960,00
52	M	3410300720_1	INFRALAN® Cat.6A Inštalčný kábel FTP 500MHz AWG23 4P, vonkajší plášť FRNC-B, LSZH, sivý	m	1 400,000	1,52	2 128,00
53	K	220300001	Zhotovenie koncovej kábovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x	ks	80,000	14,09	1 127,20
54	K	220111431_1	Jednosmerné meranie na dátovom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	320,000	5,67	1 814,40
55	K	220280222_10	Optické káble, 4 vlákna, uložené v rúrkach	m	250,000	2,00	500,00
56	M	3410351948_6	Systémový optický kábel 4 vlákna pre priamu pokládku do výkopu, plne dielektrický, 2xkeklarová chániaca výplň, aramidové ťahové vlákna, vonkajší plášť Polypropylen, oranžová farba, štandardizácia vlákna ITU-T G.657.A1, No waterpeak na 1383nm	m	250,000	1,28	320,00
57	K	220111431_10	Meranie optického kábla po zafúknutí 4-vl. (pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	4,000	8,79	35,16
58	K	220111431_111	Záverečné meranie opt. kábla 4-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	4,000	26,81	107,24
59	K	220280222_5	Káble HDMI uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	20,000	1,79	35,80
60	M	3582010341_2	Kábel HDMI - 10 m	ks	2,000	22,88	45,76
61	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	1,000	219,04	219,04
62	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač "SRS" Standard, 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035	ks	1,000	78,34	78,34
63	M	3451371000_7	INFRALAN® Podstavec 100 mm, šírka 600 hĺbka 800 mm RAL 7035 sivý	ks	1,000	95,54	95,54
64	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	5,000	82,69	413,45
65	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	1,000	186,41	186,41
66	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	1,000	14,14	14,14
67	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	2,000	56,88	113,76
68	M	3451371000_10	Výsuvná Polica 19", 1U, hĺbka 650mm, uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	1,000	130,25	130,25
69	M	3837004200_5	Skúšobný notebook pre kamerový systém, na policu do skrine RACK 19"	ks	1,000	1 827,08	1 827,08
70	M	32857	DIN Lišta 35x 7,5 1,0m dier.	ks	10,000	1,61	16,10
71	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	23,40	23,40
72	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Uplná montáž zbernice, rozmeranie a jej prípevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	1,000	80,37	80,37
73	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	1,000	34,19	34,19
74	K	220512014_10	Montáž optického boxu pre 4 vlákna	ks	2,000	39,72	79,44
75	M	3582001545_1	Optický box pre 4xLC adaptér, držiak (ako ORM 3L/4)	ks	2,000	53,81	107,62
76	M	3582001675_2	Systémový pigtail SC/APC	ks	8,000	3,38	27,04
77	M	3412612515_2	Systémový apaptér SC/APC	ks	8,000	0,99	7,92
78	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	1,000	26,32	26,32
79	M	3691200221_1	Konštrukcia pre optickú rezervu	ks	1,000	32,58	32,58

80	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	8,000	36,32	290,56
81	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	1 501,53	1 501,53
82	M	3850012310_5	Priemyselný switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w), 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, 2xSFP (LC), (ako napr. CNGE2FE8MSPOE+) + zdroj 48VDC (ako napr. PS-DRA240-48A)	ks	1,000	2 281,48	2 281,48
83	K	220731021_1	Montáž kamery pevnej bez krytu, pripevnenie objektívu, zapojenie siete	ks	20,000	23,53	470,60
84	M	3837002790_1	Exteriérová kamera, 5MPx, IVA (ako napr. DINION IP Starlight 8000, NBN-80052-BA)	ks	15,000	1 963,10	29 446,50
85	M	3837002790_4	Interiérová IP kamera, 5MPx (ako napr. FLEXIDOME IP indoor 5000i, NDI-5503-AL)	ks	1,000	1 232,88	1 232,88
86	M	3837002790_5	Exteriérová IP kamera, 5MPx (ako napr. FLEXIDOME IP outdoor 5000i, NDE-5503-AL)	ks	2,000	1 342,33	2 684,66
87	M	3837002790_8	Interiérová panoramatická kamera, 12MPx, zorný uhol 360° (ako napr. FLEXIDOME IP panoramic 7000, NIN-70122-FOA)	ks	2,000	2 334,10	4 668,20
88	M	3837002790_10	Objektív pre HD kamery SR (supervysoké rozlíšenie), 1/1.8", CS-mount, 4, 1-9 mm F1,6 až F8, SR clona, IR korekcia (ako napr. LVF-5005C-S4109)	ks	15,000	246,27	3 694,05
89	K	220731022_2	Montáž konzoly pre priemyselnú kameru, pripevnená na stenu (stožiar) do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	ks	20,000	9,26	185,20
90	M	3837004010_1	Kryt pre vonkajšiu kameru (ako napr. UHO-POE-10)	ks	15,000	312,71	4 690,65
91	M	3837004050_1	Držiak pre kamery na stenu (ako napr. LTC 9215/00)	ks	8,000	57,44	459,52
92	M	3837004050_2	Držiak pre kamery na konštrukciu (LTC 9219/01)	ks	7,000	51,40	359,80
93	M	3837004100_1	Adaptér pre uchytenie kamery na stĺp (LTC 9213/01)	ks	5,000	123,53	617,65
94	K	220731041	Nastavenie kamery-vnútorne vyhotovenie, pripoj. skúšobného monitora, nastavenie parametrov	ks	20,000	55,30	1 106,00
95	M	3160200100_1	Systémový kamerový stĺp s presným profilom pre ODF a SLRP RACK, uzemnenie, kovový žlab vrátane veka, trubka ohybná UV, výkop pätky, lôžko a šalovanie, betón C 16/20	ks	5,000	2 347,57	11 737,85
96	K	220731091_1	Montáž monitora na stenu	ks	2,000	39,10	78,20
97	M	3837004200_4	32" LED CCTV Monitor (ako napr. UML-324-90), držiak na stenu	ks	2,000	2 745,49	5 490,98
98	K	220732212_1	Montáž a zapojenie digitálneho záznamového zariadenia	ks	1,000	140,68	140,68
99	M	3837003660_2	Záznamové zariadenie DIVAR IP 7000, 8x3TB, 2U (ako napr. DIP-7183-8HD)	ks	1,000	6 294,98	6 294,98
100	M	3837004200_1	Klient kamerového systému (ako napr. MHW-WZ4R4-NGDE)	ks	1,000	4 562,94	4 562,94
101	M	3837004200_2	Grafická karta (ako napr. NVIDIA Quadro P2000 5GB)	ks	1,000	1 143,14	1 143,14
102	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení	hod	12,000	51,84	622,08
103	M	3820105335	SVC-DEV Programátorské práce	hod	24,000	70,11	1 682,64
104	M	3820105339	SW-CUBOVMS3 Licencia BVMS	ks	1,000	78,68	78,68
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
105	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 300 mm, -0,00800t	ks	10,000	6,05	60,50
106	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	0,200	152,15	30,43
			<b>Celkom</b>				<b>123 168,65</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: PS 07-29-01 ZST Humenné, diaľkové riadenie (DLR)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210241100	Zdroj nepretržitého napájania, montáž	ks	1,000	76,27	76,27	
2	M	3460001200	Zdroj nepretržitého napájania do 1500 VA	ks	1,000	3 141,72	3 141,72	
3	K	210800158.1	Káblový súbor - uloženie	ks	1,000	1,05	1,05	
4	M	3410350097.1	Káblový súbor - materiál	ks	1,000	1,05	1,05	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
5	K	220320510	Terminál diaľkového riadenia - montáž a uvedenie do prevádzky	ks	1,000	2 725,31	2 725,31	
6	M	4052001000	Terminál diaľkového riadenia - základný súbor	ks	1,000	11 493,53	11 493,53	
7	M	4052001100	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre ovládanie 1 technologického prvku	ks	13,000	591,09	7 684,17	
8	M	4052001200	Terminál diaľkového riadenia - vybavenie pre 1 diaľkový prenos dát	ks	1,000	1 903,04	1 903,04	
9	M	3570163750	Rozvádzačová skriňa RTDR s príslušenstvom	ks	1,000	1 702,92	1 702,92	
10	M	4058001800	Riadiaci systém dispečingu RSE - úprava technického vybavenia pre 1 riadenú stanicu	ks	1,000	3 261,54	3 261,54	
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>					
11	K	HZS000120	Riadiaci systém dispečingu - úprava programového vybavenia	hod	80,000	47,66	3 812,80	
			<b>Celkom</b>				<b>35 803,40</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-31-01 ŽST Humenné, výrubu stromov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201102	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8 000,000	1,44	11 520,00	
2	K	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	1 805,000	10,42	18 808,10	
3	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	131,000	18,69	2 448,39	
4	K	112101103	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pílou	ks	13,000	29,96	389,48	
5	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	1 264,000	13,55	17 127,20	
6	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	92,000	31,40	2 888,80	
7	K	112201103	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 500 do 700 mm	ks	9,000	43,92	395,28	
8	K	112201201	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks	541,000	8,04	4 349,64	
9	K	112201202	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 300 do 500 mm	ks	39,000	21,18	826,02	
10	K	112201203	Odrezanie pňov s odpratáním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 500 do 700 mm	ks	4,000	35,76	143,04	
11	K	162201401	Vodorovné premiestnenie konárov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	1 805,000	1,83	3 303,15	
12	K	162201402	Vodorovné premiestnenie konárov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	131,000	6,92	906,52	
13	K	162201403	Vodorovné premiestnenie konárov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	13,000	17,71	230,23	
14	K	162201411	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	1 805,000	19,01	34 313,05	
15	K	162201412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	131,000	29,36	3 846,16	
16	K	162201413	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	13,000	36,83	478,79	
17	K	162201421	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 1000 m	ks	1 805,000	12,96	23 392,80	
18	K	162201422	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 1000 m	ks	131,000	25,73	3 370,63	
19	K	162201423	Vodorovné premiestnenie pňov nad 500 do 700 mm do 1000 m	ks	13,000	37,79	491,27	
20	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m <sup>2</sup>	8 000,000	2,39	19 120,00	
21	K	162601421	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 100 do 300 mm po spevnenej ceste	ks	7 220,000	0,24	1 732,80	
22	K	162601422	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	524,000	1,02	534,48	
23	K	162601423	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest., pňov nad 500 do 700 mm po spevnenej ceste	ks	52,000	3,60	187,20	
			<b>Celkom</b>				<b>150 803,03</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-32-01 ZST Humenné, železničný spodok, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111101101	Odstránenie trávín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 000,000	0,18	180,00	
2	K	122101403	Výkop v zemníku na suchu v horninách 1-2, nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3 424,000	1,44	4 930,56	
3	K	167102102	Nakladanie neuhľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3 424,000	1,51	5 170,24	
4	K	122202504	Odkopávka a prekopávka nezapaž. pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 nad 10 000 do 30 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20 854,000	2,76	57 557,04	
5	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 521,000	24,46	37 203,66	
6	K	133201102	Výkop šachty zapaženej, hornina 3 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	629,000	40,57	25 518,53	
7	K	162301172	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 1000 m	m <sup>3</sup>	26 208,000	2,10	55 036,80	
8	K	162501173	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	268 774,000	0,13	34 940,62	
9	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14 146,000	0,95	13 438,70	
10	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	26 877,400	15,75	423 319,05	
11	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3 911,000	4,51	17 638,61	
12	M	583410002900	Kamenivo drvené hrubé frakcia 16-32 mm, STN EN 12620 + A1, STN EN 13242 + A1	t	1 087,800	25,98	28 261,04	
13	M	583410002200	Kamenivo drvené hrubé frakcia 8-32 mm, STN EN 13043, STN EN 13242 + A1	t	739,200	21,13	15 619,30	
14	M	5838065200	Kameň lomový neupravený, z vyvretých hornín, triedený	t	642,600	22,32	14 342,83	
15	M	583820001200	Kameň lomový balvanitý	t	732,600	35,84	26 256,38	
16	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	300,000	0,48	144,00	
17	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	30 800,000	0,76	23 408,00	
18	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hľušinu	m <sup>2</sup>	300,000	2,32	696,00	
19	M	0057211300	Trávové semeno	kg	9,000	11,38	102,42	
20	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m <sup>2</sup>	30 800,000	0,32	9 856,00	
21	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m <sup>2</sup>	33 657,000	0,74	24 906,18	
22	M	6936653672	Geotextília netkané 100% PP plošná hmotnosť 350 g/m <sup>2</sup> Tiptex BS30	m <sup>2</sup>	34 330,000	1,51	51 838,30	
23	K	289971313_2	Zhotovenie vrstvy z geomreže napríklad geomreža TRIAX 160 (170) alebo ekvivalentná, polypropylénová na upravenom povrchu	m <sup>2</sup>	960,000	2,69	2 582,40	
24	M	6936050320	Geomreže trojosová ako napr. TriAx TX 170	m <sup>2</sup>	1 000,000	3,22	3 220,00	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
25	K	211561111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 4-16 mm	m <sup>3</sup>	1 093,000	68,39	74 750,27	
26	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m <sup>2</sup>	5 852,000	2,25	13 167,00	
27	M	6936657095.5	Geotextília RAUMAT netkaná zo 100% PP (25 x 1)	m <sup>2</sup>	5 968,000	1,74	10 384,32	
28	K	212572111	Lôžko pre trativod zo štrkopiesku triedeného	m <sup>3</sup>	183,000	57,26	10 478,58	
29	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m <sup>3</sup>	12,942	140,08	1 812,92	
30	K	212755119	1 trativod z drenážnych rúrok bez lôžka, vnútorného priem. rúrok 200 mm, RAUDRIL II DN200 - drenáž tunelového tvaru, výsek perforácie 107°	m	3 035,000	27,64	83 887,40	
31	M	2866150025	RAUDRIL I DN200 - drenáž tunelového tvaru, výsek perforácie 107°	m	3 035,000	27,73	84 160,55	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					

32	M	5852119000	Cement portlandský CEM I 32,5 voľne ložený	t	0,208	165,52	34,43
33	K	561091131	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 300 mm plochy nad 5000 m2	m2	27 776,000	2,31	64 162,56
34	M	5853101000	Vápnó CL90-Q (nehasené, bielé, jemne mleté, voľne ložené) - spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	441,638	118,75	52 444,51
35	M	5859100100	Pomaly tuhnuce hydraulické spojivo DoroCem RN2 voľne ložené, zmiešavacia stanica Rohožník	t	736,620	135,27	99 642,59
36	M	585910000700	Hydraulické zmesné spojivo DoroLime RN 50 voľne ložené, zmiešavacia stanica Rohožník, spojivo vhodné na stabilizáciu zemín	t	736,620	118,01	86 928,53
37	K	564802221	Podkladné vrstvy pre koľaj novozriadovanú s urovnáním hornej plochy zo štrkodrviny	m3	14 600,000	39,00	569 400,00
		8	<b>Rúrové vedenie</b>				
38	K	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	215,700	1,25	269,63
39	M	286120012807	Rúra AWADUKT PVC SN8 200x5,9 mm - 1000 mm	m	218,000	15,67	3 416,06
40	K	893301012	Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti nad 3 do 6 t	ks	8,000	120,13	961,04
41	M	5922411244	Šachta betónová DN 1000, k vsakovacím objektom - komplet	ks	7,000	3 003,42	21 023,94
42	M	5922411245	Vsakovacia šachta železobetónová DN 1000 - komplet	ks	1,000	3 189,54	3 189,54
43	K	8941700401	Montáž filtračnej prepážky do betónovej šachty DN1000	ks	7,000	2,87	20,09
44	M	286650001305	Filtračná prepážka do betónovej šachty DN 1000	ks	7,000	434,69	3 042,83
45	K	8941700402	Odvetrávacia hlavica DN 160, montáž a dodávka	ks	7,000	19,45	136,15
46	M	551210008905	Odvetrávacia hlavica DN 160	ks	7,000	1,06	7,42
47	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	475,000	14,71	6 987,25
48	M	28661114298	Plastová šachta trativodná DN 800 mm, komplet	ks	29,000	2 382,97	69 106,13
49	M	552410001207	Teleskopický poklop B 125 DN300	ks	95,000	109,02	10 356,90
50	M	2861011119	Medzikus ,ako napríklad, REHAU- RAUDRIL hrdlo - KG hrot DN 200/200	ks	157,000	83,57	13 120,49
51	M	2861011121	Šachtové dno ,ako napríklad, REHAU- DN 400 GD	ks	25,000	71,78	1 794,50
52	M	2861011122	Šachtové dno ,ako napríklad, REHAU- DN 400 RML	ks	41,000	74,51	3 054,91
53	K	895970020	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO1, 4,80x15,60x1,80 m, ( Humenné)	ks	624,000	55,43	34 588,32
54	K	895970021	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO2, 5,40x24,60x1,20 m ( Humenné)	ks	738,000	56,91	41 999,58
55	K	895970022	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO3, 4,80x8,40x0,60 m, ( Humenné)	ks	112,000	58,11	6 508,32
56	K	895970023	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO4, 2,40x11,40x1,20 m, ( Humenné)	ks	152,000	57,20	8 694,40
57	K	895970024	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO5, 6,0x31,20x1,20 m, ( Humenné)	ks	1 040,000	55,72	57 948,80
58	K	895970025	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO6, 3,0x54,60x1,80 m, ( Humenné)	ks	1 365,000	55,24	75 402,60
59	K	895970026	Montáž a dodávka vsakovacieho bloku VO7, 6,60x18,0x1,20 m, ( Humenné)	ks	660,000	55,29	36 491,40
60	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	86,300	133,45	11 516,74
61	K	899623141	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 12/15 v otvorenom výkope	m3	86,280	133,45	11 514,07
		9	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
62	K	935111311	Osadenie priekopového žľabu z betónových priekopových tvárnic šírky nad 800 do 1200 mm	m	319,000	17,49	5 579,31
63	M	592270000400	Tvárnica priekopová TBM 51-30, rozmer 1125x300 mm	ks	1 074,000	10,43	11 201,82
		99	<b>Presun hmôt HSV</b>				
64	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	35 176,682	7,21	253 623,88
		M	<b>Práce a dodávky M</b>				
		46-M	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				

65	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	215,700	0,82	176,87	
66	M	283000200	Fólia modrá v m	m	215,700	0,80	172,56	
			<b>Celkom</b>				<b>2 719 325,87</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-32-02 ŽST Humenné, železničný zvršok, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
1	K	511532111	Koľajové lôžko so zhutnením z kameniva hrubého drveného	m3	19 200,000	74,54	1 431 168,00	
2	K	511582195	Koľajové lôžko so zhutnením. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	19 200,000	2,18	41 856,00	
3	K	513504111	Prečistenie koľaj. lôžka a podbitím koľaje vo výluke celoprof. SČ	m3	5 361,000	15,33	82 184,13	
4	K	513504192	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke po jednej strane koľaje	m3	5 361,000	1,85	9 917,85	
5	K	513504195	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m3	5 361,000	3,19	17 101,59	
6	K	521151115	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 60 E 2 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie UIC	m	1 364,000	144,30	196 825,20	
7	M	1349081021	Koľajnica tvaru 60 E2	t	163,816	1 171,73	191 948,12	
8	M	5921180011	Dodávka podvalu pre bezpodkladnicové upevnenie koľajnic BP-3	ks	2 296,000	101,79	233 709,84	
9	K	521151215	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajových polí tvaru 60 E2 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	1 364,000	31,95	43 579,80	
10	K	521321116	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru 49 E1 na podvaloch betónových, rozdelenie UIC	m	1 684,350	113,01	190 348,39	
11	K	521351114	Montáž koľajových polí z koľajnic tvaru S 49 na podvaloch z predpätého betónu, rozdelenie podvalov u	m	1 684,350	16,42	27 657,03	
12	M	134910000400	Koľajnica 49 E1, akosť ocele R 260	t	167,000	1 225,11	204 593,37	
13	M	134910000307	Koľajnica tvaru S49 931,95 N/mm2, akosť 1, užitá, spätná montáž	t	167,000	1,05	175,35	
14	M	592110002850	Betónový podval BP-3S, vystrojený, lxsxv 2600x300x220 mm na pružné upevnenie Skl 14, na koľajnicu S 49	ks	2 808,000	101,84	285 966,72	
15	M	592110002857	Betónový podval BP-3S, vystrojený, lxsxv 2600x300x220 mm na pružné upevnenie Skl 14, na koľajnicu S 49 užitý, spätná montáž	ks	2 808,000	1,05	2 948,40	
16	K	521352214	Zhotov. koľaje styk. z koľaj. S 49 na podv. betón.trh. aj klad. KP-UK 25 Použité 2 UK 25, rozd. UIC	m	1 684,350	27,69	46 639,65	
17	K	521352215	Zhotovenie koľaje stykovej z koľajových polí tvaru 49 E1 na podv. bet., kladenie UK 25/18, rozdelenie podvalov UIC	m	1 684,350	20,78	35 000,79	
18	K	528991112	Prechodové koľajové polia	m	21,000	72,60	1 524,60	
19	M	1349081068	Prechodové koľajové pole S49/UIC E2 dĺžky 3,0	ks	7,000	961,56	6 730,92	
20	K	529999995	Príplatok k cene koľaje za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	1 364,000	2,94	4 010,16	
21	K	531211111	Zhotovenie výhybky tvaru UIC60 na podvaloch betónových jednoduchých	m	259,749	326,42	84 787,27	
22	K	531411111	Zhotovenie výhybky jednoduchej J49E z ocele vákuovanej na podvaloch drevených koľajnic tvaru S 49	m	721,620	334,42	241 324,16	
23	K	531911111	Zhotovenie výhybky jednoduchej J49E z ocele vákuovanej na podvaloch betónových koľajnic tvaru S 49	m	76,985	417,14	32 113,52	
24	K	535000215	Vybratie koľajového rozvetvenia na podvaloch drevených, -0,42900t	m	567,663	14,84	8 424,12	
25	K	535090096	Vybratie koľajového rozvetvenia. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	567,663	2,70	1 532,69	
26	K	539999995	Príplatok k cene zhotovenia výhybky za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m	1 041,732	21,59	22 490,99	
27	K	542991117	Vloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 40 t	t	1 225,623	34,66	42 480,09	
28	M	4371101050	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:9-190, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 37,661 m	ks	1,000	152 177,02	152 177,02	
29	M	437110001400	Výhybka jednoduchá J60E2, typ 1:9-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	7,000	165 647,03	1 159 529,21	
30	M	4371101300	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 37,661m	ks	1,000	74 625,89	74 625,89	
31	M	437110000310	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-190, na betónových podvaloch, dĺ. výhybky 27,138 m	ks	1,000	122 127,78	122 127,78	



32	M	4371101290	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-300 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	2,000	85 060,57	170 121,14
33	M	4371101300R	Výhybka jednoduchá J49E1 1:9-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 37,661m - Repasovaná	ks	4,000	27 537,57	110 150,28
34	M	43711000051	Výhybka oblúčková 49E, typ 1:9-300 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	1,000	158 827,91	158 827,91
35	M	43711000052	Výhybka oblúčková 49E, typ 1:9-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 37,661 m	ks	1,000	86 769,76	86 769,76
36	M	4371101301R	Výhybka oblúčková J49E1 1:7,5-190 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 41,231 m - Repasovaná	ks	1,000	136 065,06	136 065,06
38	M	437110000300	Výhybka jednoduchá J49E1, typ 1:9-300, na betónových podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m	ks	1,000	169 495,97	169 495,97
40	M	4371101290R	Výhybka jednoduchá J49E1 1:9-300 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m- Repasovaná	ks	11,000	32 178,52	353 963,72
41	M	4371101291R	Výhybka oblúčková J49E1 1:9-300 na drevených podvaloch, dĺžka výhybky 49,847 m- Repasovaná	ks	2,000	153 570,45	307 140,90
42	K	542991994	Príplatok k cene 542991115 až 542991118 za sťaženie prácu pod trolejovým vedením pri hmotnosti koľaj.rozvetvenia nad 20 t	t	1 225,623	4,83	5 919,76
43	K	542992117	Naloženie, zloženie koľaj rozvetvenia železničným zariadením hm. 40 t	t	1 225,623	29,60	36 278,44
44	K	542992994	Príplatok k cene 542992115 až 542992118 za sťaženie prácu pod trolejovým vedením pri hmotnosti koľaj.rozvetvenia nad 20 t	t	1 225,623	4,37	5 355,97
45	K	542993117	Premiestnenie koľaj. rozvetvenia pracovným vlakom na vzdialenosť do 2 km pri hmotnosti 20-40 t	t	1 225,623	36,08	44 220,48
46	K	543141111	Vyrovnanie koľaje na podvaloch z betónu, bez doplnenia koľajového lôžka	m	17 074,864	5,74	98 009,72
47	K	543149092	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženie prácu pri prekážke po jednej strane koľaje	m	17 074,864	0,64	10 927,91
48	K	543149095	Smerové a výškové vyrovnanie koľaje na podvaloch zo železového alebo predpätého betónu. Príplatok k cene za sťaženie prácu pri rekonštrukciách	m	17 074,864	1,08	18 440,85
49	K	545112311	Výmena koľajnic súvislá tvaru S 49	m	2 728,000	9,97	27 198,16
50	M	1349081073	Koľajnica tvaru S 49 - inventárna	t	134,845	91,32	12 314,05
51	K	545225121	Výmena v koľajovom rozvetvení všetkých sústav podkladníc a klzných stoličiek, - 0,01200t	ks	36,000	17,01	612,36
52	M	3692700110	Klzná stolička výhybky	ks	36,000	14 234,33	512 435,88
53	K	546521123	Izolovaný koľajnicový styk spojkami z KLECAMIDU typ A tvar S49	ks	30,000	155,93	4 677,90
54	K	546551032	Izolovaný styk lepený z koľajnic akosti ocele 95 s plochými spojkami tvaru UIC E2 dĺžky 3, 50 m	ks	30,000	493,51	14 805,30
55	K	548141111	Brúsenie koľají brúsiacim vlakom koľajnic akéhokoľvek tvaru	m	4 811,464	5,70	27 425,34
56	K	548922210	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji, koľajnice tvaru UIC 60	ks	768,000	246,68	189 450,24
57	K	548922221	Tavné zvarenie koľajnic termitom priebežné v koľaji koľajnice tvaru S 49, akosti ocele 95 a 8E	ks	500,000	227,12	113 560,00
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
58	K	922571129	Uprava plôch železničného chodníka zo štrkopiesku netriedeného so zhutnením vrstvy 100 mm	m2	5 911,000	4,77	28 195,47
59	K	925311211	Ochranné zariadenia železničné koľajové zarządlo na slepých koľajach typu SUDOP (vzor.list 110)	ks	4,000	7 641,45	30 565,80
60	K	926923112	Návestidlá a označovacie zariadenia, návestidlo "označník" (vzor.list ZT -18)	ks	2,000	75,53	151,06
61	K	926924418	Zaisťovacie značky polohy koľaje	ks	85,000	68,74	5 842,90
62	K	926941222	Znamenie na stĺpiku rýchlostník alebo predzvestník s jednou tabuľkou	ks	6,000	192,28	1 153,68
63	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vybraných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	134,845	60,80	8 198,58
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
64	K	998242011	Presun hmôt pre železničný zvršok akéhokoľvek rozsahu a sklonu do 8 promile	t	44 538,552	7,80	347 400,71
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				

		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
65	K	220850121	Koľajnicová prepojka -2, 9 m, pripevnenie prepojky na podvaly alebo montáž trámky, na betónové podvaly	ks	14,000	120,99	1 693,86
66	K	220850133	Styková prepojka č.v.70 301, pripevnenie prepojky na podvaly alebo montážné trámky, montáž a dodávka	ks	165,000	172,16	28 406,40
			<b>Celkom</b>				<b>8 061 274,21</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-32-03 ŽST Humenné, železničný zvršok demontáž

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	42,500	9,79	416,08	
2	K	171209003	Poplatok za skladovanie - štrk zo železničného zvršku (17 05) nebezpečné	t	6 689,600	210,28	1 406 689,09	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
3	K	512502121	Odstránenie koľajového lôžka z kameniva po rozob. koľaje alebo koľajového rozvetvenia, -1,80800t	m <sup>3</sup>	10 500,000	7,04	73 920,00	
4	K	512502995	Odstránenie koľajového lôžka po rozobratí koľaje. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m <sup>3</sup>	10 500,000	1,29	13 545,00	
5	K	513504111	Prečistenie koľaj. lôžka a podbitím koľaje vo výluke celoprof. SČ	m <sup>3</sup>	4 300,000	15,33	65 919,00	
6	K	513504192	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke po jednej strane koľaje	m <sup>3</sup>	4 300,000	1,85	7 955,00	
7	K	513504195	Prečistenie koľajového lôžka pod doterajšou koľajou. Príplatok k cene za sťaženú prácu pri rekonštrukciách	m <sup>3</sup>	4 300,000	3,19	13 717,00	
8	K	513506111	Recyklácia alebo prečistenie koľajového lôžka na stavbe pre spätné použitie	t	18 984,000	15,46	293 492,64	
9	K	525040012	Vybratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	5 313,700	5,84	31 032,01	
10	K	525040021	Rozobratie koľajových polí na betónových podvaloch, -0,60400t	m	5 313,700	12,26	65 145,96	
11	K	525099092	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke na jednej strane	m	5 313,700	0,67	3 560,18	
12	K	525099095	Vybratie koľajových polí s rozpojením stykov. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	5 313,700	1,22	6 482,71	
13	K	535000211	Rozobratie koľajového rozvetvenia na podvaloch drevených, -0,42900t	m	738,000	18,00	13 284,00	
14	K	535000215	Vybratie koľajového rozvetvenia na podvaloch drevených, -0,42900t	m	738,000	14,84	10 951,92	
15	K	535000411	Rozobratie koľajového rozvetvenia na podvaloch oceľových, -0,38700t	m	192,000	13,69	2 628,48	
16	K	535000412	Vybratie koľajového rozvetvenia na podvaloch oceľových, -0,38700t	m	192,000	10,53	2 021,76	
17	K	535090096	Vybratie koľajového rozvetvenia. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	m	930,000	2,70	2 511,00	
18	K	542991117	Vloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 40 t	t	94,420	34,66	3 272,60	
19	K	542991994	Príplatok k cene 542991115 až 542991118 za sťaženú prácu pod trolejovým vedením pri hmotnosti koľaj.rozvetvenia nad 20 t	t	94,420	4,83	456,05	
20	K	542992117	Naloženie, zloženie koľaj rozvetvenia železničným žeriavom hm. 40 t	t	94,420	29,60	2 794,83	
21	K	542992994	Príplatok k cene 542992115 až 542992118 za sťaženú prácu pod trolejovým vedením pri hmotnosti koľaj.rozvetvenia nad 20 t	t	94,420	4,37	412,62	
22	K	542993117	Premiestnenie koľaj. rozvetvenia pracovným vlakom na vzdialenosť do 2 km pri hmotnosti 20-40 t	t	94,420	36,08	3 406,67	
23	K	548930012	Rezanie koľajnice plameňom	ks	474,000	7,84	3 716,16	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
24	K	921901111	Rozobratie prejazdu s uložením získaného materiálu na vzdialenosť do 20 m, -0,48200t	m	12,500	73,12	914,00	
25	K	925901111	Rozobratie koľajového zarážadla typu I z akéhokoľvek tvaru koľajnic, -2,97700t	ks	3,000	249,49	748,47	
26	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	7,693	63,80	490,81	
27	K	979089611	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), nebezpečné	t	61,200	96,23	5 889,28	
28	K	979091111	Vodorovné premiestnenie vyburaných hmôt alebo konštrukcií na vzdialenosť do 7000 m	t	3 609,301	60,80	219 445,50	
29	K	979091211	Doprava vyburaných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť do 7000 m	t	18 984,000	15,87	301 276,08	
30	K	979091221	Vodorovné premiestnenie sutiny na vzdialenosť nad 7000 m, za každých ďalších aj začatých 1000 m	t	293 712,913	0,21	61 679,71	

31	K	979091295	Doprava vybraných hmôt vodorovné premiestnenie sutiny. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	22 593,301	2,53	57 161,05	
			<b>Celkom</b>				<b>2 674 935,66</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-32-04 ŽST Humenné, káblová chráničková trasa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122101403	Výkop v zemniku na suchu v horninách 1-2, nad 1000 do 10000 m3	m3	18,280	1,44	26,32	
2	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	93,530	50,18	4 693,34	
3	K	162301122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	111,810	3,50	391,34	
4	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 429,750	0,49	700,58	
5	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	18,280	10,12	184,99	
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	75,250	1,16	87,29	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	142,975	15,75	2 251,86	
8	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhrnutím jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	35,280	3,92	138,30	
9	M	5834530700	Štrkodrva frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1	t	35,805	16,14	577,89	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
10	K	388111117	Teleso kábelovodu z betónových tvárnic v otvorenom výkope	m	341,000	5,43	1 851,63	
11	M	5926553010	Kábelový žľab KŽ 2 510/290/1000	ks	344,000	22,92	7 884,48	
12	M	5926553020	Kryt kábelového žľabu KKŽ 2 400/65/500	ks	689,000	4,30	2 962,70	
13	M	5926553030	Deliaca priečka DP 200/30/495	ks	689,000	1,53	1 054,17	
14	K	388995218	Chránička káblov z rúr HDPE DN 200	m	103,500	7,55	781,43	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
15	K	894404001	Osadenie plast. dielca pre šachty, akéhokoľvek druhu	ks	5,000	14,71	73,55	
16	M	2866100411001.7	Káblová šachta DN 1000 - komplet	ks	1,000	2 659,02	2 659,02	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
17	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	154,830	17,96	2 780,75	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	103,500	0,82	84,87	
19	M	283000200	Fólia modrá v m	m	103,500	0,80	82,80	
			<b>Celkom</b>				<b>29 267,31</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-32-05 ŽST Humenné, nástupišťa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202501	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre spodnú stavbu železníc v hornine 3 do 100	m3	22,570	22,44	506,47	
2	K	152321230_2	Vŕtanie, lepenie - sprisahajúca výstuž (	ks	112,000	13,41	1 501,92	
3	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	22,570	7,11	160,47	
4	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	22,570	0,71	16,02	
5	K	171102121	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných hornín kamenistých	m3	3 083,000	3,79	11 684,57	
6	M	5834339300	Kamenivo drvené hrubé frakcia 8-32 mm, STN EN 13043, STN EN 13242 + A1	t	6 354,600	21,13	134 272,70	
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	22,570	1,16	26,18	
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	42,883	15,75	675,41	
9	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	2 664,000	0,76	2 024,64	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
10	K	216451211	Spojovacia vrstva na základovej škáre z cementovej malty hr.do 40 mm z 200 kg cementu/m3 piesku	m2	1 247,000	9,53	11 883,91	
11	K	246310002	Vyvrátenie otvoru pre výstuž v betóne alebo železobetóne	m	777,600	2,87	2 231,71	
12	K	271521116	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkodrvy fr.16-32	m3	360,000	61,98	22 312,80	
13	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	180,000	55,86	10 054,80	
14	K	274313611	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m3	916,000	135,81	124 401,96	
15	K	275313611	Betón základových pátiiek, prostý tr. C 16/20	m3	2,430	123,00	298,89	
16	K	275351215	Debnenie stien základových pátiiek, zhotovenie-dielce	m2	21,600	17,39	375,62	
17	K	275351216	Debnenie stien základových pátiiek, odstránenie-dielce	m2	21,600	3,01	65,02	
18	K	279351107	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	980,000	22,20	21 756,00	
19	K	279351108	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	980,000	6,17	6 046,60	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
20	K	389361001	Doplnujúca výstuž prefabrikovaných konštrukcií z betonárskej ocele pre každý druh a stavebný diel	t	1,005	2 299,22	2 310,72	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
21	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	5,500	6,99	38,45	
22	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 155,150	9,69	11 193,40	
23	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	5,500	9,67	53,19	
24	K	581130315	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB III pre TDZ IV, V a VI, hr. 200 mm	m2	5,500	37,10	204,05	
25	K	596911212	Kladenie zámkovej dlažby hr. 8 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	2 224,240	21,35	47 487,52	
26	M	592460012000	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x100x80 mm, sivá	m2	2 214,000	24,93	55 195,02	
27	M	592460011700	Dlažba betónová Low value PREMAC KLASIKO, rozmer 200x200x80 mm, sivá	m2	122,000	24,85	3 031,70	
28	K	596911332	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 80 mm do lôžka z kameniva ťaženého	m2	1 154,480	21,53	24 855,95	
29	M	592460006900	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, červená	m2	540,000	44,10	23 814,00	
30	M	592460007000	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich drážková, rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	396,000	41,65	16 493,40	
31	M	592460007300	Dlažba betónová Low value PREMAC Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm, žltá	m2	275,000	70,88	19 492,00	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					

32	K	634601511	Zaplnenie dilatčných škár v mazaninách tmelom silikónovým šírky škáry do 5 mm	m	1 792,000	4,59	8 225,28
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
33	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	119,800	17,96	2 151,61
34	M	5921745307	<i>Obrubník betónový 100x25x15</i>	ks	121,000	8,97	1 085,37
35	K	917762112	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	17,600	15,15	266,64
36	M	592170003500	<i>Obrubník SEMMELROCK rovný, lxšxv 1000x100x200 mm, sivá</i>	ks	6,000	7,78	46,68
37	M	5921745105	<i>Obrubník betónový chodníkový ABO 14/10 (250/100/1000)</i>	ks	12,000	5,17	62,04
38	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu TEVYCED letis. plôch zo zvar. sieť KARI hmotnosť do 7,5 kg/m2	t	0,041	2 763,39	113,30
39	K	921151131	Prejazdy cestné cez 1 železn. koľaj gumové pedeSTRAIL so závernou stienkou "T" 900 mm	m	2,700	2 738,53	7 394,03
40	K	92195231	Zriadenie dočasného nástupištia typu, ako napríklad, Tischer (z demontáže	m	130,000	506,98	65 907,40
41	K	9219523224	Zriadenie nástupištia, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 160	ks	8,000	27,06	216,48
42	M	5921274510	<i>Nástupištný prefabrikát rampový R1</i>	ks	2,000	220,63	441,26
43	M	5921274511	<i>Nástupištný prefabrikát rampový R2</i>	ks	2,000	211,18	422,36
44	M	5921274512	<i>Nástupištný prefabrikát rampový R3</i>	ks	2,000	220,64	441,28
45	M	5921274513	<i>Nástupištný prefabrikát rampový R4</i>	ks	2,000	209,80	419,60
46	K	9219523225	Zriadenie nástupištia, montáž typu ,ako napríklad,PREMAC /rampa PRE 200	ks	54,000	29,43	1 589,22
47	M	5921274510.1	<i>Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.1</i>	ks	6,000	209,79	1 258,74
48	M	5921274511.2	<i>Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.2</i>	ks	18,000	211,96	3 815,28
49	M	5921274512.3	<i>Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.3</i>	ks	18,000	214,54	3 861,72
50	M	5921274513.4	<i>Nástupištný prefabrikát rampový PRE 200.4</i>	ks	12,000	226,53	2 718,36
51	K	923503115	Rozobratie múrikov úrovňových nástupíšť medzi koľajami z tvárnici TISCHER na oboch stranách, -0,46200t	m	1 942,000	72,39	140 581,38
52	K	923921114	Nástupištná konštrukcia typu PRE 160	m	54,000	236,91	12 793,14
53	K	923921115	Nástupištná konštrukcia typu PRE 200	m	1 199,000	479,40	574 800,60
54	K	925947112	Oceľové rozperky dodanie a upevnenie na koľajnicu	ks	52,000	13,06	679,12
55	M	4379515100	<i>Oceľová rozperka</i>	ks	52,000	134,88	7 013,76
56	K	931626213	Asfaltový pás A 400/H	m2	874,000	12,60	11 012,40
57	K	931961115	Vložky do dilatčných škár zvislé, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	57,000	9,81	559,17
58	K	935316111	Odvodňovací žlab letiskových plôch plytký z betónu cestného SC 70 vnút. prierez.plochy do 0, 30 m2	m	85,500	70,70	6 044,85
59	M	592270006400	<i>Držiak pre liatinový rošt BGU, FCT vrátane skrutky, HYDRO BG</i>	ks	171,000	5,87	1 003,77
60	M	592270005500	<i>Vpust BGU-Z SV V NW 100, lxšxv 500x201x510 mm, s oceľovou pozinkovanou hranou a presuvkou DN 150, betónový, HYDRO BG</i>	ks	3,000	177,94	533,82
61	M	592270006200	<i>Čelná, koncová stena NW 100, pozinkovaná (pre BGU-Z SV, BGZ-S SV), HYDRO BG</i>	ks	4,000	11,24	44,96
62	M	592270002200	<i>Odvodňovací žlab univerzálny BGU NW 100, č. 0, dĺžky 1 m, bez spádu, betónový, HYDRO BG</i>	ks	3,000	15,29	45,87
63	M	592270002400	<i>Odvodňovací žlab univerzálny BGU NW 100, č. 5-0, dĺžky 1 m, bez spádu, betónový, HYDRO BG</i>	ks	6,000	21,01	126,06
64	M	592270021300	<i>Odvodňovací žlab univerzálny BGU-Z SV E NW 100, č. 5-0, dĺžky 0,5 m, výšky 190 mm, bez spádu, betónový s nerezovou V2A hranou, HYDRO BG</i>	ks	1,000	98,32	98,32
65	M	592270005600	<i>Kalový kôš k vpustu BGU NW 100, plastový čierny, k zachytávaniu nečistôt, HYDRO BG</i>	ks	3,000	22,53	67,59
66	M	592270020900	<i>Odvodňovací žlab univerzálny BGU-Z SV G NW 100, typ č. 11-20, dĺžky 1 m, so spádom 0,5%, betónový s liatinovou hranou, HYDRO BG</i>	ks	10,000	87,49	874,90
67	M	592270002500	<i>Odvodňovací žlab univerzálny BGU NW 100, č. 10-0, dĺžky 1 m, bez spádu, betónový, HYDRO BG</i>	ks	23,000	21,04	483,92
68	M	592270002900	<i>Odvodňovací žlab univerzálny BGU NW 100, typu č. 1-10, dĺžky 1 m, so spádom 0,5 %, betónový, HYDRO BG</i>	ks	42,000	20,08	843,36

69	M	592270011100	Liatinový rošt BG-SV NW 100, lxšxhr 500x147x25 mm, rozmer štrbiny SW 18x120 mm, trieda D 400, s rýchlouzáverom, pre žlabu s ochrannou hranou, HYDRO BG	ks	171,000	39,03	6 674,13
70	K	979084212	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	897,204	16,45	14 759,01
71	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	3 588,816	1,55	5 562,66
72	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	897,204	24,71	22 169,91
73	K	979091195	Doprava vybúraných hmôt vodorovne premiestnenie vybúraných hmôt. Príplatok k cene za sťažené práce pri rekonštrukciách	t	897,204	10,75	9 644,94
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
74	K	998235011	Presun hmôt pre nástupiščia železníc a rampy ostatné akéhokoľvek rozsahu	t	12 505,277	8,88	111 046,86
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
75	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	553,000	0,34	188,02
76	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,166	2 423,60	402,32
77	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	553,000	0,41	226,73
78	M	1116315200	Lak asfaltový ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,415	2 506,35	1 040,14
79	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,581	46,48	27,00
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
80	K	767995103	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 10 do 20 kg	kg	140,580	5,57	783,03
81	M	6114174901	Revízne schodiskové stupne oceľové	ks	11,000	38,42	422,62
82	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,853	65,24	55,65
83	K	HZS-035	Osadenie, ukotvenie, pripavenie konštrukcií (osadenie piktogramov)	hod	56,000	17,14	959,84
84	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	2,000	60,56	121,12
85	M	9532510021	Piktogram č. 111 - "Schody nahor" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	2,14	4,28
86	M	9532510022	Piktogram č. 112 - "Schody dolu" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	2,000	2,25	4,50
87	M	9532510024	Piktogram č. 116 - "Cestujúci s obmedzenou schopnosťou pohybu" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	5,000	2,24	11,20
88	M	9532510047	Informačné tabule o chode vlakov za 24 hod. s vysvetľivkami-magnetickú, uzamykat. s bezpeč. sklom, výš.riadku 3 cm, rozmer tabule podľa potreby grafikonu, rozmer 250x160 cm	ks	10,000	120,41	1 204,10
89	M	9532510076	Smerová tabuľa k nástupisku ,rozmer 600x300 cm	ks	8,000	75,10	600,80
90	M	953251002	Piktogram č. 104 - "Zákaz vstupu pre cestujúcich" jednostranná plastová, mont. na zábradlie, rozmer 150x150 mm	ks	7,000	0,78	5,46
91	M	9532510016	Piktogram "105 Ukazovateľ smeru", samolepka, rozmer 150x150 mm	ks	8,000	0,27	2,16
92	M	9532510017	Piktogram, označenie nástupiska, rozmer 300x300 mm	ks	10,000	62,52	625,20
93	M	9532510019	Piktogram "Východ" plastová obojstranná, rozmer 800x600 mm	ks	8,000	60,56	484,48
94	M	9532510028	"Zákaz fajčiť" a zákaz jazdy na bicykli	ks	14,000	83,36	1 167,04
95	M	9999532510020	Piktogram č. 107 - "Zákaz fajčiť" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,16	41,04
96	M	9532510038	Piktogram č. 118 - "Odpadky" plastová obojstranná, rozmer 150x150 mm	ks	19,000	2,14	40,66
97	M	9532510058.1	Tabuľa pre označenie smeru trate 3,0mx 0,4m	ks	2,000	75,24	150,48
98	M	9999532510057	Tabuľa s názvom zastávky	ks	8,000	1 092,11	8 736,88
		<b>783</b>	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				
99	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	200,500	60,33	12 096,17
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
100	K	2102200205	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	769,000	2,97	2 283,93
101	M	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	760,618	2,28	1 734,21
			<b>Celkom</b>				<b>1 615 785,30</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-32-11 ŽST Humenné, autorampa, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	156,000	2,31	360,36	
2	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	54,000	9,35	504,90	
3	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	54,000	4,52	244,08	
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	54,000	3,92	211,68	
5	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	156,000	0,76	118,56	
6	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	156,000	0,66	102,96	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
7	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	156,000	9,67	1 508,52	
8	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	156,000	10,05	1 567,80	
9	M	593810001300	Cestný panel IZD 120-100, 1 x vystuženie sieťou, lxšxv 3000x2000x150 mm	ks	26,000	268,09	6 970,34	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
10	K	959941121	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M12/10/135 mm	ks	128,000	8,05	1 030,40	
11	K	979084213	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 1 km	t	10,050	31,86	320,19	
12	K	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	63,650	34,37	2 187,65	
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	73,698	32,30	2 380,45	
14	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	63,650	31,50	2 004,98	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
15	K	767995106	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 100 do 250 kg	kg	10 050,000	1,61	16 180,50	
16	K	767996803	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt. nad 100 do 250 kg, -0,00100t	kg	10 050,000	1,36	13 668,00	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
17	K	783225600	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce 2x emailovaním - 70µm	m2	321,600	9,18	2 952,29	
18	K	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	321,600	4,51	1 450,42	
19	K	783902811	Ostatné práce odstránenie starých náterov odstraňovačom náterov s umytím	m2	321,600	13,23	4 254,77	
20	K	783904811	Ostatné práce odmastenie chemickými odhrdzavenie kovových konštrukcií	m2	321,600	1,04	334,46	
			<b>Celkom</b>				<b>58 353,31</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-33-01 ZST Humenné, železničný most žkm 63,773, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	111201101	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	200,000	2,07	414,00	
2	K	111201402	Spálenie krovin a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu nad 100 do 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	200,000	0,50	100,00	
3	K	115101201	Cerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	20,000	4,29	85,80	
4	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	3,000	4,56	13,68	
5	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17,640	1,57	27,69	
6	K	129203101	Čistenie koryta vodotoku šírky dna 5m hĺbka do 2, 5m hornina <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13,500	30,80	415,80	
7	K	131201202	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	419,765	16,11	6 762,41	
8	K	131301202	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	419,765	63,41	26 617,30	
9	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	888,310	5,15	4 574,80	
10	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	14 572,070	0,49	7 140,31	
11	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17,640	2,98	52,57	
12	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17,640	1,05	18,52	
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 620,757	15,75	25 526,92	
14	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	881,500	5,04	4 442,76	
15	M	583310003500	Štrkopiesok frakcia 0-63 mm	t	1 743,708	15,32	26 713,61	
16	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	17,500	0,76	13,30	
17	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m <sup>2</sup>	76,500	2,09	159,89	
18	K	182301123	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m <sup>2</sup> , hr.nad 150 do 200 mm	m <sup>2</sup>	88,200	6,13	540,67	
19	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornici	m <sup>2</sup>	153,000	1,26	192,78	
20	M	005720001300	Osivá tráv - trávové semeno	kg	7,650	9,20	70,38	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
21	K	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne	m <sup>3</sup>	2,090	45,88	95,89	
22	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m <sup>2</sup>	16,450	2,25	37,01	
23	M	69311000140	Geotextília polypropylenová plošná hmotnosť 500g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,918	2,51	47,48	
24	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m <sup>3</sup>	2,990	140,08	418,84	
25	K	212752231	Montáž trativodu z drenážnych rúr PP, DN 160 mm, SN8,SN16 so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	25,300	9,10	230,23	
26	M	286140032000	Rúra drenážna DN 160	m	26,000	33,05	859,30	
27	M	286520009700	T-kus pre drenážne rúry DN 160	ks	2,000	40,91	81,82	
28	K	231943111	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic do 10 m	m <sup>2</sup>	165,000	16,54	2 729,10	
29	K	231943211	Steny baranené z ocelových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku do 10 m	m <sup>2</sup>	165,000	37,80	6 237,00	
30	M	134600000100P	Profil ocelový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN (10 370) 3n 2 x použitie	t	25,575	617,48	15 792,05	
31	K	237941111	Vytiahnutie štetovnicových stien z ocelových štetovnic zabaranených do 2 rokov, do 10m	m <sup>2</sup>	165,000	36,04	5 946,60	
32	K	273362512	Dodatočné vystužovanie betónových konštrukcií betonárskou ocelou chemickou injektážnou kotvou VME, D 12 mm -0.00001t	cm	18 400,000	0,84	15 456,00	

33	K	274321117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 25/30	m3	24,150	165,31	3 992,24
34	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	40,000	14,69	587,60
35	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	40,000	5,32	212,80
36	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky nad 3 do 6 m	m2	318,820	0,74	235,93
37	M	69321000200	Geomreža polypropylenová trojosá, pevnosť v tahu 160 kN/m	m2	366,643	4,62	1 693,89
38	K	289971622	Položenie bentonitovej rohože na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky do 6 m	m2	177,650	2,16	383,72
39	M	693410001800	Geosyntetické ilové tesnenie	m2	204,298	5,07	1 035,79
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>				
40	K	317353321	Vloženie matrice do debnenia mostných ríms	m2	0,219	9,24	2,02
			Osadenie prefabrikovaných opôr alebo pilierov z betónu železového hmotnosti nad 1 do 5 t	ks	8,000	198,66	1 589,28
42	M	593840000310	Prefabrikovaný diel L 296x149x119(83,5)	ks	8,000	2 377,13	19 017,04
43	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	83,790	184,62	15 469,31
44	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	181,730	30,02	5 455,53
45	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	181,730	12,64	2 297,07
46	K	334362116	Výstuž základov, dříeku opôr, ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	7,585	2 722,80	20 652,44
47	K	346271121	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál vápennopieskových dĺžky 240mm hr. 71 mm	m2	16,960	41,38	701,80
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
48	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	86,400	216,08	18 669,31
49	K	421352011	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	160,500	20,93	3 359,27
50	K	421352021	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	160,500	29,60	4 750,80
51	K	421352091	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	160,500	14,11	2 264,66
52	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	7,540	3 600,06	27 144,45
53	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	1 200,000	3,02	3 624,00
54	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	100,000	6,08	608,00
55	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	50,000	7,08	354,00
56	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	4,000	48,48	193,92
57	K	423121111	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. do 5 t	ks	26,000	312,96	8 136,96
58	M	13442120007	Oceľový nosník HEB 550, vrátane spojovacieho materiálu a povrchovej úpravy	t	46,850	3 058,43	143 287,45
59	K	428941501	Osadenie mostného ložiska oceľového vodiaceho zaťaženia do 500 kN	ks	2,000	127,34	254,68
60	M	134910000709	Koľajnica tvaru R65 vrátane povrchovej úpravy	t	1,586	1 695,23	2 688,63
61	K	4574511211	Ochrana izolácie z bet. mazaniny C20/25 hr. do 50 mm s vložkou z drôteného pletiva	m2	167,340	28,18	4 715,64
62	K	465511521	Dlažba kladená do malty s vyplnením škár maltou MC 10 nad.20 m2, 200mm	m2	27,000	55,85	1 507,95
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>				
63	K	6226613351	Ochranný a zjednocujúci náter betónových konštrukcií	m2	457,790	23,48	10 748,91
64	K	627471154	Reprofilácia stien sanačnou maltou, 2 vrstvy hr.50 mm	m2	26,110	139,19	3 634,25
65	K	627471171	Reprofilácia spojenia mostíka stien a podhládov sanačnou maltou, 1 vrstva hr.1	m2	26,110	21,49	561,10
66	K	627471352	Vyrovnanie zvisých plôch stierkou zo sanačnej malty, 1 vrstva hr.4 mm	m2	26,110	22,89	597,66
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
67	K	871356006	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvého DN 200	m	4,400	1,29	5,68
68	M	286110007400	Rúra kanalizačná PVC hladká SN4, DN 200, dl. 5 m	ks	1,000	123,79	123,79
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
69	K	911333117	Osadenie ochranného zariadenia na mostoch pri vzd. stĺpkov 1 m zvod. zábradlie oceľové jednoduché	m	56,800	46,63	2 648,58

70	M	553550002000	Mostné zábradlie kompozitné	m	56,800	219,18	12 449,42
71	K	931992112	Výplň dilatačných škár z penového polystyrénu hr. 30 mm	m2	3,600	10,88	39,17
72	K	931994102	tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcie povrchovým pásom "waterstop"	m	4,000	74,51	298,04
73	K	931994106	tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia vnútorným pásom "waterstop"	m	25,000	44,09	1 102,25
74	K	931994142	tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia polyuretanovým tmelom do pl. 4,0 cm2	m	23,600	14,64	345,50
75	K	931995111	Náter v pracovnej škáre betonárskej výstuže 2x ochranný	m2	15,600	13,26	206,86
76	K	936172124	Osadenie doplnkových konštrukcií mostného vybavenia z ocele hmotnosti do 100 kg	ks	6,000	123,48	740,88
77	M	196210000709	Plech z medi	kg	6,800	11,83	80,44
78	M	137110002909	Plech nerezový	t	0,057	7 099,20	404,65
79	K	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 001,54	5 001,54
80	K	938902312	Cistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 5 mm - stien	m2	26,110	13,93	363,71
81	K	9391101301	Merací bod geodetický, dodávka + montáž podľa PD	ks	24,000	25,68	616,32
82	K	948102011	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty doskové - mesačný prenájom	m3	576,000	5,05	2 908,80
83	K	948102111	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty akéhokoľvek konštrukčného typu - montáž	m3	96,000	5,38	516,48
84	K	948102191	Dočasný podperný systém DOKA Staxo 100 pre mosty akéhokoľvek konštrukčného typu - demontáž	m3	96,000	5,01	480,96
85	K	961051111	Búranie mostných základov, muríva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, - 2,40000t	m3	154,780	432,12	66 883,53
86	K	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	28,800	18,96	546,05
87	K	978021199	Otlčenie omietok stien cementových v rozsahu do 100 %, -0,06100t	m2	26,110	9,81	256,14
88	K	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	375,257	14,48	5 433,72
89	K	979082119	Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m pre vodorovnú dopravu sutiny	t	7 129,883	1,01	7 201,18
90	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	373,065	31,50	11 751,55
91	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	1,674	63,80	106,80
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
92	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	2 400,794	8,61	20 670,84
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
93	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	351,420	0,34	119,48
94	M	2453330300	SikaFloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	105,426	18,21	1 919,81
95	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	253,620	0,41	103,98
96	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,076	2 375,86	180,57
97	M	2453330300	SikaFloor-156 (AB) (25kg), podkladný náter na báze živíc	kg	10,686	18,21	194,59
98	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	436,000	0,49	213,64
99	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,371	2 668,08	989,86
100	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarným spojom	m2	175,710	5,42	952,35
101	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr. 1,5 mm	m2	210,852	8,16	1 720,55
102	K	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na ploche zvislej so zvarným spojom	m2	17,810	6,16	109,71
103	M	24551620451	Izolačná fólia s min. pevnosťou v ťahu 15MPa, hr. 1,5 mm	m2	21,372	8,16	174,40

104	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	175,710	2,72	477,93
105	M	69311000145	<i>Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2</i>	m2	210,852	2,98	628,34
106	K	711491172	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	175,710	3,23	567,54
107	M	69311000145	<i>Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2</i>	m2	210,852	2,98	628,34
108	K	7114911751	Kotvenie izolačného súvrstvia, dodávka + montáž podľa PD	m	40,000	10,50	420,00
109	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	17,810	4,37	77,83
110	M	69311000145	<i>Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2</i>	m2	21,372	2,98	63,69
111	K	711491272	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	17,810	5,00	89,05
112	M	69311000145	<i>Geotextília plošná hmotnosť 500g/m2</i>	m2	21,372	2,98	63,69
		<b>712</b>	<b>Izolácie striech, povlakové krytiny</b>				
113	K	712300832	Odstránenie povlakové krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej, -0,01000t	m2	167,360	1,09	182,42
		<b>762</b>	<b>Konštrukcie tesárske</b>				
114	K	7623410332	Debnenie stratené z cementotrieskových dosiek, dodávka+montáž vrátane zasilikónovania	m2	88,200	25,63	2 260,57
115	K	998762102	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	0,213	70,22	14,96
			<b>Celkom</b>				<b>615 578,79</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-33-02 ŽST Humenné, oceľová technologická lávka žkm 63,883, úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	936946203	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 466,70	5 466,70	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
2	K	783151115	Nátery oceľ.konstr. epoxidové ťažkých A jednonás. 2x s emailovaním - 105µm	m2	543,000	13,68	7 428,24	
3	K	7831725171P	Nátery oceľ.konstr. polyuretánové ťažkých A základný.- 80µm	m2	543,000	10,61	5 761,23	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>25-M</b>	<b>Povrchová úprava strojov a zariadení</b>					
4	K	250040333	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.IV.spotreba piesku 59 kg/m2, výška 5 - 10 m	m2	543,000	23,23	12 613,89	
5	M	581530000700	Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg	t	32,037	406,79	13 032,33	
6	K	250042133	Metallizácia oceľových konštrukcií zinkom /Zn/ - 100 mikrometrov tr.IV. spotreba kovu 1,07 kg/m2, výška 5 - 10 m	m2	543,000	34,02	18 472,86	
			<b>Celkom</b>				<b>62 775,25</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-33-03 ŽST Humenné, oceľová technologická lávka žkm 63,883, úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	16,000	30,70	491,20	
2	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhrnutím jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	5,000	5,04	25,20	
3	M	583410004400	Strkodrva frakcia 0-63 mm, STN EN 13242 + A1	t	8,500	21,57	183,35	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
4	K	275321117	Základové pätky, bloky most.konštrukcií z betónu želez.tr. C 25/30	m3	8,925	166,60	1 486,91	
5	K	275354111	Debnenie základových pátiiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	17,000	17,09	290,53	
6	K	275354211	Debnenie základových pátiiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	17,000	7,11	120,87	
7	K	275361821	Výstuž základových pátiiek z ocele 10505	t	0,536	2 168,86	1 162,51	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
8	K	317941121	Osadenie oceľových valcovaných nosníkov (zábradlie) I, IE,U,UE,L do č.12 alebo výšky do 120 mm	t	4,093	375,67	1 537,62	
9	M	133840000800	Tyč oceľová prierezu U 80 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	4,093	2 040,02	8 349,80	
10	M	134810001200	Tyč oceľová prierezu HEA 600 mm, ozn. 11 373, podľa EN ISO S235JR G1- ( Dodávka a montáž pre zdvih 0,6 m)	t	2,713	1 531,84	4 155,88	
11	M	309020012000	Skrutka presná 12x40 mm lisovaná	tkS	0,910	114,07	103,80	
12	M	311110004900	Matica presná šesťhranná trieda 8 sústružená M 12 mm	tkS	0,910	100,37	91,34	
13	M	311210004300	Podložka plochá otvor d 13mm, pre skrutky, zavít. tyče M12, oceľ	tkS	1,820	0,04	0,07	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
14	K	4233521-00	Bezpečnostná tabuľka form.- 210x297mm - (zhotov.+ osadenie)	Ks	4,000	24,10	96,40	
15	K	423905211	Zdvih alebo spustenie poľa z tyčových dielcov do 5000 kN	ks	4,000	2 942,10	11 768,40	
16	K	451311311	Podklad pod základ z betónu prostého tr. C 12/15 hr. do 100 mm	m2	6,290	14,10	88,69	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
17	K	925942122	Montáž ochranných protidotykových zábran z kovovej tkaniny s rámom a výplňou	m2	183,600	57,79	10 610,24	
18	K	943944125	Montáž lešenia priestorového ťažkého pracovného, podperného bez podláh do výšky 20 m pri zaťažení od 12 do 14 kPa	m3	1 462,500	2,63	3 846,38	
19	K	943944825	Demontáž lešenia priestorového ťažkého pracovného, podperného bez podláh do výšky 20 m pri zaťažení nad 12 do 14 kPa	m3	1 462,500	1,69	2 471,63	
20	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	61,421	8,61	528,83	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
21	K	783251002	Nátery kovových stavebných doplnkových konštrukcií epoxidové, jednonásobné -2x - 100µm	m2	183,600	11,87	2 179,33	
22	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. polyuretánové farby šedej jednonásobné 2x s emailovaním.- 85µm	m2	183,600	27,04	4 964,54	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
23	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	17,000	0,41	6,97	
24	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,012	2 375,86	28,51	
25	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	34,000	0,49	16,66	
26	M	1116315200	Lak asfaltový ALN-RENOLAK N v sudoch	t	0,024	2 506,35	60,15	
27	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,036	41,68	1,50	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže - Protidotyk. zábrana -102 ks- rozmeru (1,80X1,0m )</b>					

28	K	430865020	Výroba segmentov pre oceľové konštrukcie a prvky, celkovej hmotnosti do 300 kg, stupeň zložitosti opracovania 5	kg	4 751,160	2,27	10 785,13
29	M	154150005600	Profil oceľový T 80x40x4,0 mm, tvaru T ozn. 11 373 (EN S235JRG1)	t	0,680	1 827,13	1 242,45
30	M	132310000500	Tyč oceľová prierezu L 40x40x4 mm, ozn. 10 000, podľa EN ISO S185	t	1,492	1 565,37	2 335,53
31	M	132210016600	Tyč oceľová plochá, šxh 25x5 mm, ozn. 11 600, podľa EN ISO E335	t	0,645	2 124,94	1 370,59
32	M	137110000300	Plech oceľový tenký 2,00x1250x2500 mm, ozn. 10 004.0, podľa EN S185	t	1,704	1 674,68	2 853,65
33	M	313280000600	Pletivo so štvorcovými okami, pozinkov. - 10x10mm, oko/1,4 mm drôt/1000 mm výška	m2	77,431	7,16	554,41
34	M	309020008800	Skrutka presná 6x20 mm lisovaná	tkg	5,916	16,12	95,37
35	M	311210004900	Podložka presná otvor d 6,4 mm tvar A, oceľ pozinkovaná	tkg	11,832	3,39	40,11
36	M	311110004000	Matica presná šesťhranná trieda 5 sústružená M 6 mm	tkg	11,832	10,83	128,14
37	K	931994141	Resenie pracovnej škáry betónovej konštrukcia polyuretanovým tmelom do pl. 1,5 cm2	m	102,000	3,58	365,16
		<b>25-M</b>	<b>Povrch. úprava strojov a zariadení</b>				
38	K	073844122	Príprava povrchu - úpravy povrchových plôch oceľových prvkov - morenie v kyseline	m2	91,800	2,72	249,70
39	M	212310000100	Kyselina v železničnej cisterne	t	0,255	2 082,32	530,99
40	K	250020001	Cistenie oceľovou kefou pred povrchovou úpravou (stupeň očistenia Cr 3) technolog.konštrukcie tr.II.	m2	183,600	2,88	528,77
41	K	250040111	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.II.spotreba kovu 1.56 kg/m2, výška do 1,9 m	m2	183,600	35,54	6 525,14
42	M	156140003 000	Tekutý Zn pre zinkovanie oceľ. konštrukcii - ponorom vo vani	kg	286,416	1,81	518,41
43	K	250040331	Otryskávanie kremičitým pieskom tr.IV.spotreba piesku 59 kg/m2, výška do 1,9 m	m2	91,800	17,03	1 563,35
44	M	581530000700	Piesok kremičitý ST 10/40, frakcia 1,0-4,0 mm, balenie 50 kg	t	5,416	406,79	2 203,17
			<b>Celkom</b>				<b>86 557,38</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-33-04 ŽST Humenné, cestný nadjazd žkm 65,102, protidotykové úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
1	K	317941121	Osadenie oceľových valcovaných nosníkov (zábradlie) I, IE,U,UE,L do č.12 alebo výšky do 120 mm	t	1,609	375,67	604,45	
2	M	133840000800	Tyč oceľová prierezu U 80 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO S235JR	t	1,609	2 040,02	3 282,39	
3	M	309020012000	Skrutka presná 12x40 mm lisovaná	tkS	0,500	114,07	57,04	
4	M	311110004900	Matica presná šesťhranná trieda 8 sústružená M 12 mm	tkS	0,500	100,37	50,19	
5	M	311210004300	Podložka plochá otvor d 13mm, pre skrutky, zavít. tyče M12, oceľ	tkS	1,000	0,04	0,04	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
6	K	4233521-00	Bezpečnostná tabuľka form.- 210x297mm - (zhotov.+ osadenie)	Ks	4,000	24,10	96,40	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	925942122	Montáž ochranných protidotykových zábran z kovovej tkaniny s rámom a výplňou	m2	72,000	57,79	4 160,88	
8	K	936946203	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	5 466,70	5 466,70	
9	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické,betónové,kovové,výšky mosta do 20 m	t	7,404	8,61	63,75	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
10	K	783251002	Nátery kovových stavebných doplnkových konštrukcii epoxidové, jednonásobné -2x - 100µm	m2	72,000	11,87	854,64	
11	K	783271002	Nátery kov.stav.doplňk. konštrukcii polyuretánové farby šedej jednonásobné- 2x - 80µm	m2	72,000	27,04	1 946,88	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M - pre 40 ks protidotykovej prekážky</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
12	K	CK- 430865 000	Výroba segmentov pre oceľ. konštrukcie prvok- protidotyková prekážka, stupeň zložit. oprac.- 5	Ks	40,000	243,64	9 745,60	
			<b>Celkom</b>				<b>26 328,96</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-33-05 ŽST Humenné, podchod pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	115001101	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	20,000	16,77	335,40	
2	K	115101202	Čerpanie vody do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 500 l do 1000 l	hod	800,000	10,05	8 040,00	
3	K	115101302	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 500 do 1000 l	deň	80,000	5,71	456,80	
4	K	131301203	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 1000 do 10000 m3	m3	1 202,500	28,81	34 644,03	
5	K	131401203	Výkop zapaženej jamy v hornine 5, nad 1000 do 10000 m3	m3	1 202,500	28,22	33 934,55	
6	K	162501142	Vodorovné premiestnenie vykoppku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	2 405,000	4,17	10 028,85	
7	K	162501143	Vodorovné premiestnenie vykoppku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	40 885,000	0,32	13 083,20	
8	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	2 405,000	0,95	2 284,75	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	4 569,500	15,75	71 969,63	
10	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	570,000	5,04	2 872,80	
11	M	5833719100_1	Štrkopiesok 0-32 B	t	1 071,000	13,24	14 180,04	
12	K	182001121	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	111,000	1,96	217,56	
13	K	182001123	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm na svahu nad 1:2-1:1	m2	111,000	5,61	622,71	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
14	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	552,000	0,32	176,64	
15	K	231943112	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu nastražené pri dĺžke štetovnic nad 10	m2	2 050,000	16,07	32 943,50	
16	K	231943213	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu zabaratenie na dĺžku nad 10 m	m2	2 050,000	59,74	122 467,00	
17	M	134600000109	Profil oceľový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN (10 370) 3n - dočasné	t	317,750	570,02	181 123,86	
18	K	237941121	Vytiahnutie štetovnicových stien z oceľových štetovnic zabaratených do 2 rokov, nad 10m	m2	2 050,000	55,26	113 283,00	
19	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	160,000	55,86	8 937,60	
20	K	273321121	Základové dosky mostných konštrukcií z betónu železového tr. C 20/25	m3	98,000	160,06	15 685,88	
21	K	273354111	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	50,000	14,94	747,00	
22	K	273354211	Debnenie základových dosiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	50,000	5,17	258,50	
23	K	273362442	Výstuž základových dosiek zo zvár. sieť KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	480,000	16,20	7 776,00	
24	K	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m	m2	1 952,000	0,74	1 444,48	
25	M	6936655000	Separáčny, filtračný a spevňovací geotextílie Geoflex 500	m2	2 030,080	2,34	4 750,39	
26	K	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže TENSAR SR 110 na upravenom	m2	340,000	8,83	3 002,20	
27	M	6936050300	Geomreže polypropylenové (PP) TENSAR SR 110	m2	353,600	6,33	2 238,29	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletné konštrukcie</b>					
28	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	361,000	184,62	66 647,82	
29	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	1 072,300	30,02	32 190,45	
30	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	1 072,300	12,64	13 553,87	
31	K	334362116	Výstuž základov, dříeku opôr, uložených prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	101,080	2 722,80	275 220,62	

32	K	346244811	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál dĺžky 290 mm P 10-20 MC 10 hr. 65 mm	m2	532,000	39,59	21 061,88
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>				
33	K	411362502	Montáž šmykového trňa do betónu	ks	60,000	5,52	331,20
34	M	5895800001PC	<i>Šmykový dilatčný trň priemer 25 mm dĺžka 350 mm</i>	ks	60,000	67,84	4 070,40
35	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	172,000	216,08	37 165,76
36	K	421352011	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	221,000	20,93	4 625,53
37	K	421352021	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	221,000	29,60	6 541,60
38	K	421352091	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	221,000	14,11	3 118,31
39	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	51,600	3 600,06	185 763,10
40	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	4 800,000	3,02	14 496,00
41	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	500,000	6,08	3 040,00
42	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	250,000	7,08	1 770,00
43	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	12,000	48,48	581,76
44	K	4233521112	Vyznačenie letopočtu napr. IS NOE 569000 rozm. 430x255 mm	ks	2,000	17,36	34,72
45	K	430321616	Schodiskové konštrukcie, betón železový tr. C 30/37	m3	20,000	212,03	4 240,60
46	K	434351141	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	38,700	24,05	930,74
47	K	434351142	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	38,700	5,60	216,72
48	K	457451133	Ochranná betónová vrstva na izoláciu presýpaných objektov hr. 60 mm s výstužou zo sietí, betón tr. C 25/30	m2	300,000	35,29	10 587,00
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>				
49	K	899101111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. do 50 kg	ks	1,000	13,92	13,92
50	M	5524211250	<i>Poklop kanalizačný komplet štvorcový kompozitný 600/600/100</i>	ks	1,000	738,63	738,63
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
51	K	931991113	Zhotovenie dilatčného objektového profilu	m	11,200	26,71	299,15
52	M	553610016201	<i>Profil dilatčný napr. Schulter 11 x 20 mm, nerezová lišta</i>	m	11,760	74,00	870,24
53	K	931992111	Výplň dilatčných škár z penového polystyrénu hr. 20 mm	m2	22,000	8,72	191,84
54	K	931994103	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej konštrukcia ukončujúcim pásom "waterstop"	m	390,000	74,90	29 211,00
55	K	9319941041	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej tesniacim pásom napr. TRICOSAL D 350 K TS TRICOMER (dno, steny)	m	86,000	89,01	7 654,86
56	K	9319941042	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej tesniacim pásom napr. SIKA TRICOSAL FP TRICOMER (strop, steny)	m	20,000	64,64	1 292,80
57	K	931994111	Tesnenie styčnej škáry u prefa dielcov bobtnajúcim profilom "swell"	m	56,000	26,26	1 470,56
58	K	931994132	Tesnenie dilatčnej škáry betónovej konštrukcia silikónovým tmelom do pl. 4.0	m	56,000	13,41	750,96
59	K	935114323	Osadenie odvodňovacieho betónového žľabu univerzálneho BGU vnútornej šírky 150 mm a s roštom triedy C 250	m	18,000	14,99	269,82
60	M	5923001799	<i>BGU-Z Univerzálny žľab SV G NW 150 s liatinovou hranou, s 0,5% spádom</i>	ks	18,000	83,64	1 505,52
61	M	5923001840	<i>Liatinový rošt s pozdĺžnymi rebrami NW 150, 500/197/25, mW 27/13, tr. E 600 kN</i>	ks	36,000	60,79	2 188,44
62	K	936946208	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	9 811,13	9 811,13
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
63	K	998212111	Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	4 347,806	8,61	37 434,61
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
64	K	711114061	Izolácia proti zemnej vlhkosti stierka Sika Igoflex na ploche zvislej, dvojnásobná	m2	13,600	19,71	268,06
65	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarením spoju	m2	444,000	5,42	2 406,48

66	M	2833102000	Hydroizolačná fólia-technická - Sikaplan WP 1100-15HL 1.5mm, Sikaplan 9.6 hrúbka 1.5mm, rozmer 2,2/20m	m2	452,880	10,86	4 918,28
67	K	711472051	Izolácia proti tlakovej vode termoplastami zvisle fóliou PVC položenou zvisle	m2	532,000	6,16	3 277,12
68	M	2833102000	Hydroizolačná fólia-technická - Sikaplan WP 1100-15HL 1.5mm, Sikaplan 9.6 hrúbka 1.5mm, rozmer 2,2/20m	m2	542,640	10,86	5 893,07
69	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a	m2	444,000	2,72	1 207,68
70	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	510,600	4,02	2 052,61
71	K	711491172	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textilie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	444,000	3,23	1 434,12
72	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	510,600	4,02	2 052,61
73	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textilie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	532,000	4,37	2 324,84
74	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	611,800	4,02	2 459,44
75	K	711491272	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textilie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	532,000	5,00	2 660,00
76	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	611,800	4,02	2 459,44
77	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	1,541	41,68	64,23
		<b>724</b>	<b>Zdravotechnika - strojné vybavenie</b>				
78	K	724149102	Montáž čerpadla vodovodného strojového ponorného vrátane príslušenstva	ks	1,000	77,69	77,69
79	M	42604000001	Čerpadlo kalové ponorné	ks	1,000	1 826,19	1 826,19
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
80	K	767397101	Montáž strešných sendvičových panelov s viditeľným spojím na OK, hrúbky do 80 mm	m2	12,000	13,52	162,24
81	M	553260001500	Panel sendvičový PU-R strešný BTH-PU-R oceľový plášť š. 1000 mm hr. jadra 60 mm	m2	12,000	54,15	649,80
82	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	201,000	2,60	522,60
83	M	553000003	Ukončenie hydroizolácie - nerezový pás 40x4	kg	201,000	7,15	1 437,15
84	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	725,000	1,27	920,75
85	M	553000002	Držadlá s protikoróznou úpravou	kg	725,000	9,73	7 054,25
86	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	1,117	65,24	72,87
		<b>777</b>	<b>Podlahy syntetické</b>				
87	K	777610020	Epoxidový štrukturovaný valčekovaný náter s protišmykovou odolnosťou Sikafloor 264 Thixo, penetračný náter, vrchný náter, kremičitý piesok	m2	200,000	36,43	7 286,00
88	K	998777101	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky do 6 m	t	0,212	29,48	6,25
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				
89	K	622661211	Náter betonových konštrukcií (steny a podhlady) podkladný napr. Antigrafity Sikagard 680S + antigrafity náter napr. Sikagard 850 AG	m2	573,000	8,71	4 990,83
90	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	5,160	60,33	311,30
		<b>787</b>	<b>Zasklievanie</b>				
91	K	78779231PC	Zasklievanie sklom bezpečnostným lepeným z dvoch častí - sklená výplň nadzemnej časti výťahu	m2	45,000	288,90	13 000,50
92	K	998787101	Presun hmôt pre zasklievanie v objektoch výšky do 6 m	t	2,160	32,66	70,55
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
93	K	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalácia z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	250,000	2,37	592,50
94	M	345710009300	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 32	m	250,000	1,32	330,00

95	M	345710018000	Spojka nasúvacia PVC-U SM 32	ks	250,000	0,67	167,50
96	K	210010028	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 40, uložená pevne	m	48,000	2,34	112,32
97	M	345710009400	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 40	m	48,000	2,20	105,60
98	M	345710037600	Príchytka pre rúrku z PVC CL 40	ks	48,000	0,81	38,88
99	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
100	M	358230005300	Prúdový chránič s istením DX3 1P+N, charakteristika C, 10 A, 10000 A/10 kA, 30 mA, typ AC, 2 moduly	ks	1,000	78,36	78,36
101	K	210800186	Kábel medený uložený v trubke CYKY 450/750 V 3x1,5	m	20,000	1,12	22,40
102	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000	1,28	25,60
		<b>43-M</b>	<b>Montáž oceľových konštrukcií</b>				
103	K	430861005	Montáž OK	kg	1 600,000	1,19	1 904,00
104	M	553850000301	Oceľová konštrukcia dodávka	kg	1 600,000	3,47	5 552,00
			<b>Celkom</b>				<b>1 548 198,84</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-33-51 ŽST Humenné, existujúci podchod pre cestujúcich, rekonštrukcia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	41,000	23,32	956,12	
2	K	131401101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 5, do 100 m3	m3	43,000	36,41	1 565,63	
3	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	124,000	7,11	881,64	
4	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 108,000	0,71	1 496,68	
5	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	124,000	0,95	117,80	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	235,600	15,75	3 710,70	
7	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jam, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	68,000	5,04	342,72	
8	M	58331000320	Štrkopiesok frakcia 0-32 mm	t	142,800	20,03	2 860,28	
9	K	182001121	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	72,000	1,96	141,12	
10	K	182001123	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm na svahu nad 1:2-1:1	m2	72,000	5,61	403,92	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	68,000	0,32	21,76	
12	K	231943111	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic do 10	m2	122,400	16,54	2 024,50	
13	K	231943112	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic nad 10	m2	48,000	16,07	771,36	
14	K	231943213	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu zabaranie na dĺžku nad 10 m	m2	48,000	59,74	2 867,52	
15	K	237941111	Vytiahnutie štetovnicových stien z oceľových štetovnic zabarovaných do 2 rokov, do 10m	m2	122,400	36,04	4 411,30	
16	K	237941121	Vytiahnutie štetovnicových stien z oceľových štetovnic zabarovaných do 2 rokov, nad 10m	m2	48,000	55,26	2 652,48	
17	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	8,300	48,79	404,96	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
18	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	23,022	184,62	4 250,32	
19	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	166,000	30,02	4 983,32	
20	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	166,000	12,64	2 098,24	
21	K	334362116	Výstuž základov, dŕieku opôr, ulož. prahov, krídel a stienok z bet. ocele 10 505 most. konštrukcií	t	7,500	2 722,80	20 421,00	
22	K	346244811	Prímurovky izolačné a ochranné z tehál dĺžky 290 mm P 10-20 MC 10 hr. 65 mm	m2	122,500	39,59	4 849,78	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
23	K	411362502	Montáž šmykového trňa do betónu	ks	12,000	5,52	66,24	
24	M	5895800001PC	Smykový dilatčný trň priemer 25 mm dĺžka 350 mm	ks	12,000	67,84	814,08	
25	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	14,660	216,08	3 167,73	
26	K	421352011	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - mesačný prenájom	m2	10,000	20,93	209,30	
27	K	421352021	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - montáž	m2	10,000	29,60	296,00	
28	K	421352091	Debnenie nosníkové vrátane debniacej dosky pre vyhotovenie debnenia mostovky doskových mostov - demontáž	m2	10,000	14,11	141,10	
29	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	4,200	3 600,06	15 120,25	
30	K	27036212P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj bodový pomocný	ks	800,000	3,02	2 416,00	
31	K	27036232P	Prevarenie výstuže - zváraný spoj nosný pozdĺžny mostných konštrukcií	ks	50,000	6,08	304,00	

32	K	27036233P	Príložky Fe (150x150 do pravého uhla)	ks	40,000	7,08	283,20
33	K	27336211P	Vývod z výstuže CRM doska 100x100x10	ks	2,000	48,48	96,96
34	K	421362312	Výstuž mostných dosiek zo zváraných sietí nad 4 kg/m <sup>2</sup>	t	0,238	2 755,52	655,81
35	K	4233521112	Vyznačenie letopočtu napr. IS NOE 569000 rozm. 430x255 mm	ks	2,000	17,36	34,72
36	K	430321616	Schodiskové konštrukcie, betón železový tr. C 30/37	m <sup>3</sup>	5,700	212,03	1 208,57
37	K	434351141	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m <sup>2</sup>	9,158	24,05	220,25
38	K	434351142	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych odstránenie	m <sup>2</sup>	9,158	5,60	51,28
39	K	451315112	Podkladná vrstva mostných stavieb z betónu prostého tr. C 25/30 vo vrstve do 150 mm	m <sup>2</sup>	39,900	36,01	1 436,80
40	K	931991113	<b>9</b> Ostatné konštrukcie a práce-búranie Zhotovenie dilatačného objektového profilu	m	1,850	26,71	49,41
41	M	553610016201	Profil dilatačný napr. Schuller 11 x 20 mm, nerezová lišta	m	1,943	74,00	143,78
42	K	931992121	Výplň dilatačných škár z extrudovaného polystyrénu hr. 20 mm	m <sup>2</sup>	3,800	10,67	40,55
43	K	931994101	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcie povrchovým pásom "waterstop"	m	40,000	77,11	3 084,40
44	K	9319941041	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej tesniacim pásom napr. TRICOSAL D 350 K TS TRICOMER (dno, steny)	m	12,400	89,01	1 103,72
45	K	9319941042	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej tesniacim pásom napr. SIKA TRICOSAL FP TRICOMER (strop, steny)	m	12,400	64,64	801,54
46	K	931994111	Tesnenie styčnej škáry u prefa dielcov bobtnajúcim profilom "swell"	m	11,700	26,26	307,24
47	K	931994132	Tesnenie dilatačnej škáry betónovej konštrukcia silikónovým tmelom do pl. 4,0	m	9,500	13,41	127,40
48	K	936946204	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	kus	1,000	4 435,47	4 435,47
49	K	962031132	Búranie priečok alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> z tehál pálených, plných alebo dutých hr. do 150 mm, -0,19600t	m <sup>2</sup>	1,100	3,93	4,32
50	K	962052211	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> železobetónového nadzákladného, -2,40000t	m <sup>3</sup>	1,450	191,58	277,79
51	K	965042141	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón alebo liaty asfalt hr.do 100 mm, plochy nad 4 m <sup>2</sup> -2,20000t	m <sup>3</sup>	0,360	131,84	47,46
52	K	968072641D	Demontáž polykarbonátového obkladu stien a stropu	m <sup>2</sup>	17,065	6,36	108,53
53	K	968072641M	Spätná montáž polykarbonátového obkladu stien a stropu	m <sup>2</sup>	17,065	23,62	403,08
54	K	971055024	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr. panelu 300 mm stenovou pilou -0,03600t	m	7,000	216,80	1 517,60
55	K	978071211	Odsekanie a odstránenie izolácie lepenkovej zvislej, -0,07300t	m <sup>2</sup>	7,110	8,48	60,29
56	K	978071251	Odsekanie a odstránenie izolácie lepenkovej vodorovnej, -0,07300t	m <sup>2</sup>	15,400	10,85	167,09
57	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	6,131	14,45	88,59
58	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	6,131	23,09	141,56
59	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	116,489	0,70	81,54
60	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	6,131	31,50	193,13
61	K	998212111	<b>99</b> Presun hmôt HSV Presun hmôt pre mosty murované, monolitické, betónové, kovové, výšky mosta do 20 m	t	306,323	8,61	2 637,44
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
62	K	711471051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarom spoju	m <sup>2</sup>	60,000	5,42	325,20
63	M	2833102000	Hydroizolačná fólia-technická - Sikaplan WP 1100-15HL 1.5mm, Sikaplan 9.6 hrúbka 1.5mm, rozmer 2,2/20m	m <sup>2</sup>	61,200	10,86	664,63
64	K	711472051	Izolácia proti tlakovej vode termoplastami zvisle fóliou PVC položenou zvisle	m <sup>2</sup>	120,000	6,16	739,20

65	M	2833102000	Hydroizolačná fólia-technická - Sikaplan WP 1100-15HL 1.5mm, Sikaplan 9.6 hrúbka 1.5mm, rozmer 2,2/20m	m2	122,400	10,86	1 329,26
66	K	711491171	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a	m2	60,000	2,72	163,20
67	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	69,000	4,02	277,38
68	K	711491172	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textílie na ploche vodorovnej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	60,000	3,23	193,80
69	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	69,000	4,02	277,38
70	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej	m2	120,000	4,37	524,40
71	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	138,000	4,02	554,76
72	K	711491272	Zhotovenie ochrannej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	120,000	5,00	600,00
73	M	693110001500	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 600, šírka 3,5 m, dĺžka 60 m, hrúbka 4,3 mm, netkaná	m2	138,000	4,02	554,76
74	K	711743567	Zhotovenie detailov pásmi pretmelením spojov r.š. 500 mm	m	18,000	11,84	213,12
75	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,280	41,68	11,67
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
76	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	30,000	2,60	78,00
77	M	553000003	Ukončenie hydroizolácie - nerezový pás 40x4	kg	30,000	7,15	214,50
78	K	767995106	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 100 do 250 kg	kg	198,612	1,61	319,77
79	M	553000002	Držadlá s protikoróznou úpravou	kg	198,612	9,73	1 932,49
80	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,240	65,24	15,66
		<b>777</b>	<b>Podlahy syntetické</b>				
81	K	777610020	Epoxidový štrukturovaný valčekovaný náter s protišmykovou odolnosťou Sikafloor 264 Thixo, penetračný náter, vrchný náter, kremičitý piesok	m2	33,485	36,43	1 219,86
82	K	998777101	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky do 6 m	t	0,035	29,48	1,03
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				
83	K	622661211	Nátery betónových konštrukcií (steny a podhľady) podkladný napr. Antigrafity Sikagard 680S + antigrafitý náter napr. Sikagard 850 AG	m2	160,000	8,71	1 393,60
84	K	783992000	Nátery ostatné bezpečnostnými farbami šrafovaním	m2	4,800	60,33	289,58
			<b>Celkom</b>				<b>116 470,62</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ZSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ZST Humenné, adaptácia priestorov pre technológiu  
 Časť: SO 07-34-01.1 ZST Humenné, adaptácia priestorov pre technológiu - stavebná časť

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena (EUR)	Cena celkom (EUR)	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132301201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 4 do 100 m3	m3	2,880	49,80	143,42	
2	K	162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z hĺbky 1-4 do 20m	m3	2,880	2,04	5,88	
3	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhrutnením jám, šachiet, vln, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	2,880	3,92	11,29	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
4	K	229942110	Injekčná zavrťavacia mikropištola priemeru 38 mm, priemer korunky 90 mm, dĺžka mikropištoly 10m, vrchná zálievka 200 izoláciou proti zemnej vlhkosť napr. Minceon	m	480,000	153,16	73 516,80	
5	K	274321312	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	2,040	133,45	272,24	
6	K	274351217	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-tradičné	m2	10,560	23,16	244,57	
7	K	274351218	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-tradičné	m2	10,560	7,00	73,92	
8	K	275321312	Betón základových páteľ, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m2	4,250	100,52	427,21	
10	K	275351217	Debnenie stien základových páteľ, zhotovenie-tradičné	m2	11,200	30,52	341,82	
11	K	275351218	Debnenie stien základových páteľ, odstránenie-tradičné	m2	11,200	9,31	104,27	
12	K	275361821	Výstuže základových páteľ z ocele 10506	t	0,869	2 168,86	1 894,74	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
13	K	311311911	Betón nadzákladových múrov prostý tr. C 16/20	m3	0,340	141,86	48,23	
14	K	311351107	Debnenie nadzákladových múrov obojstranné zhotovenie-tradičné	m2	2,400	23,48	56,35	
15	K	311351108	Debnenie nadzákladových múrov obojstranné odstránenie-tradičné	m2	2,400	2,37	5,69	
16	K	317941123	Osadenie ocelových valcovaných nosníkov (na murive) I, IE, U, UE, L, 6, 14-22 alebo výšky do 220 mm	t	0,467	484,60	226,31	
17	M	1338400011106	Tyc oceľová priezru U 150 mm valcovaná za tepla, ozn. 11 375, podľa EN ISO 5235/UR	t	0,467	2 636,13	1 231,07	
18	K	340238238	Zamurovanie otvorov plochy od 0,25 do 1 m2 tvárnicami YTONG (300x495x249)	m2	0,780	109,94	85,75	
19	K	340239240	Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 tvárnicami YTONG (450x495x249)	m2	8,620	118,30	1 019,75	
20	K	342272102	Priečky z tvárnic YTONG hr. 150 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (100x249x599)	m2	4,607	37,87	174,47	
21	K	342272104	Priečky z tvárnic YTONG hr. 150 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (150x249x599)	m2	25,652	50,57	1 297,22	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
22	K	411354177	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 30 kPa zhotovenie	m2	9,010	20,57	185,34	
23	K	411354178	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 30 kPa odstránenie	m2	9,010	5,11	46,04	
24	K	423901121	Reklifikácia konštrukcie - hydraulické zdviháky zaťaženie do 250 kN	ks	45,000	8,75	393,75	
		<b>6</b>	<b>Úpravy porochov, podlahy, osadenie</b>					
25	K	610991111	Zakrytie výplní vnútorných okenných otvorov, predmetov a konštrukcií	m2	32,536	2,53	82,32	
27	K	612465114	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Regulator nasiakavosti (Baumit Saugreguliert)	m2	581,000	1,58	917,98	
28	K	612465136	Vnútrná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 10 mm	m2	581,000	14,31	8 314,11	
29	K	612465182	Vnútrná omietka stien BAUMIT, Vivalinterior, hr. 3 mm	m2	581,000	9,66	5 612,46	
30	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mrežkou s celoplošným prilepením	m2	581,000	10,74	6 239,94	
31	K	622451082	Začretie škár murovaných vonk. stien z tehál alebo kameňa	m2	29,430	4,76	140,09	
32	K	622464310	Vonkajšia omietka stien mozaiková BAUMIT, ručné miešanie a nanášanie, Baumit Mozaiková omietka (Baumit MozaikTop)	m2	75,582	40,52	3 082,58	
33	K	622465701	Príprava vonkajšieho podkladu stien a podlah PROFÍ Adhézný mostík	m2	145,510	3,64	529,66	
34	K	622466110	Príprava vonkajšieho podkladu stien BAUMIT, cementový Prednáštrék (Baumit Vorspritzler 2 mm), strojné nanášanie	m2	294,304	9,70	2 854,75	
35	K	622466136	Vonkajšia omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 15 mm	m2	218,722	20,17	4 411,62	
36	K	622481119	Potiahnutie vonkajších stien sklotextílnou mrežkou s celoplošným prilepením	m2	294,304	11,41	3 358,01	
37	K	622491404	Fasádný náter BAUMIT GranoporColor	m2	294,304	8,44	2 483,93	
38	K	642944121	Dodatková montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	7,000	87,08	609,56	
39	M	553310005100	Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 800x1970x60 mm	ks	7,000	27,86	195,02	
40	K	648991113	Osadenie parapetných dosiek z plastických a podoplast. hmôt, š. nad 200 mm	m	21,300	9,09	193,62	
41	M	611580000300	Parapetná doska plastová, šírka 250 mm	m	21,300	17,78	378,71	
42	K	978013191	Očistenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 % -0,046000	m2	581,000	4,28	2 486,68	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					

43	K	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m a výšky do 10 m	m <sup>2</sup>	436,315	3,50	1 527,10	
44	K	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začiaty mesiac podľa lešenia šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m <sup>2</sup>	1 308,945	2,18	2 853,50	
45	K	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky do 10 m	m <sup>2</sup>	436,315	2,25	981,71	
46	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešenej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m <sup>2</sup>	203,950	6,54	1 333,83	
47	K	952901114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m <sup>2</sup>	203,950	6,37	1 299,16	
48	K	953992322	Dodanie a osadenie príchytky do základovej dosky zo železobetónu, vonk. profil príchytky 10x12 mm	ks	20,000	3,07	61,40	
49	K	962022391	Búrание muriva alebo vybúrание otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> nadzákladového kamenného príp. zmes. na akúkoľvek maľu, -z_38500l	m <sup>3</sup>	6,654	45,29	301,36	
50	K	962031132	Búrание priekôk alebo vybúrание otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> z tehlá pálených, plyných alebo dutých hr. do 150 mm, -0_19800l	m <sup>2</sup>	9,460	3,93	37,18	
51	K	965043341	Búrание podkladov pod diaľoz, ľalých diaľzeb a mazanin, betón s poterom, teracom hr. do 100 mm, plochy nad 4 m <sup>2</sup> -2,20000l	m <sup>3</sup>	1,532	111,92	171,46	
52	K	965081712	Búrание diaľzeb, bez podklad. lôžka z xyolit., alebo keramických diaľzic hr. do 10 mm, -0_62000l	m <sup>2</sup>	24,370	4,47	109,83	
53	K	968061113	Vyvesenie dreveného okenného kridla do suti plochy nad 1,5 m <sup>2</sup> , -0_01600l	ks	20,000	1,58	31,60	
54	K	968061125	Vyvesenie dreveného dverného kridla do suti plochy do 2 m <sup>2</sup> , -0_02400l	ks	5,000	1,01	5,05	
55	K	968061126	Vyvesenie dreveného dverného kridla do suti plochy nad 2 m <sup>2</sup> , -0_02700l	ks	1,000	1,71	1,71	
56	K	968072455	Vybúrание kovových dverových zárubní plochy do 2 m <sup>2</sup> , -0_07600l	m <sup>2</sup>	3,343	32,72	109,38	
57	K	971052351	Vybúrание otvoru v žalozbet. priekôkach a stenách plochy do 0,09 m <sup>2</sup> , do 450 mm, -0_10400l	ks	1,000	56,88	56,88	
58	K	971055041	Rezanie konštrukcii zo železobetónu hr. paraplu 450 mm stenova pilka -0_05400l	m	2,000	319,79	639,58	
59	K	972045803	Vrty príklepovým vrtákom do D 18 mm smerom hore do betónu -0_00001l	cm	1 232,000	0,15	184,80	
60	K	974042553	Vysekanie rýh v betónovej diaľbe do hĺbky 100 mm a šírky do 100 mm, -0_02300l	m	4,500	11,52	51,84	
61	K	974042564	Vysekanie rýh v betónovej diaľbe do hĺbky 150 mm a šírky do 150 mm, -0_05000l	m	2,800	17,47	48,92	
62	K	974042576	Vysekanie rýh v betónovej diaľbe do hĺbky 200 mm a šírky do 300 mm, -0_13200l	m	1,600	30,60	48,96	
63	K	978015291	Očistenie omyiek vonkajších priestor jednoduchých, s vyškriabaním škár, očistením muriva, v rozsahu do 100 %, -0_05900l	m <sup>2</sup>	294,606	3,09	910,33	
64	K	978059531	Odkasanie a odobratie obkladov sien z obkladacieh vnútorných vrátane podkladovej omietky nad 2 m <sup>2</sup> , -0_06800l	m <sup>2</sup>	98,682	5,35	527,95	
65	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	74,673	23,09	1 724,20	
66	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 418,787	0,70	993,15	
67	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, diaľdice (17.01.), ostatné	t	74,673	31,60	2 352,20	
		99	Presun hmôt HSV					
68	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehlá, tvárnice, z kovu výšky do 6 m	t	116,269	19,31	2 245,15	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		711	Izolácie proti vode a vlhkosti					
			Zhŕtovanie dvojnásobného zot. náteru pod keramické obklady v interiéri na ploche zvislej a vodorovnej	m <sup>2</sup>	125,117	1,46	182,67	
69	K	711210125	Hydraizolácia povlaková napr. CEMELASTIK EK (HP)KI, kupa/hvová, 8 kg	kg	150,140	4,70	705,68	
70	M	245660000100	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,150	41,68	6,25	
71	K	998711101	Izolácie tepelné					
		713	Montáž tepelnej izolácie stien polystyrénom, celodielovým naľštením	m <sup>2</sup>	4,080	7,67	31,29	
72	K	713132132	Doska XPS STYRODUR 2800 C hr. 20 mm, zateplenie soklov, suterénov, podláh	m <sup>2</sup>	4,162	5,67	23,60	
73	M	283760000400	Prípočítaný prestup potrubia prriez otvoru 0,02-0,03 m <sup>2</sup> izolované protipodárenu penou E160-120, zoplnenie prestupu 30%	ks	18,000	119,95	2 159,10	
74	K	713530720	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,038	44,77	1,70	
75	K	998713101	Usadené kúrenie - rozvodné potrubie					
		733	Demontáž a spätná montáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t, vrátane demotáže a spätnej montáže radiátorov 3ks	m	70,000	5,52	386,40	
76	K	733120810	Vnútrosťaz, premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorodne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,331	65,28	21,61	
77	K	733890801	Presun hmôt pre rozvod potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	69,09	0,28	
78	K	998733101	Konštrukcie - drevostavby					
		763	Demontáž sadrokartonovej prieky, zdvojená nosná oceľová konštrukcia, dvojité opláštenie, -0_05376l	m <sup>2</sup>	10,956	6,71	73,51	
79	K	763119531	Konštrukcie klamplarske					
		764	Oplechovanie parapetov z pozinkovaného PZ plechu, vrátane rohov r.š. 200 mm	m	21,300	15,19	323,55	
80	K	764410230	Presun hmôt pre konštrukcie klamplarske v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	94,30	0,38	
81	K	998764101	Konštrukcie stolárske					
		766	Montáž okna plastového na PUR penu	bm	71,400	12,10	863,94	
82	K	766621081						

83	M	61141000480PC	Plastové okno dvojkridlové OS+O, vxs 1500x1500 mm, izolačné dvojsklo	ks	8,000	273,06	2 184,48	
84	M	61141000481PC	Plastové okno dvojkridlové OS+O, vxs 1500x1200 mm, izolačné dvojsklo	ks	2,000	254,09	508,18	
85	M	61141000250PC	Plastové okno jednokridlové OS, vxs 1200x900 mm, izolačné dvojsklo	ks	7,000	175,22	1 226,54	
86	K	766641161	Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	m	8,452	11,20	94,66	
87	M	6116700010PC1	Plastové dvere vchodové 800x1970 mm, 1/3 presklené, 2/3 PVC tepelnoizolačný výplň hr. 24 mm vrátane zárubne	ks	1,000	663,33	663,33	
88	M	6116700010PC2	Plastové dvere vchodové 800x2250 mm, 1/3 presklené, 2/3 PVC tepelnoizolačné výplň hr. 24 mm vrátane zárubne	ks	1,000	746,45	746,45	
89	K	766662112	Montáž dverového kridla otočného jednokridlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	7,000	29,01	203,07	
90	M	611610000400	Dvere vnútorné jednokridlové, šírka 600-900 mm, výplň papierová voštiná, povrch fólia M10, plné vrátane kovania	ks	7,000	107,86	755,02	
91	K	998706101	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	1,370	42,01	57,55	
92	K	767330906	767 Konštrukcie doplnkové kovové					
93	K	767591110	Demontáž bezpečnostnej mriežky na okno Montáž podlahových konštrukcií zdvojených podlah s nosným oceľovým roštom systém ZP a ZALP	ks	12,000	25,86	310,32	
94	M	553660000	Zdvžené podlahy antistatická napr. WEGO s antistatickým PVC - rozoberateľná, spodná vrstva Al fólia	m2	138,890	137,14	19 047,37	
95	K	767591210	Montáž podlah, kontr. zdvoj. podlah s nosným oceľ. roštom zhotov. nájazdou pre všetky typy podlah	m2	0,840	70,63	59,33	
96	M	766661423	Montáž dverí drevených protipožiarnych	ks	2,000	44,24	88,48	
97	M	EW6080X197LZ	Dvere požiarne oceľové FRD III EW60 D1, švs 800x1970 mm, vrátane zárubne	ks	2,000	836,68	1 673,76	
99	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,002	65,24	0,13	
		771	Podlahy z dlaždíc					
100	K	771275107	Montáž obkladov schodiskových stupňov dlaždicami do tmelu vef. 300 x 300 mm	m2	9,253	28,25	261,40	
101	M	597740001000	Dlaždice keramické lxx 300x300 mm	m2	9,438	20,06	189,33	
102	K	771275901	Montáž profilu schodiskovej bramy	m	19,200	1,78	33,79	
103	M	61199002100	Láta schodová, profil F, srebros, zlaté, šampaň	m	19,200	7,14	137,09	
104	K	771415004	Montáž soklíkov z obkladačiek do tmelu vef. 300 x 80 mm	m	56,310	4,58	257,90	
105	M	597640005300	Sokel keramický ANTIK lxxvchr 298x80x8 mm.	ks	192,000	2,42	464,64	
106	K	771575109	Montáž podlah z dlaždíc keramických do tmelu vef. 300 x 300 mm	m2	11,140	22,43	249,87	
107	M	597740001000	Dlaždice keramické lxx 300x300 mm	m2	11,363	20,06	227,94	
108	K	771575109	Montáž podlah z dlaždíc keramických do tmelu vef. 300 x 300 mm	m2	44,990	22,43	1 009,13	
109	M	59774000120P	Dlaždice keramické lxxvchr 300x300x8 mm.	m2	45,690	18,45	846,67	
110	K	998771101	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m	t	1,289	30,91	39,84	
		776	Podlahy povlakové					
111	K	776511810	Odtrenutie povlakových podlah z náľapnej plochy lepených bez podtokky, -0,00100t	m2	40,960	6,02	246,58	
		781	Obklady					
112	K	781445017	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek klademých do tmelu vef. 300x200 mm	m2	80,127	25,19	2 018,40	
114	M	597640001900	Obkladačky keramické lxxvchr 250x330x7 mm	m2	81,730	27,66	2 260,65	
115	M	998781101	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 6 m	t	1,282	30,46	39,05	
		783	Nátery					
116	K	783173528	Nátery oceľ.konstr. polyuretánové stredných B a pinostenných D vrchný - 80um	m2	215,000	16,74	3 599,10	
117	K	783251001	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. epoxidové a epoxidochtové jednotás. 1x email - základný 80um	m2	215,000	9,90	2 128,50	
118	K	25004-0101	Metalizácia Zn tr. I výška do 1,9 m	m2	280,000	34,37	9 623,60	
119	K	25004-0401	Otryskávanie kovovou drvinou tr. I. výška do 1,9 m	m2	280,000	27,50	7 700,00	
		784	Dokončovanie práce - maľby					
120	K	784410110	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky nad 3, 80 m	m2	824,234	1,16	956,11	
121	K	784452471	Maľby z maľarských zmesí napr. Primalex, Farimat, ručne nanišané tónované s bielym stropom dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3, 80 m	m2	824,234	2,93	2 415,01	
		M	Práce a dodávky M					
		21-M	Elektromontáže					
122	K	210010096	Rúrka ohybná elektronštaláčná z HDPE, D 180 uloženie vnútri	m	21,000	2,29	48,09	
123	M	286530257700	Upchávka uzatváracia pre konugované rúrky HDPE, DN 160, 17160 BB, červená	ks	21,000	7,65	160,65	
124	M	345710006200	Rúrka ohybná dvojitá HDPE, BA KF 09160 BA, DN 160	m	21,000	4,87	102,27	
125	K	210960007PC	Demontáž a spätná montáž svietidiel a elektrických káblov z dôvodu stavebných úprav v suteréne	kpl	1,000	268,46	268,46	
		33-M	Montáže dopravných zariadení, skladových zariadení a váh					
126	K	330080052	Hydraulický zdvíhač plošinový typ HZP 5	ks	1,000	622,02	622,02	
		43-M	Montáž oceľových konštrukcií					
127	K	430861011	Montáž OK	kg	12 906,030	1,19	15 358,18	
128	M	553850000301	Oceľová konštrukcia obdávka	kg	12 906,030	3,47	44 783,92	
		OŠT	Ostatné					

129	K	HZS000311	Stavebno montážne práce menej náročné (Tr 1) v rozsahu menej ako 4 hodín	hod	4,000	23,94	95,76	
130	M	449170000800	Prenosný hasiaci prístroj snehový CO2 S5Ce 5 kg	ks	5,000	72,73	363,65	
131	M	449170000900	Prenosný hasiaci prístroj práškový PEce 6 kg 21A	ks	1,000	36,43	36,43	
			<b>Celkom</b>				<b>277 347,74</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.2 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie, elektroinštalácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	974031121	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	250,000	3,37	842,50	
2	K	974031122	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 70 mm, -0,00400 t	m	75,000	3,71	278,25	
3	K	974031132	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 50 mm a š. do 70 mm, -0,00600t	m	10,000	4,02	40,20	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,860	23,09	19,86	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	15,200	0,70	10,64	
6	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,860	31,50	27,09	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
7	K	210110001	Jednopolový spínač - radenie 1, nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vrátane zapojenia	ks	2,000	7,61	15,22	
8	M	345340003000	Spínač PRAKTIK jednopolový nástenný IP 44	ks	2,000	6,51	13,02	
9	K	210110041	Spínače polozapustené a zapustené vrátane zapojenia jednopolový - radenie 1	ks	12,000	3,16	37,92	
10	M	345340004500	Prístroj spínača 3558-A01340 1,1So	ks	12,000	6,90	82,80	
11	M	345350001500	Kryt spínača TANGO tlačidlový 3558A-A651 B	ks	12,000	2,84	34,08	
12	M	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	12,000	1,67	20,04	
13	K	210110043	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériový prep.stried. - radenie 5 A	ks	2,000	4,13	8,26	
14	M	345330002000	Prepínač TANGO sériový 3558A-05940 B radenie 5, IP44	ks	2,000	12,05	24,10	
15	M	345350001800	Kryt spínača TANGO delený 3558C-A652 B1	ks	2,000	1,51	3,02	
16	M	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	2,000	1,67	3,34	
17	K	210110043	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériový prep.stried. - radenie 5 A	ks	4,000	4,13	16,52	
18	M	345330003300	Prístroj prepínača 3558-A51340 radenie 6+	ks	4,000	6,09	24,36	
19	M	345350001800	Kryt spínača TANGO delený 3558C-A652 B1	ks	4,000	1,51	6,04	
20	M	345350002300	Rámček TANGO 1-násobný 3901A-B10 B biely	ks	4,000	1,67	6,68	
21	K	210111012	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená, 10/16 A 250 V 2P + Z 2 x zapojenie	ks	31,000	6,92	214,52	
22	M	345510004900	Zásuvka 5512-2249 B1 dvojnásobná	ks	31,000	5,56	172,36	
23	K	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	8,43	16,86	
24	M	345510004200	Jednozásuvka kompletná, s clonkami, s viečkom, IP44 5518A-2999 B biela	ks	2,000	11,34	22,68	
25	K	210201005	Zapojenie svietidla IP40, 1 x svetelný zdroj, stropného - nástenného interierového so žiarovkou	ks	9,000	8,09	72,81	
26	M	348140000300	Svietidlo interiérové žiarivkové stropné 1x60W, IP20, EVG	ks	9,000	38,15	343,35	
27	K	210201046	Zapojenie svietidla IP20, 2 x svetelný zdroj, P=40W, stropného - nástenného interierového s lineárnou žiarivkou	ks	22,000	7,59	166,98	
28	M	348140001800	Svietidlo stavebnicové žiarivkové s lineárnou žiarivkou 2x36W, IP20, EVG, kryt PMMA	ks	22,000	44,45	977,90	
29	K	210203040	Montáž a zapojenie stropného LED svietidla	ks	5,000	13,11	65,55	
30	M	348120002000	LED stropné svietidlo DH18 teplá biela 18W	ks	5,000	70,06	350,30	
31	K	2102030405	Montáž a zapojenie stropného LED svietidla so zabudovaným pohybovým senzorom	ks	2,000	17,96	35,92	
32	M	348120002001	LED stropné svietidlo do 18W teplá biela so zabudovaným pohybovým senzorom	ks	2,000	78,37	156,74	

33	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	3,000	29,64	88,92
34	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm	ks	3,000	7,50	22,50
35	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2	ks	3,000	46,88	140,64
36	K	210961111	Demontáž elektrovýzbroje (vypínač, zásuvka, svietidlo a pod.)	ks	50,000	1,58	79,00
37	K	210962222	Demontáž rozvádzača vrátane výzbroje do 20 kg	ks	1,000	13,40	13,40
38	K	210193073	Domova rozvodnica do 46 M pre zapustenú montáž bez sekacích prác	ks	1,000	29,18	29,18
39	M	OEZ:40567	Rozvodnicová skriňa RZG-Z-3T42 (RZG-3P42), pre zapustenú montáž, priehľadné dvere, počet radov 3, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	74,55	74,55
40	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
41	M	358220041600	Istiaci modulárny vypínač 400V, 63 A	ks	1,000	40,35	40,35
42	K	210120423	Zvodiče prepätia kombinované triedy B + C	ks	1,000	11,13	11,13
43	M	OEZ:38361	Kombinovaný zvodič bleskových prúdov a prepätia SJBC-25E-3-MZS, typ 1+2, Iimp 25 kA, UcAC 350 V, výmenné moduly, signalizácia, iskrisko, varistor	ks	1,000	688,28	688,28
44	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	4,000	6,53	26,12
45	M	OEZ:41655	Istič 1P/C/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	4,000	8,12	32,48
46	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
47	M	OEZ:41657	Istič 1P/C/16A, In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	10,54	10,54
48	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	6,000	6,51	39,06
49	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	6,000	61,91	371,46
50	K	210193084	Domova rozvodnica do 72 M povrchová montáž	ks	1,000	97,40	97,40
51	M	OEZ:40592	Rozvodnicová skriňa RZG-N-4T56 (RNG-4P56), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 4, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	88,98	88,98
52	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
53	M	358220041500	Istiaci modulárny vypínač 400V, 40 A	ks	1,000	32,40	32,40
54	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17
55	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02
56	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	4,000	6,53	26,12
57	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	4,000	5,04	20,16
58	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	5,000	6,53	32,65
59	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	5,000	5,36	26,80
60	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
61	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	8,01	16,02
62	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59
63	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	8,26	24,78
64	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
65	M	OEZ:38279	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/C/10A/30mA, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	1,000	90,88	90,88
66	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	2,000	6,51	13,02
67	M	OEZ:38280	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/C/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	2,000	101,85	203,70
68	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	2,000	6,51	13,02
69	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	2,000	61,91	123,82
70	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51

71	M	OEZ:38274	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/20A/30mA, In 20 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	1,000	117,88	117,88
72	K	210193082	Domova rozvodnica do 36 M povrchová montáž	ks	1,000	21,46	21,46
73	M	OEZ:40589	Rozvodnicová skriňa RZG-N-2T28 (RNG-2P28), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 2, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	39,82	39,82
74	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
75	M	358220041500	Istiaci modulárny vypínač 400V, 40 A	ks	1,000	32,40	32,40
76	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17
77	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02
78	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59
79	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	3,000	5,04	15,12
80	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59
81	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	3,000	5,36	16,08
82	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
83	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	2,000	8,01	16,02
84	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
85	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,26	8,26
86	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
87	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91
88	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
89	M	OEZ:38272	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/10A/30mA, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	1,000	85,22	85,22
90	K	210193083	Domova rozvodnica do 48 M povrchová montáž	ks	1,000	26,45	26,45
91	M	OEZ:40591	Rozvodnicová skriňa RZG-N-3T42 (RNG-3P42), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 3, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	26,53	26,53
92	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
93	M	358220041500	Istiaci modulárny vypínač 400V, 40 A	ks	1,000	32,40	32,40
94	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17
95	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02
96	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
97	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	5,04	5,04
98	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	2,000	6,53	13,06
99	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	2,000	5,36	10,72
100	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
101	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01
102	K	210120401	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
103	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,26	8,26
104	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	3,000	6,51	19,53
105	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	3,000	61,91	185,73
106	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
107	M	OEZ:38274	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/20A/30mA, In 20 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	1,000	117,88	117,88
108	K	210193083	Domova rozvodnica do 48 M povrchová montáž	ks	1,000	26,45	26,45

109	M	OEZ:40591	Rozvodnicová skriňa RZG-N-3142 (RNG-3P42), pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 3, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	26,53	26,53
110	K	210120407	Istič vzduchový trojpólový od 40 do 125 A na DIN lištu	ks	1,000	8,02	8,02
111	M	358220041700	Istiaci modulárny vypínač 400V, 100 A	ks	1,000	57,09	57,09
112	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17
113	M	OEZ:40861	Zvodič prepätia SVC-350-4-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	177,02	177,02
114	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
115	M	OEZ:41640	Istič 1P/B/16A, In 16 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	5,04	5,04
116	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59
117	M	OEZ:41638	Istič 1P/B/10A, In 10 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	3,000	5,36	16,08
118	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
119	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01
120	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
121	M	OEZ:41635	Istič 1P/B/4A, In 4 A, U <sub>e</sub> AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	8,26	8,26
122	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	4,000	6,51	26,04
123	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, U <sub>e</sub> AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	4,000	61,91	247,64
124	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51
125	M	OEZ:38272	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/10A/30mA, In 10 A, U <sub>e</sub> AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	1,000	85,22	85,22
126	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
127	M	OEZ:41811	Istič 3P/D/50A, In 50 A, U <sub>e</sub> AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika D, 3-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	98,77	98,77
128	K	210190071	Montáž rozvádzača nedeliteľného do váhy 500 kg	ks	1,000	192,36	192,36
129	M	OEZ:35468	Radová rozvádzačová skriňa QA40-180803, krytie IP40, jednokridlové dvere, VxŠxH 1800x800x300	ks	1,000	1 052,44	1 052,44
130	M	OEZ:35589	Bočné kryty PD-Q12-KB1803, VxH 1800x300, súprava 2 ks, pre QA40, OEZ	ks	1,000	158,23	158,23
131	M	OEZ:17500	Montážny panel PD-Q03-MP1708, montážny panel skriňa VxŠ 1800x800, súprava držiakov - 4 ks, pre QA	ks	1,000	129,15	129,15
132	M	OEZ:38565	Podstavec PD-Q13-PKV010803, s ventiláciou, výška 100 mm, ŠxH 800x300, pre QA55, QA40, OEZ	ks	1,000	156,06	156,06
133	M	OEZ:35855	Schránka PD-QK-DVA08, plech, pre skriňu S 800 mm, pre QA, OEZ	ks	1,000	92,55	92,55
134	M	357190000900	Lišta DIN TS 35/070/0	ks	5,000	2,00	10,00
135	K	210120407	Istič vzduchový trojpólový od 40 do 125 A na DIN lištu	ks	1,000	8,02	8,02
136	M	OEZ:42275	Istič 3P/B/125A, In 125 A, U <sub>e</sub> AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	1,000	199,32	199,32
137	K	210161012	Elektromer trojfázový pripojenie cez prúdové transformátory	ks	1,000	29,88	29,88
138	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67
139	K	210170302	Meracie trafo prúdu nn vrátane zap., všetky prevody AMTO	ks	3,000	15,26	45,78
140	M	EMT000000511	Transformátor merací MTP Z32 10VA 150/5A 0,5%S ciachovaný	ks	3,000	115,92	347,76
141	K	210160051	Skúšobná svorkovnica vrátane zapojenia ZS pre 3 žilové vedenie	ks	1,000	8,84	8,84
142	M	ESV000001678	Svorkovnica skúšobná ZS1B 35210012 25A/400V 2kV s krytom	ks	1,000	53,28	53,28
143	K	210120005	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	1,000	5,42	5,42
144	M	345210003200	Poistka valcová 10X38 2A gG	ks	3,000	1,44	4,32
145	M	345290013500	Odpínač valcových poistiek OPVP 10-3	ks	1,000	12,71	12,71
146	K	210120420	Zvodiče prepätia triedy B	ks	1,000	8,99	8,99
147	M	OEZ:38357	Zvodič bleskových prúdov SJB-25E-3-MZS, typ 1, I <sub>imp</sub> 25 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskrisko	ks	1,000	599,74	599,74
148	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26



149	M	OEZ:41792	Istič 3P/C/32A, In 32 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	34,89	34,89
150	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	2,000	9,26	18,52
151	M	OEZ:41791	Istič 3P/C/25A, In 25 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C, 3-pól, Icn 10 kA	ks	2,000	31,96	63,92
152	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26
153	M	OEZ:41795	Istič 3P/C/63A, In 63 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	88,23	88,23
154	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
155	M	OEZ:41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01
156	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	4,000	31,91	127,64
157	M	389810000901-DIZ	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný	ks	4,000	254,32	1 017,28
158	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53
159	M	OEZ:42313	Napätňová spúšť SV-LT-X400, Uc AC 110 - 415 V / DC 110 V, pre ističe	ks	1,000	31,05	31,05
160	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	500,000	1,23	615,00
161	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	500,000	1,28	640,00
162	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	1 250,000	1,38	1 725,00
163	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	1 250,000	2,15	2 687,50
164	K	210800163	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x16	m	30,000	2,44	73,20
165	M	341110002400	Kábel medený CYKY 5x16 mm2	m	30,000	13,87	416,10
166	K	210812164	Kábel medený silový uložený pevne NYY 0,6/1 kV 5x25	m	10,000	3,75	37,50
167	M	341110006500	Kábel medený 1-CYKY 5x25 mm2	m	10,000	26,99	269,90
168	K	210800152	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 4x1,5	m	25,000	1,25	31,25
169	M	341110001300	Kábel medený CYKY 4x1,5 mm2	m	25,000	1,41	35,25
170	K	210800515	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 16	m	50,000	0,83	41,50
171	M	341110012500	Kábel medený H07V-U 16 mm2	m	50,000	3,44	172,00
172	K	210800513	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 6	m	125,000	0,59	73,75
173	M	341110012300	Kábel medený H07V-U 6 mm2	m	125,000	1,59	198,75
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
174	K	220260022	Krabica KP 68 pod omietku, vrátane vysekania lôžka, zhotovenie otvorov, bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	47,000	6,64	312,08
175	M	EKR000000022	Krabica inštaláčna KP 68 KA 71x43mm pod omietku sivá	ks	47,000	0,32	15,04
176	K	210010306	Krabica prístrojová KU 68/71 L1, KU 68 LA/1, do dutých stien, bez zapojenia	ks	2,000	1,72	3,44
177	M	345410010300	Krabica univerzálna z PVC do dutých stien KU 68 LA/1HF, Dxh 73x45 mm, KOPOS	ks	2,000	2,11	4,22
178	K	220260025	Krabica KR 97 pod omietku, vrátane vysekania lôžka, zhotovenie otvorov, bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	30,000	16,73	501,90
179	M	345410001200	Krabica odbočná z PVC s viečkom a svorkovnicou pod omietku KR 97/5, Dxh 103x50 mm, KOPOS	ks	30,000	8,92	267,60
180	K	210010325	Krabica 3 kruhová do dutých stien odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia	ks	1,000	8,32	8,32
181	M	345410010600	Krabica univerzálna z PVC s viečkom a svorkovnicou do dutých stien KU 68 LA/2, Dxh 73x45 mm, KOPOS	ks	1,000	2,13	2,13
182	K	220330101	Montáž STOP tlačidla, zapojenie, preskúšanie na omietku	ks	1,000	11,16	11,16
183	M	404830004600	Havarijné STOP tlačidlo (250V/2A), IP55	ks	1,000	55,27	55,27
184	K	220711045	Montáž a zapojenie pohybových senzorov PIR - interiér, strop	ks	2,000	21,76	43,52
185	M	404610002600	Čidlo alebo senzor pohybu, 360°	ks	2,000	113,15	226,30
			<b>Celkom</b>				<b>22 295,36</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.3a ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie - ZTI,UK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
1	K	612403399	Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkolvek šírky rýhy	m2	1,200	16,34	19,61	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
2	K	974031154	Vysekávanie rýh v akoukoľvek murive tehlovom na akoukoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 150 mm, -0,02700t	m	6,000	6,05	36,30	
3	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	1,166	14,45	16,85	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,166	23,09	26,92	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	22,154	0,70	15,51	
6	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	1,166	31,50	36,73	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
7	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	0,091	19,31	1,76	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>					
8	K	713482301	Montáž trubíc MIRELON hr. do 6 mm, vnút.priemer do 18 mm	m	6,000	2,59	15,54	
9	M	283310007900	Izolačná PE trubica MIRELON PRO 18x6 mm (d x hr. izolácie), dl. 2 m	m	6,120	0,28	1,71	
		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>					
10	K	721173204	Potrubié z PVC - U odpadné pripájacie D 40x1, 8	m	5,000	12,29	61,45	
11	K	721194104	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	ks	3,000	3,86	11,58	
12	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	5,000	1,22	6,10	
13	K	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,003	35,76	0,11	
		<b>722</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>					
14	K	722171111	Potrubié plasthliníkové ALPEX - DUO 16x2 mm v kotúčoch	m	6,000	19,39	116,34	
15	K	722290215	Tlaková skúška vodovodného potrubia hrdlového alebo prírubového do DN 100	m	6,000	6,15	36,90	
16	K	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	6,000	1,62	9,72	
17	K	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	30,16	0,12	
		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zariadenie predmety</b>					
18	K	725110811	Demontáž záchoda splachovacieho s nádržou alebo s tlakovým splachovačom, -	súb	1,000	15,58	15,58	
19	K	725210821	Demontáž umývadiel alebo umývadielok bez výtokovej armatúry, -0,01946t	súb	4,000	9,74	38,96	
20	K	725219201	Montáž umyvadla na konzoly, bez výtokovej armatúry	súb	2,000	49,76	99,52	
21	M	642110006200	Umyvadlo keramické ZETA-60, rozmer 470x600x205 mm, biela	ks	2,000	54,14	108,28	
24	K	725241112	Montáž sprchovej vaničky akrylátovej štvorcovej 900x900 mm	ks	1,000	71,67	71,67	
25	M	5,5423E+11	Sprchová vanička štvorcová akrylátová s nožičkami rozmer 900x900 mm	ks	1,000	260,01	260,01	
26	K	725333360	Montáž výlevky keramickej voľne stojacej bez výtokovej armatúry	súb	1,000	26,89	26,89	
27	M	642710000200	Výlevka stojatá keramická, rozmer 425x500x450 mm, plastová mreža	ks	1,000	280,24	280,24	
28	K	725640801	Demontáž plynového vykurovacieho telesa článkového skriňového, -0,10000t	súb	9,000	6,78	61,02	
29	K	725819401	Montáž ventilu rohového s pripojovacou rúrkou G 1/2	súb	4,000	8,54	34,16	
30	M	551410000500	Ventil rohový RDL 80 1/2"	ks	4,000	20,26	81,04	
31	M	5517544770	Flexi hadica redukčná univerzálna s hliníkovým pletivom s vnútorným závitom 1/2" - 3/8" - L 40, k	ks	4,000	3,16	12,64	
32	K	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej, alebo klasickej	ks	2,000	10,36	20,72	

33	M	551450003400	Batéria umývadlová nástenná páková, výtokové rameno 210 mm, rozteč 150 mm, chróm	ks	1,000	88,55	88,55
34	K	725840870	Demontáž batérie vaňovej, sprchovej nástennej, -0,00225t	ks	3,000	5,49	16,47
35	K	725849201	Montáž batérie sprchovej nástennej pákovej, klasickej	ks	1,000	4,91	4,91
36	M	551450002700	Batéria sprchová nástenná páková, rozteč 150 mm, bez sprchovej sady, chróm	ks	1,000	129,33	129,33
37	M	551450002701	Sprchová súprava	ks	1,000	48,61	48,61
38	K	725869301	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenovacie predmety, umývadlová do D 40	ks	2,000	10,51	21,02
39	M	551620008700	Zápachová uzávierka umývadlová nábytková HL137/40, DN 40x5/4", s veľkodušne zahnutými rúrkami s pripojovacím závitom, čistiacim kusom a rozetou, otočný odtok, PP	ks	2,000	25,98	51,96
40	K	725869340	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenovacie predmety, sprchovej do D 50	ks	1,000	10,00	10,00
41	M	551620003300	Zápachová uzávierka HL514 sprchových vaničiek DN 40/50, ?s odpadovým ventilom 6/4" a guľovým kĺbom, sieťou na vlasy a zátkou, PP/PE	ks	1,000	25,54	25,54
42	K	725869350	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenovacie predmety, výlevkovej do D 40	ks	1,000	9,63	9,63
43	M	551620015100	Zápachová uzávierka HL513-100G/50, DN 50x60-65 mm, pre výlevky, s guľovým kĺbom, výškovo nastaviteľná, PP	ks	1,000	31,86	31,86
44	K	998725101	Presun hmôt pre zariadenovacie predmety v objektoch výšky do 6 m	t	0,074	35,32	2,61
		<b>734</b>	<b>Ustredné kúrenie - armatúry</b>				
45	K	734213120	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového vykurovacích telies do G 1/2	ks	9,000	3,50	31,50
46	M	551210011900	Ventil odvzdušňovací ručný, 1/2", PN 10, ROV, niklovaná mosadz, plast	ks	9,000	3,64	32,76
47	K	734223120	Montáž ventilu závitového termostatického rohového jednoregulačného G 1/2	ks	1,000	4,72	4,72
48	M	4848461101.00000	Termostatický radiátorový ventil napr.typ Danfos typ RA-N, priamy, DN15 (alebo ekvivalentný)	ks	9,000	19,25	173,25
49	M	5512728200.00000	Radiatorová spätočková spojka napr.typ Danfos typ RLV-S, priama, DN15 (alebo ekvivalentná)	ks	9,000	12,64	113,76
50	K	734223208	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	súb	9,000	2,34	21,06
51	M	551280001800	Termostatická hlavica kvapalinová, M30x1,5, biela, rozsah regulácie + 6,5 až 28°C, plast, IVAR	ks	9,000	18,96	170,64
52	K	998734101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	51,53	0,21
		<b>735</b>	<b>Ustredné kúrenie, vykurov. telesá</b>				
53	K	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	9,000	6,73	60,57
54	K	735154031	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového výšky 500 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	4,000	14,31	57,24
55	M	484530065900	Teleso vykurovacie doskové dvojpanelové oceľové KORAD 22K, vxl 600x800 mm s bočným pripojením a dvoma konvektormi	ks	4,000	195,26	781,04
56	K	735154032	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového výšky 500 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	5,000	15,04	75,20
57	M	484530066200	Teleso vykurovacie doskové dvojpanelové oceľové KORAD 22K, vxl 600x1100 mm s bočným pripojením a dvoma konvektormi	ks	2,000	246,30	492,60
58	M	484530066300	Teleso vykurovacie doskové dvojpanelové oceľové KORAD 22K, vxl 600x1200 mm s bočným pripojením a dvoma konvektormi	ks	2,000	252,39	504,78
59	M	484530066400	Teleso vykurovacie doskové dvojpanelové oceľové KORAD 22K, vxl 600x1300 mm s bočným pripojením a dvoma konvektormi	ks	1,000	269,58	269,58
60	K	735110914	Dopojenie nových vykurovacích telies na existujúce rozvody	ks	9,000	9,37	84,33
61	K	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou	ks	9,000	13,30	119,70
62	K	998735101	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	t	0,287	63,03	18,09
			<b>Celkom</b>				<b>4 975,50</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.3b ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie - VZT

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
1	K	612451071	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových stien vnútorných maltou cementovou pre omietky	m2	40,000	2,60	104,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
2	K	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	115,160	11,38	1 310,52	
3	K	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 450 mm, -0,01200t	ks	5,000	11,44	57,20	
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,060	23,09	1,39	
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1,140	0,70	0,80	
6	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,060	14,32	0,86	
7	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,060	31,50	1,89	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
8	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	0,968	19,31	18,69	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>					
9	K	713530720	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,02-0,03 m2 izolované protipožiarou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	5,000	119,95	599,75	
10	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	44,77	0,18	
		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>					
11	K	721175006	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 20 mm	m	15,000	5,07	76,05	
12	M	286120017030	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 20 mm, dĺ. 30 m	m	15,000	1,61	24,15	
13	K	721175007	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 25 mm	m	39,000	4,66	181,74	
14	M	286120017031	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 25 mm, dĺ. 30 m	m	39,000	2,13	83,07	
15	K	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,023	35,76	0,82	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
16	K	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalčná typ 23-23, uložená pod omietkou	m	15,000	1,79	26,85	
17	M	345710011000	Rúrka ohybná PVC 2323 H100 D 23	m	15,000	0,31	4,65	
18	K	210230011	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 6 x 1 mm	m	25,000	10,09	252,25	
19	M	196350001600	Rúra medená predizolovaná d 6 mm (1/4"x0,8) dĺ. 50 m	m	25,000	2,49	62,25	
20	K	210230013	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 10 x 1 mm	m	10,000	10,82	108,20	
21	M	196350001700	Rúra medená predizolovaná d 10 mm (3/8"x0,8) dĺ. 50 m	m	10,000	3,78	37,80	
22	K	210230014	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 12 x 1 mm	m	5,000	16,35	81,75	
23	M	196350001800	Rúra medená predizolovaná d 12 mm (1/2"x0,8) dĺ. 50 m	m	5,000	5,07	25,35	
24	K	210230015	Potrubie vrátane upevň. a spoj. materiálu, bez ventilov a náterov, rúrka Cu 16 x 1 mm	m	10,000	16,34	163,40	
25	M	196350001900	Rúra medená predizolovaná d 16 mm (5/8"x1,0) dĺ. 50 m	m	10,000	7,88	78,80	
26	M	4290050524 PC1	PVC zakryt potrubia	m	20,000	6,54	130,80	
27	M	4290050526 PC1	Montážny a spojovací materiál pre vyhotovenie kotvení	kg	185,000	7,48	1 383,80	
28	K	210872105	Kábel signálny uložený voľne JYTY 250 V 12x1	m	15,000	0,83	12,45	
29	M	341210001900	Kábel medený signálny JYTY 12x1 mm2	m	15,000	2,54	38,10	
		<b>24-M</b>	<b>Montáže vzduchotechnických zariad.</b>					
		<b>M</b>	<b>Zariadenie č. 1: Klimatizácia dopravnej kancelárie 12</b>					
30	K	769060020	Montáž klimatizačnej jednotky vnútornej nástennej pre objem miestnosti 140 m3	ks	2,000	199,25	398,50	

31	M	42900505207 PC1	Vnútorná jednotka klimatizácie, chladiaci výkon 1,5-7,5 kW, množstvo vzduchu 588/1098 m3/h, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 29/49 dB, hmotnosť 16 kg	ks	2,000	890,95	1 781,90
32	K	769060230	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej jednofázové napájanie (max. 2 vnút. jednotky)	ks	2,000	254,62	509,24
33	M	42900505208 PC2	Vonkajšia jednotka klimatizácie, el.prikon 1,79 kW, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 55 dB, hmotnosť 50 kg	ks	2,000	1 260,07	2 520,14
34	K	769071006	Montáž konzoly šírky 355-500 mm	ks	2,000	9,34	18,68
35	M	429750001200	Montážna konzola PIE 500	ks	2,000	113,50	227,00
		<b>M2</b>	<b>Zariadenie č. 2: Klimatizácia TG ZABZAR 11</b>				
36	K	769060020	Montáž klimatizačnej jednotky vnútornej nástennej pre objem miestnosti 140 m3	ks	1,000	199,25	199,25
37	M	4290050520 PC1	Vnútorná jednotka klimatizácie, chladiaci výkon 1,4-5,4 kW, množstvo vzduchu 306/492 m3/h, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 28/40 dB, hmotnosť 10 kg	ks	1,000	757,79	757,79
38	K	769060230	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej jednofázové napájanie (max. 2 vnút. jednotky)	ks	1,000	254,62	254,62
39	M	4290050520 PC2	Vonkajšia jednotka klimatizácie, el. prikon 1,66 kW, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 52 dB, hmotnosť 55 kg	ks	1,000	1 267,52	1 267,52
40	K	769071006	Montáž konzoly šírky 355-500 mm	ks	1,000	9,34	9,34
41	M	429750001200	Montážna konzola PIE 500	ks	1,000	113,50	113,50
		<b>M3</b>	<b>Zariadenie č. 3: Klimatizácia TG ZABZAR 10 A</b>				
42	K	769060020	Montáž klimatizačnej jednotky vnútornej nástennej pre objem miestnosti 140 m3	ks	1,000	199,25	199,25
43	M	4290050520 PC1	Vnútorná jednotka klimatizácie, chladiaci výkon 0,8-4,5 kW, množstvo vzduchu 282/474 m3/h, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 26/38 dB, hmotnosť 10 kg	ks	1,000	677,71	677,71
44	K	769060230	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej jednofázové napájanie (max. 2 vnút. jednotky)	ks	1,000	254,62	254,62
45	M	4290050520 PC2	Vonkajšia jednotka klimatizácie, el. prikon 1,34 kW, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 50 dB, hmotnosť 35 kg	ks	1,000	1 254,23	1 254,23
46	K	769071006	Montáž konzoly šírky 355-500 mm	ks	1,000	9,34	9,34
47	M	429750001200	Montážna konzola PIE 500	ks	1,000	113,50	113,50
		<b>M4</b>	<b>Zariadenie č. 4: Klimatizácia ZSR Telekom 10 B</b>				
48	K	769060020	Montáž klimatizačnej jednotky vnútornej nástennej pre objem miestnosti 140 m3	ks	1,000	199,25	199,25
49	M	4290050520 PC1	Vnútorná jednotka klimatizácie, chladiaci výkon 0,9-3,4 kW, množstvo vzduchu 192/432 m3/h, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 19/36 dB, hmotnosť 10 kg	ks	1,000	550,82	550,82
50	K	769060230	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej jednofázové napájanie (max. 2 vnút. jednotky)	ks	1,000	254,62	254,62
51	M	4290050520 PC2	Vonkajšia jednotka klimatizácie, el. prikon 1,34 kW, napájacie napätie 230 V AC, 50 Hz, hlučnosť (1 m) 50 dB, hmotnosť 35 kg	ks	1,000	1 254,23	1 254,23
52	K	769071006	Montáž konzoly šírky 355-500 mm	ks	1,000	9,34	9,34
53	M	429750001200	Montážna konzola PIE 500	ks	1,000	113,50	113,50
			<b>Celkom</b>				<b>17 815,45</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.4a ŽST Humenné - Kotolne - stav. úpravy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Špecifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> , -0,2600 t	m <sup>2</sup>	6,816	5,84	39,81	
2	K	131301101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,838	23,32	112,82	
3	K	132301101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,080	85,93	1 897,33	
4	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	20,098	7,11	142,90	
5	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	341,666	0,71	242,58	
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,098	1,16	23,31	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	38,186	15,75	601,43	
8	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,820	3,92	26,73	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
9	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m <sup>3</sup>	3,950	48,79	192,72	
10	K	273321411	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m <sup>3</sup>	4,291	150,19	644,47	
11	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	5,484	24,63	135,07	
12	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	5,484	6,83	37,46	
13	K	273362441	Výstuž základových dosiek zo zvr. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m <sup>2</sup>	42,912	22,69	973,67	
14	K	274313711	Betón základových pásov, prostý tr. C 25/30	m <sup>3</sup>	15,257	143,50	2 189,38	
15	K	274351217	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	55,788	23,16	1 292,05	
16	K	274351218	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	55,788	7,00	390,52	
17	K	275313711	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 25/30	m <sup>3</sup>	0,243	147,88	35,93	
18	K	275351217	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,160	30,52	65,92	
19	K	275351218	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-tradičné	m <sup>2</sup>	2,160	9,31	20,11	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletné konštrukcie</b>					
20	K	310239211	Zamurovanie otvoru s plochou nad 1 do 4 m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehľami na maltu vápennocementovú	m <sup>3</sup>	1,193	321,59	383,66	
21	K	311271311	Murovanie stien nosných (m <sup>3</sup> ) PREMAC 50x20x25 s betónovou výplňou hr. 200 mm	m <sup>3</sup>	8,771	150,09	1 316,44	
22	M	595120000200	Tvárnica debniaca PREMAC DT20, šxlv 200x500x250 mm	ks	358,000	2,91	1 041,78	
23	M	592330006200	Plotová tvárnica PREMAC Cityflair krycia platňa, 500x350x60 mm, biely mramor	ks	39,000	26,74	1 042,86	
24	K	311361825	Výstuž pre murivo nosné PREMAC s betónovou výplňou z ocele 10505	t	0,373	2 228,37	831,18	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
25	K	564791111	Podklad spevnenej plochy z kameniva drevného so zhutnením frakcie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	3,722	61,03	227,15	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
26	K	612451082	Zatretie škár murovaných vnútorných stien, pilierov alebo stĺpov z tehál alebo kameňa	m <sup>2</sup>	10,000	4,49	44,90	
27	K	612465114	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Regulátor nasiakavosti (Baumit SaugAusgleich)	m <sup>2</sup>	4,800	1,58	7,58	
28	K	612465136	Vnútorná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 10 mm	m <sup>2</sup>	4,800	14,31	68,69	
29	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m <sup>2</sup>	4,800	10,74	51,55	
30	K	631313611	Mazanina z betónu prostého (m <sup>3</sup> ) tr. C 16/20 hr.nad 80 do 120 mm	m <sup>3</sup>	2,561	160,47	410,96	
31	K	631315611	Mazanina z betónu prostého (m <sup>3</sup> ) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m <sup>3</sup>	3,202	159,71	511,39	

32	K	631362402	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo sietí KARI, priemer drôtu 4/4 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	21,344	4,86	103,73
33	K	631362442	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	21,344	15,08	321,87
34	K	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	26,004	78,89	2 051,46
35	K	632450417	Cementový poter CEMIX, ozn. 030, triedy CT-C30-F6, hr. 40 mm	m2	21,344	30,62	653,55
36	K	642944121	Dodatočná montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	1,000	87,08	87,08
37	M	553310005200	Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 800x1970x60 mm	ks	1,000	27,86	27,86
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
38	K	916561112	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	4,490	8,40	37,72
39	M	4400038424	Parkový obrubník PREMAC (100x25x5 cm) sivý	ks	5,000	3,46	17,30
40	K	968061115	Demontáž okien drevených, 1 bm obvodu - 0,008t	m	6,000	3,64	21,84
41	K	968061116	Demontáž dverí drevených vchodových, 1 bm obvodu - 0,012t	m	14,000	3,53	49,42
42	K	968061125	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	3,000	1,01	3,03
43	K	968071115	Demontáž okien kovových, 1 bm obvodu - 0,005t	m	1,600	6,99	11,18
44	K	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr. do 450 mm, -0,01200t	ks	7,000	11,44	80,08
45	K	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 450 mm, -0,08000t	ks	4,000	15,69	62,76
46	K	971033451	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,25 m2 hr. do 450 mm, -0,21900t	ks	4,000	24,02	96,08
47	K	971033631	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr. do 150 mm, -0,27000t	m2	1,800	7,28	13,10
48	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	3,984	14,45	57,57
49	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,984	23,09	91,99
50	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	75,696	0,70	52,99
51	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	3,984	31,50	125,50
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
52	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	149,242	19,31	2 881,86
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>				
53	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	m2	42,687	0,34	14,51
54	M	246170000900	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovou suspenziou za studena Suspenzia asfaltová SA 10 v sudoch do 150 kg	t	0,013	2 375,86	30,89
55	K	711111011	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovou suspenziou za studena Suspenzia asfaltová SA 10 v sudoch do 150 kg	m2	42,687	0,43	18,36
56	M	111630002400	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,043	1 431,25	61,54
57	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,056	41,68	2,33
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>				
58	K	713120010	Zakrývanie tepelnej izolácie podláh fóliou Separáčna fólia FE, šxl 1,3x100 m, na oddelenie poterov, PE	m2	21,344	1,26	26,89
59	M	283290003600	Montáž tepelnej izolácie podláh polystyrénom, kladeným voľne v jednej vrstve	m2	24,546	1,55	38,05
60	K	713122111	Doska XPS STYRODUR 3000 CS hr. 50 mm, zakladanie stavieb, podlahy, obrátené ploché strechy	m2	21,344	1,48	31,59
61	M	283750001800	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,01-0,015 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	m2	21,771	14,49	315,46
62	K	713530710	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,02-0,03 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	4,000	65,20	260,80
63	K	713530720	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,02-0,03 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	12,000	119,95	1 439,40
64	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,051	44,77	2,28
		<b>766</b>	<b>Konštrukcie stolárske</b>				

65	K	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	1,000	29,01	29,01
66	M	549150000600	Kľučka dverová 2x, 2x rozeta BB, FAB, nehrdzavejúca oceľ, povrch nerez brúsený, SAPELI	ks	1,000	25,86	25,86
67	M	611610000400	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 600-900 mm, výplň papierová voština, povrch fólia M10, plné vrátane kovania	ks	1,000	107,86	107,86
68	K	998766101	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	0,026	42,01	1,09
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				
69	K	767641110	Montáž kovového dverového krídla otočného jednokrídlového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	1,000	54,98	54,98
70	M	5534100148PC	Protipožiarna oceľové dymotesné dvere 800x1970 SC	ks	1,000	1 725,78	1 725,78
71	K	767911130	Montáž oplatenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	2,890	3,35	9,68
72	M	313280002700	Pletivo pozinkované so štvorcovými okami, 50,0/2,24 mm/2000 mm	m2	6,503	4,91	31,93
73	K	767916560	Osadenie stĺpika oceľového plotového výšky nad 2 m do betónovej pätky	ks	4,000	11,93	47,72
74	M	553510003800	Stĺpik XYLIO R výška 2,30 m, priemer 60 mm, pre osadenie do betónových pätiiek	ks	4,000	54,61	218,44
75	K	767920010	Montáž vrát a vrátok k panelovému oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo do 2 m2	ks	1,000	19,17	19,17
76	M	C0000720	Brána Espace dvojkrídlová 2000x1550, Zn+PVC, zelená	ks	1,000	1 083,80	1 083,80
77	K	330540308	Rezanie plechu plameňom ručné hrúbka plechu do 10 mm	m	13,200	9,91	130,81
78	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	35,138	2,60	91,36
79	M	345	Oceľový rám z L profilov vyplnený pletivom pozinkovaným so štvorcovými okami	ks	5,000	21,64	108,20
80	K	767996803	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt. nad 100 do 250 kg, -0,00100t	kg	150,000	1,36	204,00
81	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,100	65,24	6,52
		<b>771</b>	<b>Podlahy z dlaždíc</b>				
82	K	771575105	Montáž podláh z dlaždíc keramických do tmelu veľ. 150 x 150 mm	m2	21,344	28,57	609,80
83	M	597740000700	Dlaždice keramické s protišmykovým povrchom lxxhr 150x150x11 mm, jednofarebné	m2	21,771	21,49	467,86
84	K	998771101	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m	t	0,600	30,91	18,55
			<b>Celkom</b>				<b>29 084,84</b>



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.4b ŽST Humenné - Kotelne - UK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1.1</b>	<b>Kotolňa 1 - Tranzito</b>					
		<b>731</b>	<b>Ustredné kúrenie - kotelne</b>					
1	K	731261085	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho	ks	1,000	703,81	703,81	
2	M	4841200072PC	Plynový kondenzačný kotol , men výkon 80/60 6,9-22,8kW, trvalý výkon tv 360l/h pri 45 C, prev. tlak 1-3 bar, hmotnosť 38 kg	ks	1,000	3 166,84	3 166,84	
3	K	73136025PC1	Vnútorý koncentrický vzduchovo spalínový systém (LIK) - 1 x Dymovod 80/125 mm pre kotolňu 1	súb	1,000	143,96	143,96	
4	K	73136026PC1	Vonkajší koncentrický vzduchovo spalínový systém (LAB) - 1 x trojzložkový komín UV 6 m, pre kotolňu 1	súb	1,000	1 028,59	1 028,59	
5	K	73136030PC1	Neutralizačný box s príslušenstvom dodávka a montáž	súb	1,000	258,03	258,03	
		<b>732</b>	<b>Ustredné kúrenie - strojovne</b>					
6	K	732331036	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 25 l	ks	1,000	7,69	7,69	
7	M	484630006300	Nádoba expanzná s membránou typ NG 25 l, D 280 mm, v 494 mm, pripojenie R 3/4", 6/1,5 bar, šedá	ks	1,000	62,43	62,43	
8	K	724400100	Montáž a zapojenie malej čerpacej stanice na jedno sanitárne zariadenie (bez fekálii)	ks	1,000	20,65	20,65	
9	M	426710000401	Prečerpávacie zariadenia napr. SOLOLIFT2 C-3	ks	1,000	754,56	754,56	
		<b>722</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>					
10	K	722229102	Montáž ventilu výtoku, plavák, vypúšť., odvodňov., kohút plniaceho, vypúšťacieho PN 0,6, ventilov G 3/4	ks	1,000	6,05	6,05	
11	M	551210048001	Ventil automatický doplnňovací , výstupný tlak 1,5 bar, integrovaná škrtiaca klapka	ks	1,000	68,56	68,56	
12	K	722263414	Montáž vodomeru závit. jednotkového suchobežného G 1/2 (3 m3.h-1)	ks	1,000	19,99	19,99	
13	M	38824000150PC	Vodomer max prietok 2,5 m3/h, DN 15	ks	1,000	67,69	67,69	
14	K	722221370	Montáž vodovodného filtra závitového	ks	2,000	6,59	13,18	
15	M	436320001200	Filter 9 bez vložky, 3/4" - 1" F, pre filtrovanie mechanických nečistôt z pitnej vody	ks	1,000	23,00	23,00	
16	M	422010003100	Filter závitový, 1", PN 20, mosadz OT 58	ks	1,000	20,16	20,16	
		<b>734</b>	<b>Ustredné kúrenie - armatúry</b>					
17	K	734315005	Montáž oceľového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne závitového DN 20	ks	1,000	12,78	12,78	
18	M	551240010700	Guľový kohút so zaistením MK 3/4" - príslušenstvo k expanzným nádobám N+NG, C, F, S, S/V, V	ks	1,000	50,50	50,50	
19	K	734224009	Montáž guľového kohúta závitového G 3/4	ks	4,000	3,81	15,24	
20	M	551210044700	Guľový ventil 3/4", páčka červená-chróm	ks	4,000	14,66	58,64	
21	K	734224012	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	2,000	4,27	8,54	
22	M	551210044800	Guľový ventil 1", páčka červená-chróm	ks	2,000	22,92	45,84	
23	K	734252110	Montáž ventilu poistného rohového G 1/2	ks	1,000	4,52	4,52	
24	M	551210023200	Ventil poistný pre vykurovanie, 1/2" FF, 2,5 bar, PN 16 mosadz	ks	1,000	12,91	12,91	
25	K	734421130	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.03313 priem. 160	ks	2,000	59,81	119,62	
26	K	734291113	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	2,000	9,58	19,16	
		<b>733</b>	<b>Ustredné kúrenie - rozvodné potrubie</b>					
27	K	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	12,650	17,07	215,94	
28	K	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	18,000	21,00	378,00	
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>					
29	K	713382023	Montáž technickej izolácie samolepiacej rohože hr. 50 mm na telesá s tvarovanou plochou	m2	2,600	7,41	19,27	
30	M	631470004100	Lamelová rohož , 50x1000x5000 mm samolepiaca, protipožiarna technická izolácia z kamennej vlny s AL fóliou so sklenenou mriežkou, do 100°C	m2	3,406	20,68	70,44	
31	K	713482111	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	28,650	4,21	120,62	
32	M	283310004800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná	m	29,223	2,55	74,52	

		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>				
33	K	721175007	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 25 mm	m	10,000	4,66	46,60
34	M	286120017031	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 25 mm, dl. 30 m	m	10,000	2,13	21,30
		<b>723</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný plynovod</b>				
35	K	723120202	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11	m	7,000	16,91	118,37
36	M	551340005900	Guľový uzáver na plyn 1/2", FF, páčka, plnoprietokový, niklovaná mosadz	ks	2,000	20,33	40,66
37	K	723230010	Montáž guľového uzáveru priameho PN 5 G 1/2	ks	2,000	5,35	10,70
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>				
38	K	733190217	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok do priem. 89/5	m	37,650	0,95	35,77
		<b>1.1</b>	<b>Kotolňa 2,4 - Sociálna budova a staničný sklad</b>				
		<b>731</b>	<b>Ustredné kúrenie - kotolne</b>				
39	K	731261085	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho	ks	4,000	703,81	2 815,24
40	M	4841200074PC	Plynový kondenzačný kotol , men výkon 80/60 6,7-32,5kW, prev. tlak 1-4 bar, hmotnosť 89 kg	ks	4,000	5 577,38	22 309,52
41	K	73136025PC2	Vnútory koncentrický vzduchovo spalínový systém (LIL) - 2 x kaskáda pre kotolňu 2,4	súb	1,000	3 398,50	3 398,50
42	K	73136026PC2	Vonkajší koncentrický vzduchovo spalínový systém (LAB) - 2 x trojzložkový komín 125/180 mm UV 6 m, pre kotolňu 2,4	súb	1,000	2 939,09	2 939,09
43	K	73136030PC1	Neutralizačný box s príslušenstvom dodávka a montáž	súb	2,000	258,03	516,06
		<b>732</b>	<b>Ustredné kúrenie - strojovne</b>				
44	K	732331042	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 50 l	ks	4,000	12,77	51,08
45	M	484630006500	Nádoba expanzná s membránou typ NG 50 l, D 409 mm, v 490 mm, pripojenie R 3/4", 6/1,5 bar, šedá	ks	2,000	118,69	237,38
46	M	484630011200	Nádoba expanzná pre inštaláciu pitnej vody DD 12 l	ks	2,000	145,01	290,02
47	K	732422071	Montáž hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov	ks	2,000	13,34	26,68
48	M	HVDT04Z	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov, prietok 4,0 m3/h	ks	2,000	760,77	1 521,54
49	K	732111401	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 5 m3/h (modul 80)	ks	2,000	29,01	58,02
50	M	484650000100	Rozdeľovač a zberač modul 80 mm, max. prietok 5 m3/hod, prevádzková teplota 110°C, pretlak 0,6 MPa	ks	2,000	292,61	585,22
51	M	484650038600	Pevný stojan PS modul 80, výška 200-800 mm pre rozdeľovače a zberače	ks	4,000	34,86	139,44
52	K	732429119	Montáž čerpadla obehového	súb	10,000	11,63	116,30
53	M	4261100018PC	Čerpadlo obehové napr. ALPHA2 15-40 130	ks	2,000	423,61	847,22
54	M	4261100029PC	Čerpadlo obehové napr. ALPHA3 25-50 180	ks	4,000	565,94	2 263,76
55	M	4261100062PC	Čerpadlo obehové napr. MAGNA3 25-40	ks	4,000	872,98	3 491,92
56	K	197 V1	Zariadenie na úpravu vody - demineralizačné zariadenie, nominálny prietok Qn=0,8m3/h,max kapacita 875m3 (mikroS/cm)	ks	2,000	2 921,41	5 842,82
57	K	724400100	Montáž a zapojenie malej čerpacej stanice na jedno sanitárne zariadenie (bez fekálii)	ks	2,000	20,65	41,30
58	M	426710000401	Prečerpávacie zariadenia napr. SOLOLIFT2 C-3	ks	2,000	754,56	1 509,12
		<b>734</b>	<b>Ustredné kúrenie - armatúry</b>				
59	K	734252110	Montáž ventilu poistného rohového G 1/2	ks	6,000	4,52	27,12
60	M	551210023200	Ventil poistný pre vykurovanie, 1/2" FF, 2,5 bar, PN 16 mosadz	ks	6,000	12,91	77,46
61	K	734224009	Montáž guľového kohúta závitového G 3/4	ks	12,000	3,81	45,72
62	M	551210044700	Guľový ventil 3/4", páčka červená-chróm	ks	12,000	14,66	175,92
63	K	734224012	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	12,000	4,27	51,24
64	M	551210044800	Guľový ventil 1", páčka červená-chróm	ks	12,000	22,92	275,04
65	K	734224015	Montáž guľového kohúta závitového G 5/4	ks	32,000	4,96	158,72
66	M	551210044900	Guľový ventil 1 1/4", páčka červená-chróm	ks	32,000	31,01	992,32
67	K	734224018	Montáž guľového kohúta závitového G 6/4	ks	4,000	5,78	23,12
68	M	551210045000	Guľový ventil 1 1/2", páčka červená-chróm	ks	4,000	48,58	194,32
69	K	734411111	Teploměr technický s ochranným púzdom - priamy typ 160 prev."A"	ks	12,000	26,54	318,48
70	K	734291113	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	18,000	9,58	172,44

71	K	734421130	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.03313 priem. 160	ks	6,000	59,81	358,86
72	K	734412410	Montáž merača tepla kompaktného Qn 0,6 G 1/2	ks	2,000	10,88	21,76
73	M	389510006700	Merač tepla G 1/2", 0,6 m3/h, 110 mm	ks	2,000	121,00	242,00
74	K	722229101	Montáž ventilu výtok., plavák., vypúšť., odvodňov., kohút.plniaceho, vy púšťacieho PN 0.6, ventilov G 1/2	ks	14,000	5,49	76,86
75	M	551210009500	Ventil odvodušňovací automatický, 1/2", PN 10, mosadz	ks	14,000	12,32	172,48
76	K	734315005	Montáž oceľového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne závitového DN 20	ks	2,000	12,78	25,56
77	M	551240010700	Guľový kohút so zaistením MK 3/4" - príslušenstvo k expanzným nádobám N+NG, C, F, S, S/V, V	ks	2,000	50,50	101,00
78	K	722221310	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G	ks	6,000	5,70	34,20
79	M	551190000900	Spätná klapka vodorovná, 3/4", mäkké tesnenie, mosadz	ks	6,000	17,99	107,94
80	K	722221315	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G 1	ks	2,000	6,43	12,86
81	M	551190001000	Spätná klapka vodorovná, 1", mäkké tesnenie, mosadz	ks	2,000	22,88	45,76
82	K	722221320	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G	ks	8,000	7,27	58,16
83	M	551190001100	Spätná klapka vodorovná, 5/4", mäkké tesnenie, mosadz	ks	8,000	31,19	249,52
		<b>733</b>	<b>Ustredné kúrenie - rozvodné potrubie</b>				
84	K	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	28,000	17,07	477,96
85	K	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	12,000	21,00	252,00
86	K	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	51,000	27,08	1 381,08
87	K	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	18,000	30,21	543,78
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>				
88	K	713382023	Montáž technickej izolácie samolepiacej rohože hr. 50 mm na telesá s tvarovanou plochou	m2	2,600	7,41	19,27
89	M	631470004100	Lamelová rohož , 50x1000x5000 mm samolepiaca, protipožiarna technická izolácia z kamennej vlny s AL fóliou so sklenenou mriežkou, do 100°C	m2	3,406	20,68	70,44
90	K	713482111	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	109,000	4,21	458,89
91	M	283310004800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná	m	40,800	2,55	104,04
92	M	283310004900	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 35x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná	m	52,020	2,91	151,38
93	M	283310005000	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 42x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná	m	18,360	3,22	59,12
94		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>				
95	K	721175008	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 40 mm	m	14,000	4,47	62,58
96	M	286120017032	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 40 mm, dl. 30 m	m	14,000	3,15	44,10
		<b>723</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný plynovod</b>				
97	K	723120203	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akost' 11	m	12,000	19,10	229,20
98	K	723230010	Montáž guľového uzáveru priameho PN 5 G 1/2	ks	6,000	5,35	32,10
99	M	551340005900	Guľový uzáver na plyn 1/2", FF, páčka, plnoprietokový, niklovaná mosadz,	ks	6,000	20,33	121,98
		<b>722</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>				
100	K	722221370	Montáž vodovodného filtra závitového	ks	12,000	6,59	79,08
101	M	436320001200	Filter 9 bez vložky, 3/4" - 1" F, pre filtrovanie mechanických nečistôt z pitnej vody	ks	2,000	23,00	46,00
102	M	422010003100	Filter závitový, 1", PN 20, mosadz OT 58	ks	2,000	20,16	40,32
103	M	422010003200	Filter závitový, 5/4", PN 20, mosadz OT 58	ks	8,000	31,64	253,12
104	K	722229102	Montáž ventilu výtok., plavák., vypúšť., odvodňov., kohút.plniaceho, vy púšťacieho PN 0.6, ventilov G 3/4	ks	2,000	6,05	12,10
105	M	551210048001	Ventil automatický doplňovací , výstupný tlak 1,5 bar, integrovaná škrtiaca klapka	ks	2,000	68,56	137,12
106	K	722263414	Montáž vodomera závit. jednotlivého suchobežného G 1/2 (3 m3.h-1)	ks	2,000	19,99	39,98
107	M	38824000150PC	Vodomer max prietok 2,5 m3/h, DN 15	ks	2,000	67,69	135,38
		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zariadenie predmety</b>				
108	K	725539105	Montáž elektrického zásobníka akumuláčného stojateho do 200 L	súb	2,000	75,87	151,74
109	M	5413200058PC	Zásobník teplej vody, objem 157l, výkon 25kW/615l/h	ks	2,000	1 008,88	2 017,76

		OST	Ostatné					
110	K	733190217	tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok do priem. 89/5	m	121,000	0,95	114,95	
		<b>1.1</b>	<b>Kotolňa 3 - Výpravná budova</b>					
		<b>731</b>	<b>Ustredné kúrenie - kotolne</b>					
111	K	731261085	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho	ks	2,000	703,81	1 407,62	
112	M	4841200075PC	Plynový kondenzačný kotol, men výkon 80/60 13,3-73,7kW, prev. tlak 1-4 bar, hmotnosť 99 kg	ks	2,000	6 559,11	13 118,22	
113	K	73136025PC3	Vnútrotný koncentrický vzduchovo spalínový systém (LIL) - 1 x kaskáda pre kotolňu 3	súb	1,000	1 672,17	1 672,17	
114	K	73136026PC3	Vonkajší koncentrický vzduchovo spalínový systém (LAB) - 1 x trojzložkový komín 160/225 mm UV 8 m, pre kotolňu 3	súb	1,000	2 015,30	2 015,30	
115	K	73136030PC1	Neutralizačný box s príslušenstvom dodávka a montáž	súb	1,000	258,03	258,03	
		<b>732</b>	<b>Ustredné kúrenie - strojovne</b>					
116	K	732331051	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 140 l	ks	2,000	38,57	77,14	
117	M	484630006800	Nádoba expanzná s membránou typ NG 140 l, D 480 mm, v 902 mm, pripojenie R 1", 6/1,5 bar, šedá	ks	1,000	313,24	313,24	
118	M	484630011200	Nádoba expanzná pre inštaláciu pitnej vody DD 12 l	ks	1,000	145,01	145,01	
119	K	732422071	Montáž hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov	ks	1,000	13,34	13,34	
120	M	HVDT04Z	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov, prietok 4,0 m3/h	ks	1,000	760,77	760,77	
121	K	732111401	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 5 m3/h (modul 80)	ks	1,000	29,01	29,01	
122	M	484650000100	Rozdeľovač a zberač modul 80 mm, max. prietok 5 m3/hod, prevádzková teplota 110°C, pretlak 0,6 MPa	ks	1,000	292,61	292,61	
123	M	484650038600	Pevný stojan PS modul 80, výška 200-800 mm pre rozdeľovače a zberače	ks	2,000	34,86	69,72	
124	K	732429119	Montáž čerpadla obehového	súb	6,000	11,63	69,78	
125	M	4261100018PC	Čerpadlo obehové napr. ALPHA2 15-40 130	ks	2,000	423,61	847,22	
126	M	4261100063PC	Čerpadlo obehové napr. MAGNA3 25-60	ks	4,000	1 083,32	4 333,28	
127	K	197_V1	Zariadenie na úpravu vody - demineralizačné zariadenie, nominálny prietok Qn=0,8m3/h,max kapacita 875m3 (mikroS/cm)	ks	1,000	2 921,41	2 921,41	
128	K	724400100	Montáž a zapojenie malej čerpacej stanice na jedno sanitárne zariadenie (bez fekálií)	ks	1,000	20,65	20,65	
129	M	426710000401	Prečerpávacie zariadenia napr. SOLOLIFT2 C-3	ks	1,000	754,56	754,56	
		<b>734</b>	<b>Ustredné kúrenie - armatúry</b>					
130	K	734224009	Montáž guľového kohúta závitového G 3/4	ks	10,000	3,81	38,10	
131	M	551210044700	Guľový ventil 3/4", páčka červená-chróm	ks	10,000	14,66	146,60	
132	K	734224012	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	6,000	4,27	25,62	
133	M	551210044800	Guľový ventil 1", páčka červená-chróm	ks	6,000	22,92	137,52	
134	K	734224015	Montáž guľového kohúta závitového G 5/4	ks	8,000	4,96	39,68	
135	M	551210044900	Guľový ventil 1 1/4", páčka červená-chróm	ks	8,000	31,01	248,08	
136	K	734224018	Montáž guľového kohúta závitového G 6/4	ks	8,000	5,78	46,24	
137	M	551210045000	Guľový ventil 1 1/2", páčka červená-chróm	ks	8,000	48,58	388,64	
138	K	734224021	Montáž guľového kohúta závitového G 2	ks	2,000	6,72	13,44	
139	M	551210045100	Guľový ventil 2", páčka červená-chróm	ks	2,000	76,37	152,74	
140	K	734315010	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne závitového DN 25	ks	1,000	15,13	15,13	
141	M	551240010800	Guľový kohút so zaistením MK 1" - príslušenstvo k expanzným nádobám N+NG, C, F, S, S/V, V	ks	1,000	76,97	76,97	
142	K	734252110	Montáž ventilu poistného rohového G 1/2	ks	1,000	4,52	4,52	
143	M	551210023200	Ventil poistný pre vykurovanie, 1/2" FF, 2,5 bar, PN 16 mosadz	ks	1,000	12,91	12,91	
144	K	734252120	Montáž ventilu poistného rohového G 3/4	ks	2,000	4,91	9,82	
145	M	551210023500	Ventil poistný pre vykurovanie, 3/4" FF, 2,5 bar, PN 16 mosadz, IVAR	ks	2,000	27,80	55,60	
146	K	722229101	Montáž ventilu výtoku, plavák, vypúšť., odvodňov., kohút plniaceho, vypúšťacieho PN 0.6, ventilov G 1/2	ks	9,000	5,49	49,41	
147	M	551210009500	Ventil od vzdušňovací automatický, 1/2", PN 10, mosadz	ks	9,000	12,32	110,88	
148	K	722221310	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G	ks	4,000	5,70	22,80	
149	M	551190000900	Spätná klapka vodorovná, 3/4", mäkké tesnenie, mosadz	ks	4,000	17,99	71,96	
150	K	722221315	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G 1	ks	1,000	6,43	6,43	

151	M	551190001000	Spätňá klapka vodorovná, 1", mäkké tesnenie, mosadz	ks	1,000	22,88	22,88
152	K	722221320	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G	ks	2,000	7,27	14,54
153	M	551190001100	Spätňá klapka vodorovná, 5/4", mäkké tesnenie, mosadz	ks	2,000	31,19	62,38
154	K	722221325	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G	ks	2,000	9,56	19,12
155	M	551190001200	Spätňá klapka vodorovná Clapet, 6/4", mäkké tesnenie, mosadz	ks	2,000	45,14	90,28
156	K	734412410	Montáž merača tepla kompaktného Qn 0,6 G 1/2	ks	2,000	10,88	21,76
157	M	389510006700	Merač tepla G 1/2", 0,6 m3/h, 110 mm	ks	2,000	121,00	242,00
158	K	734411111	Teplomér technický s ochranným púzdom - priamy typ 160 prev."A"	ks	7,000	26,54	185,78
159	K	734291113	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	11,000	9,58	105,38
160	K	734421130	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.03313 priem. 160	ks	3,000	59,81	179,43
		<b>722</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>				
161	K	722221370	Montáž vodovodného filtra závitového	ks	9,000	6,59	59,31
162	M	436320001200	Filter 9 bez vložky, 3/4" - 1" F, pre filtrovanie mechanických nečistôt z pitnej vody	ks	1,000	23,00	23,00
163	M	422010003100	Filter závitový, 1", PN 20, mosadz OT 58	ks	1,000	20,16	20,16
164	M	422010003000	Filter závitový, 3/4", PN 20, mosadz OT 58	ks	3,000	14,88	44,64
165	M	422010003200	Filter závitový, 5/4", PN 20, mosadz OT 58	ks	2,000	31,64	63,28
166	M	422010003300	Filter závitový, 6/4", PN 20, mosadz OT 58	ks	2,000	43,88	87,76
167	K	722229102	Montáž ventilu výtok., plavák., vypúšť., odvodňov., kohút. plniaceho, vypúšťacieho PN 0,6, ventilov G 3/4	ks	1,000	6,05	6,05
168	M	551210048001	Ventil automatický doplňovací , výstupný tlak 1,5 bar, integrovaná škrtiaca klapka	ks	1,000	68,56	68,56
169	K	722263414	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 1/2 (3 m3.h-1)	ks	1,000	19,99	19,99
170	M	38824000150PC	Vodomer max prietok 2,5 m3/h, DN 15	ks	1,000	67,69	67,69
		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zariadenie predmety</b>				
171	K	725539105	Montáž elektrického zásobníka akumuláčného stojateho do 200 L	súb	1,000	75,87	75,87
172	M	5413200058PC	Zásobník teplej vody, objem 157l, výkon 25kW/615l/h	ks	1,000	1 008,88	1 008,88
		<b>723</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný plynovod</b>				
173	K	723120202	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akost' 11	m	75,000	16,91	1 268,25
174	K	723230010	Montáž guľového uzáveru priameho PN 5 G 1/2	ks	3,000	5,35	16,05
175	M	551340005900	Guľový uzáver na plyn 1/2", FF, páčka, plnoprietokový, niklovaná mosadz,	ks	3,000	20,33	60,99
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>				
176	K	713382023	Montáž technickej izolácie samolepiacej rohože hr. 50 mm na telesá s tvarovanou plochou	m2	3,000	7,41	22,23
177	M	631470004100	Lamelová rohož , 50x1000x5000 mm samolepiaca, protipožiarna technická izolácia z kamennej vlny s AL fóliou so sklenenou mriežkou, do 100°C	m2	3,000	20,68	62,04
178	K	713482111	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm, vnút.priemer do 38 mm	m	118,000	4,21	496,78
179	M	283310004800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná	m	35,700	2,55	91,04
180	M	283310004900	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 35x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná	m	2,947	2,91	8,58
181	M	283310005000	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 42x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná	m	26,520	3,22	85,39
182	M	283310005200	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 54x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná	m	5,000	4,87	24,35
		<b>733</b>	<b>Ustredné kúrenie - rozvodné potrubie</b>				
183	K	733111104	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	35,000	17,07	597,45
184	K	733111105	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	8,000	21,00	168,00
185	K	733111106	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	2,000	27,08	54,16
186	K	733111107	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	26,000	30,21	785,46
187	K	733111108	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	5,000	39,38	196,90
		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>				
188	K	721175008	Montáž PVC potrubia na odvod kondenzátu D 40 mm	m	8,000	4,47	35,76
189	M	286120017032	Hadica PVC pre odvod kondenzátu, d 40 mm, dl. 30 m	m	8,000	3,15	25,20
		<b>OST</b>	<b>Ostatné</b>				

190	K	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	m	159,000	0,95	151,05	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>36-M</b>	<b>Montáž prevádzkových, meracích a regulačných zariadení</b>					
191	K	360420310	Zapojenie regulátora kotla	ks	3,000	17,85	53,55	
192	M	4054600014PC	Sada s vykurovacím regulátorom napr. Top Tronic E-ZE1, vrátane základného modulu	ks	3,000	1 632,18	4 896,54	
			<b>Celkom</b>				<b>110 300,37</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.4c ŽST Humenné - Kotelne - VZT

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>1.01</b>	<b>Zariadenie č.1 - Vetranie kotolne tranzit</b>					
		<b>769</b>	<b>Montáže vzduchotechnických zariadení</b>					
1	K	769035030	Montáž mriežky na odvod vzduchu do prierezu 0.078 m2	ks	2,000	5,63	11,26	
2	M	429720217600	Mriežka hliníková so skrutkami a štvorcovými otvormi NOVA-E-1, rozmery šxv 225x225 mm	ks	2,000	16,30	32,60	
3	K	769036000	Montáž protidažďovej žalúzie do prierezu 0.100 m2	ks	2,000	7,73	15,46	
4	M	4297200426PC	Žalúzia protidažďová hliníková s rámom TWG 250	ks	2,000	67,12	134,24	
		<b>2.01</b>	<b>Zriadenie č. 2 - Vetranie kotolne sociálnej budovy</b>					
		<b>769</b>	<b>Montáže vzduchotechnických zariadení</b>					
5	K	769035030	Montáž mriežky na odvod vzduchu do prierezu 0.078 m2	ks	1,000	5,63	5,63	
6	M	429720217600	Mriežka hliníková so skrutkami a štvorcovými otvormi NOVA-E-1, rozmery šxv 225x225 mm	ks	1,000	16,30	16,30	
7	K	769036000	Montáž protidažďovej žalúzie do prierezu 0.100 m2	ks	1,000	7,73	7,73	
8	M	4297200426PC	Žalúzia protidažďová hliníková s rámom TWG 250	ks	1,000	67,12	67,12	
9	K	769011425	Montáž radiálneho ventilátora plastového do kruhového potrubia veľkosť: 125	ks	1,000	19,80	19,80	
10	M	4291400060PC	Odsávací vetnílátor ako napr. ATEX CMP-616-4T/ATEX/EXII2G EX D	ks	1,000	1 624,11	1 624,11	
11	K	769021220	Montáž ohybnej PVC hadice priemeru 100-130 mm	m	15,000	4,83	72,45	
12	M	4298400118PC	Hadica ohybná PVC priemer 125 vrátane tvaroviek	m	15,000	17,01	255,15	
13	K	769021226	Montáž ohybnej PVC hadice priemeru 200-230 mm	m	1,000	6,89	6,89	
14	M	4298400110PC	Hadica ohybná PVC priemer 200 vrátane tvaroviek	m	1,000	23,81	23,81	
15	K	76902123PC	Dodávka a montáž atypického prechodu 103x122/priemer 125 ( ocel + epoxy) dodávka k ventilátoru	ks	1,000	100,62	100,62	
16	K	7690251110	Montáž tlmiacej vložky k ventilátoru a izolátorov chvenia	ks	1,000	67,02	67,02	
17	M	429760024301	Sada tlmiacich vložiek (sanie, výtlak )	ks	1,000	196,59	196,59	
18	M	429760024302	Sada izolátorov chvenia	ks	1,000	71,82	71,82	
19	K	769025360	Montáž žalúziovej klapky plastovej priemeru 100-160 mm	ks	1,000	8,50	8,50	
20	M	429710081201	Klapka žalúziová, plastová PER 125	ks	1,000	17,42	17,42	
		<b>2.01</b>	<b>Zariadenie č. 3 - Vetranie kotolne výpravná budova</b>					
21	K	769035033	Montáž mriežky na odvod vzduchu prierezu 0.080-0.130 m2	ks	2,000	6,62	13,24	
22	M	429720218001	Mriežka hliníková so skrutkami a štvorcovými otvormi NOVA-E-1, rozmery šxv 450x250 mm	ks	2,000	25,20	50,40	
23	K	769036003	Montáž protidažďovej žalúzie prierezu 0.110-0.158 m2	ks	2,000	9,48	18,96	
24	M	4297200460PC	Žalúzia protidažďová hliníková s rámom PP ZN 450x250 - S	ks	2,000	124,71	249,42	
		<b>4.01</b>	<b>Zariadenie č. 4 - Vetranie kotolne staničný sklad</b>					
25	K	769035030	Montáž mriežky na odvod vzduchu do prierezu 0.078 m2	ks	2,000	5,63	11,26	
26	M	429720217800	Mriežka hliníková so skrutkami a štvorcovými otvormi NOVA-E-1, rozmery šxv 325x225 mm	ks	2,000	20,36	40,72	
27	K	769036000	Montáž protidažďovej žalúzie do prierezu 0.100 m2	ks	2,000	7,73	15,46	
28	M	4297200426PC1	Žalúzia protidažďová hliníková s rámom PZ ZN 300x250- S	ks	2,000	98,80	197,60	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
29	M	4290050526 PC1	Montážny a spojovací materiál pre vyhotovenie kotvení	kg	50,000	7,48	374,00	

			<b>Celkom</b>				<b>3 725,58</b>	
--	--	--	---------------	--	--	--	-----------------	--



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.4d ŽST Humenné - Kotolne - elektroinštalácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010058	Rúrka tuhá elektroinštaláčna z PVC typ 1520, uložená pevne	m	100,000	1,78	178,00	
2	M	345710005000	Rúrka ohybná PP, SUPER MONOFLEX 1220HFPP, DN 20	m	100,000	1,22	122,00	
3	K	210010108	Lišta elektroinštaláčna z PVC 24x22, uložená pevne, vkladacia	m	105,000	2,10	220,50	
4	M	345750065500	Lišta vkladacia z PVC LV 24x22 mm	m	105,000	1,99	208,95	
5	K	210010111	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	140,000	4,14	579,60	
6	M	345750064400	Lišta hranatá z PVC, LH 60X40 mm	m	140,000	4,28	599,20	
7	K	210110001	Jednopolový spínač - radenie 1, nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vrátane zapojenia	ks	1,000	7,61	7,61	
8	M	345340003000	Spínač PRAKTIK jednopolový nástenný IP 44	ks	1,000	6,51	6,51	
9	K	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	7,000	8,43	59,01	
10	M	345510004200	Jednozásuvka kompletná, s clonkami, s viečkom, IP44 5518A-2999 B biela	ks	7,000	11,34	79,38	
11	K	210120401	Istič vzduchový jednopolový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
12	M	OEZ:41642	Istič In 25 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	6,96	20,88	
13	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
14	M	OEZ:41774	Istič In 25 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	15,66	15,66	
15	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
16	M	OEZ:41773	Istič LTN-20B-3, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	21,90	21,90	
17	K	210120401	Istič vzduchový jednopolový do 63 A	ks	3,000	6,53	19,59	
18	M	OEZ:41641	Istič In=20 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	3,000	6,34	19,02	
19	K	210120401	Istič vzduchový jednopolový do 63 A	ks	4,000	6,53	26,12	
20	M	OEZ:42313	Napáťová spúšť SV-LT-X400, Uc AC 110 - 415 V / DC 110 V, pre ističe	ks	4,000	31,05	124,20	
21	K	210120423	Zvodiče prepätia kombinované triedy B + C	ks	3,000	11,13	33,39	
22	M	358240000600	Zvodič prepätia kombinovaný T1+T2 1P+N, 25kA, limp= 8kA/pól, 2 moduly	ks	3,000	143,60	430,80	
23	K	210120423	Zvodiče prepätia kombinované triedy B + C	ks	1,000	11,13	11,13	
24	M	358240003300	Zvodič prepätia kombinovaný T1+T2 4P, 50 kA, limp= 8kA/pól, 4 moduly	ks	1,000	278,08	278,08	
25	K	210120401	Istič vzduchový jednopolový do 63 A	ks	20,000	6,53	130,60	
26	M	OEZ:41634	Istič In 2 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	20,000	12,61	252,20	
27	K	210120401	Istič vzduchový jednopolový do 63 A	ks	12,000	6,53	78,36	
28	M	OEZ:37276	Svetelné návěstidlo MKA-SC-A230, Ue AC 230 V, farba červená, OEZ	ks	12,000	15,92	191,04	
29	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	8,000	6,51	52,08	
30	M	OEZ:38273	Prúdový chrnič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, Icn 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ AC	ks	8,000	61,91	495,28	
31	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
32	M	OEZ:41783	Istič In 2 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	51,30	51,30	
33	K	210130104	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	1,000	8,57	8,57	
34	M	OEZ:36617	Inštaláčny stýkač 400V, Ith 25 A, Uc AC 230 V, 4x zapínací kontakt	ks	1,000	41,51	41,51	
35	K	210140738	Elektrická húkačka s majákom, 230V	ks	4,000	17,81	71,24	
36	M	404840001501	Húkačka s majákom, 230V, IP65	ks	4,000	53,17	212,68	
37	K	210192571	Radová svorkovnica vrátane upevnenia, zapojenia na jednej strane a popis.štitku pre vodič do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	10,000	1,17	11,70	
38	M	345610006500	Svorka radová 6035-00	ks	10,000	1,03	10,30	
39	K	210193083	Domova rozvodnica do 48 M povrchová montáž	ks	3,000	26,45	79,35	
40	M	OEZ:40591	Rozvodnicová skriňa 42M pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 3, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	3,000	26,53	79,59	

41	K	210193084	Domova rozvodnica do 72 M povrchová montáž	ks	1,000	97,40	97,40
42	M	OEZ:40592	Rozvodnicová skriňa 56M pre nástennú montáž, priehľadné dvere, počet radov 4, počet modulov v rade 14, krytie IP40	ks	1,000	88,98	88,98
43	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici	ks	4,000	29,64	118,56
44	M	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom na omietku	ks	4,000	7,50	30,00
45	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2	ks	4,000	46,88	187,52
46	K	210800140	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	65,000	0,80	52,00
47	M	341110000100	Kábel medený CYKY 2x1,5 mm2	m	65,000	0,56	36,40
48	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	160,000	1,38	220,80
49	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	160,000	2,15	344,00
50	K	210800149	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x6	m	45,000	1,14	51,30
51	M	341110001000	Kábel medený CYKY 3x6 mm2	m	45,000	4,97	223,65
52	K	210800158	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x1,5	m	15,000	1,25	18,75
53	M	341110001900	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2	m	15,000	1,93	28,95
54	K	210800161	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	15,000	1,87	28,05
55	M	341110002200	Kábel medený CYKY 5x6 mm2	m	15,000	4,59	68,85
56	K	210800519	Vodič medený uložený pevne H07V-U (CY) 450/750 V 6	m	80,000	0,88	70,40
57	M	341110012300	Kábel medený H07V-U 6 mm2	m	80,000	1,59	127,20
58	K	210800521	Vodič medený uložený pevne H07V-U (CY) 450/750 V 16	m	50,000	1,37	68,50
59	M	341110012500	Kábel medený H07V-U 16 mm2	m	50,000	3,44	172,00
60	K	210802414	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x1	m	250,000	0,60	150,00
61	M	341310033300	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3x1 mm2	m	250,000	1,16	290,00
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
62	K	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	4,000	14,63	58,52
63	M	404610002900	Senzor zaplavenia priestorov	ks	4,000	25,05	100,20
64	K	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	4,000	14,63	58,52
65	M	404610002901	Detektor zaplavenia priestorov na DIN lištu	ks	4,000	25,75	103,00
66	K	220711086	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	4,000	21,76	87,04
67	M	404830000500	Senzor CO plynu	ks	4,000	53,70	214,80
68	K	220711086	Montáž a zapojenie detektora plynu	ks	8,000	21,76	174,08
69	M	404830000502	Detektor plynu na DIN lištu	ks	8,000	185,81	1 486,48
70	K	2207110871	Montáž a zapojenie propán-plyn detektoru	ks	4,000	21,08	84,32
71	M	404830000501	Senzor propán plynu	ks	4,000	220,91	883,64
			<b>Celkom</b>				<b>10 598,61</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.5a ŽST Humenné - Zásobovanie plynom

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>7.1</b>	<b>Zásobovanie plynom kotolne 1,2</b>					
		<b>723</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný plynovod</b>					
1	K	7231102000	Montáž zásobníka LPG - 4,85m <sup>3</sup>	ks	1,000	261,42	261,42	
2	M	2831H9301	Kotvy, skrutky, matice, podlažky pre ukotvenie zásob.	súbor	4,000	35,87	143,48	
3	K	72311-0202	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 15	m	6,000	17,12	102,72	
4	K	72311-0203	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 20	m	8,000	16,87	134,96	
5	K	72311-0204	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 25	m	23,000	23,67	544,41	
6	K	72311-0206	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 40	m	2,000	26,38	52,76	
7	K	72315-0365	Chránička plyn. potrubia D 38/2.6	m	0,500	11,70	5,85	
8	K	72315-0366	Chránička plyn. potrubia D 44,5/2.6	m	1,000	14,38	14,38	
9	K	72317-11000	Doplnkové kovové konštr.	kg	5,000	4,56	22,80	
10	K	72323-1112	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy DN15	kus	1,000	11,00	11,00	
11	K	72323-1113	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy DN20	kus	3,000	14,80	44,40	
12	K	72323-1114	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy K 800 G 1	kus	2,000	19,01	38,02	
13	K	72323-4331	Montáž - regulátor tlaku plynu I. stupeň na zásobníku-1,6MPa/5kPa	súbor	1,000	63,39	63,39	
14	K	72323-4351	Vyspravky pre plynomer, stojan plynomera	súbor	1,000	369,26	369,26	
15	K	72323-4352	Skrinka pre plynomer	kus	1,000	211,23	211,23	
16	K	72323-9102	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy	kus	3,000	5,25	15,75	
17	M	2861H0306	Hadica Flexigas 3/4"Fx3/4"M - 2412918	kus	3,000	38,50	115,50	
		<b>734</b>	<b>Ustredné kúrenie - armatúry</b>					
18	K	73442-1130	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 03313 pr. 160	kus	1,000	154,48	154,48	
19	K	73442-4912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5	kus	1,000	37,93	37,93	
20	K	73442-4933	Príslušenstvo tlakomerov, prípojky	kus	1,000	23,94	23,94	
21	K	73442-93312	Pružný spoj DN20	kus	1,000	62,43	62,43	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
22	K	78342-4340	Nátery synt. potrubia do DN 50mm dvojnás. 1x email +zákl. biely	m	39,000	2,52	98,28	
		<b>272</b>	<b>Vedenia rúrové vonkajšie - plynovody</b>					
23	K	80341-0010	Príprava na tlakovú skúšku	kus	1,000	207,87	207,87	
24	K	80343-0040	Skúška tesnosti potrubia DN do 40	kus	39,000	0,35	13,65	
25	K	80344-0150	Hlavná tlaková skúška vzduchom	m	39,000	2,95	115,05	
		<b>7.2</b>	<b>Zásobovanie plynom kotolne 3,4</b>					
		<b>723</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorný plynovod</b>					
26	K	72311-02000	Montáž zásobníka LPG - 4,85m <sup>3</sup>	ks	2,000	261,42	522,84	
27	M	2831H9301	Kotvy, skrutky, matice, podlažky pre ukotvenie zásob.	súbor	8,000	35,87	286,96	
28	K	72311-0202	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 15	m	12,000	17,12	205,44	
29	K	72311-0204	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 25	m	8,000	23,67	189,36	
30	K	72311-0205	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 32	m	1,000	23,63	23,63	
31	K	72311-0206	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 40	m	130,000	26,38	3 429,40	
32	K	72311-0207	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 50	m	6,000	33,33	199,98	
33	K	72315-0315	Potrúbie plyn. z ocel. rúrok hlad. čier. zvar. D 108/4	m	2,000	55,06	110,12	
34	K	72315-0366	Chránička plyn. potrubia D 44,5/2.6	m	0,500	14,38	7,19	
35	K	72315-0367	Chránička plyn. potrubia D 57/2.9	m	0,500	17,35	8,68	
36	K	72317-11000	Doplnkové kovové konštr.	kg	5,000	4,56	22,80	
37	K	72323-1112	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy DN15	kus	2,000	11,00	22,00	
38	K	72323-1113	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy DN20	kus	4,000	14,80	59,20	
39	K	72323-1115	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy DN32	kus	2,000	26,04	52,08	
40	K	72323-4331	Montáž - regulátor tlaku plynu I. stupeň na zásobníku-1,6MPa/5kPa	súbor	1,000	63,39	63,39	

41	K	72323-4351	Vyspravky pre plynomer, stojan plynomera	súbor	1,000	369,26	369,26
42	K	72323-4352	Skrinka pre plynomer	kus	1,000	211,23	211,23
43	K	72323-9102	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy	kus	4,000	5,25	21,00
44	M	2861H0306	Hadica Flexigas 3/4"Fx3/4"M - 2412918	kus	4,000	38,50	154,00
		<b>734</b>	<b>Ustredné kúrenie - armatúry</b>				
45	K	73442-1130	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 03313 pr. 160	kus	2,000	154,48	308,96
46	K	73442-4912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5	kus	2,000	37,93	75,86
47	K	73442-4933	Príslušenstvo tlakomerov, prípojky	kus	2,000	23,94	47,88
48	K	73442-93312	Pružný spoj DN20	kus	1,000	62,43	62,43
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>				
49	K	78342-4340	Nátery synt. potrubia do DN 50mm dvojnás. 1x email +zákl. biely	m	159,000	2,52	400,68
		<b>272</b>	<b>Vedenia rúrové vonkajšie - plynovody</b>				
50	K	272 80341-0010	Príprava na tlakovú skúšku	kus	1,000	207,87	207,87
51	K	272 80343-0040	Skúška tesnosti potrubia DN do 40	kus	151,000	0,35	52,85
52	K	272 80343-0080	Skúška tesnosti potrubia DN nad 40 do 80	kus	8,000	0,74	5,92
53	K	272 80344-0150	Hlavná tlaková skúška vzduchom	m	159,000	2,95	469,05
			<b>Celkom</b>				<b>10 455,02</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-01 ŽST Humenné, adaptácia priestorov pre technológie  
 Časť: SO 07-34-01.5b ŽST Humenné - Zásobovanie plynom, uzmenenie zásobníkov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>7.1</b>	<b>Zásobovanie plynom kotolne 1,2</b>					
		<b>D1</b>	<b>STROJE A ZARIADENIA</b>					
1	K	E1 210200122	Reflektor halogénový 150W, IP44 sa zdrojom (MEX CE-81-B)	ks	1,000	25,82	25,82	
2	K	SA1 210110001	Vypínač jedнопólový, radenie 1, nástenný, IP44 (ABB 3553- 01929 B)	ks	1,000	10,14	10,14	
		<b>D2</b>	<b>MONTAZNY MATERIAL</b>					
3	K	210010062	Ochranná rúrka FeZn O20 (6020 ZN)	m	3,000	25,76	77,28	
4	K	210010351	Skatufová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm2	ks	1,000	12,41	12,41	
5	K	210220002	Vodič FeZn O10	m	2,000	4,17	8,34	
6	K	210220005	Vodič AlMgSi (FeZn) O8	m	20,000	4,98	99,60	
7	K	210220301	Svorka prístrojová SP1	ks	2,000	1,41	2,82	
8	K	210220301	Svorka spojovacia SS	ks	7,000	5,25	36,75	
9	K	210220301	Svorka na potrubie univerzálna - ST	ks	8,000	6,92	55,36	
10	K	210220301	Svorka k zemniacej tyči SJ02	ks	1,000	6,43	6,43	
11	K	210220302	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	ks	2,000	2,80	5,60	
12	K	210220321	Svorka Bernard + páska	ks	2,000	6,86	13,72	
13	K	210220361	Tyč zemniaca ZT1 - 2m	ks	1,000	56,00	56,00	
14	K	210220451	Vodič H07V-K 6 (CYA6)	m	2,000	6,64	13,28	
15	K	210220451	Vodič H07V-K 16 (CYA16)	m	1,000	3,44	3,44	
16	K	210220458	Protikorózna ochrana zvodového vodiča	m	2,000	3,51	7,02	
17	K	210810045	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	15,000	5,01	75,15	
18	K	Pol1.1	Podpera PV23	ks	20,000	0,69	13,80	
19	K	Pol2.1	Podpera PV17	ks	15,000	0,98	14,70	
20	K	Pol3.1	Plastická protikorózna ochranná páska 1,1x50mm, dĺžka 10m, OBO obj. č. 2360055	ks	1,000	13,82	13,82	
		<b>7.2</b>	<b>Zásobovanie plynom kotolne 3,4</b>					
		<b>D1</b>	<b>STROJE A ZARIADENIA</b>					
21	K	E1 210200122	Reflektor halogénový 150W, IP44 sa zdrojom (MEX CE-81-B)	ks	1,000	25,82	25,82	
22	K	SA1 210110001	Vypínač jedнопólový, radenie 1, nástenný, IP44 (ABB 3553- 01929 B)	ks	1,000	10,14	10,14	
		<b>D2</b>	<b>MONTAZNY MATERIAL</b>					
23	K	210810045	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	15,000	5,01	75,15	
24	K	210220451	Vodič H07V-K 6 (CYA6)	m	2,000	6,64	13,28	
25	K	210220451	Vodič H07V-K 16 (CYA16)	m	1,000	3,44	3,44	
26	K	210010351	Skatufová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm2	ks	1,000	12,41	12,41	
27	K	210220301	Svorka prístrojová SP1	ks	3,000	1,41	4,23	
28	K	210220301	Svorka spojovacia SS	ks	7,000	5,25	36,75	
29	K	210220302	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	ks	1,000	2,80	2,80	
30	K	210220301	Svorka na potrubie univerzálna - ST	ks	4,000	6,92	27,68	
31	K	210220321	Svorka Bernard + páska	ks	2,000	6,86	13,72	
32	K	210220361	Tyč zemniaca ZT1 - 2m	ks	3,000	56,00	168,00	
33	K	210220301	Svorka k zemniacej tyči SJ02	ks	3,000	6,43	19,29	
34	K	Pol1.1	Podpera PV23	ks	10,000	0,69	6,90	
35	K	Pol2.1	Podpera PV17	ks	3,000	0,98	2,94	
36	K	210220005	Vodič AlMgSi (FeZn) O8	m	15,000	4,98	74,70	
37	K	210220002	Vodič FeZn O10	m	6,000	4,17	25,02	
38	K	210010062	Ochranná rúrka FeZn O20 (6020 ZN)	m	3,000	25,76	77,28	
39	K	210220458	Protikorózna ochrana zvodového vodiča	m	2,000	3,51	7,02	
40	K	Pol3.1	Plastická protikorózna ochranná páska 1,1x50mm, dĺžka 10m, OBO obj. č. 2360055	ks	1,000	13,82	13,82	
			<b>Celkom</b>				<b>1 171,87</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-02 ŽST Humenné, zastrešenie výstupov z podchodu pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
1	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	89 415,000	1,27	113 557,05	
2	M	553 000020	Oceľové konštrukcie - predbežná cena screen+ staviteľná podkonštrukce pod otvirový pohľad	kg	75 975,000	3,96	300 861,00	
3	M	5530M2588	screen+ oceľová podkonštrukcia opláštenia slúpov	kg	2 406,000	11,06	26 610,36	
4	M	5530M2594	screen+ opláštenie slúpov	m2	1 820,000	11,54	21 002,80	
5	M	5530M2595	Montáž stien pre beztmelové zaskl. hrazdených, so zasklením	m2	90,760	288,48	26 182,44	
6	K	767141101	winkl paravan stěna sklo bezpečnostné s celoplošnou farebnou sieťotlačou lepené ze dvou tvrdených skel	m2	79,600	13,73	1 092,91	
7	M	5530M2582	winkl paravan nosný zasklievací profil vr. kotvebného a zasklievacího materiálu	m2	79,600	308,14	24 527,94	
8	M	5530M2583	Nerez konštrukcia preskleného zábradlia vr. kotvenia, tesnenia, oplechovania múru a madla	bm	60,000	203,24	12 194,40	
9	M	5530M2583.1	screen+ žlabový systém vr. okapnic, prípojov, krycích a čistiacich kusov	bm	28,600	973,92	27 854,11	
10	M	5530M2585	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním	bm	37,000	179,86	6 654,82	
11	K	767392112	Panel sendvičový PUR hr. 80 mm	m2	496,000	15,23	7 554,08	
12	M	553A0108	screen+ otvirový pohľad z tvarovaného perforovaného podhľadového plechu	m2	248,000	45,50	11 284,00	
13	M	5530M2587	screen+ zápusťné nepriame svietidlo do podhľadu konštrukce + technologicka lišta + difúzer	m2	248,000	197,64	49 014,72	
14	M	5530M2584	větrací čelo z lamel včetně ohýbané závětrné lišty, těsnění a mřížky proti prákům a hmyzu	bm	74,000	562,56	41 629,44	
15	M	5530M2586.1	winkl dipe lavica na nástupisko 2 m sedák a operák drevo LVK 150	m2	48,100	683,48	32 875,39	
16	M	5530M2562	winkl sapo obojstranná opierka na nástupisko 1,4 m sedák drevo LVK 530	ku s	9,000	718,70	6 468,30	
17	M	5530M2577	screen+ samostatné sedátko	ku s	3,000	458,78	1 376,34	
18	M	5530M2592	screen+ integrovaný kôš do oceľové konštrukcie opláštenia slúpov	ks	28,000	800,55	22 415,40	
19	M	5530M2593	screen+ stolec pro samostatné sedátko	ks	7,000	449,79	3 148,53	
20	M	5530M2592.1	Kotevná skrutka pre chemické kotvy M 16 dl 300 mm	ks	8,000	842,93	6 743,44	
21	M	953950163	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 20 mm do stien železobetónových	ku s	200,000	10,54	2 108,00	
22	K	975151102	Tmel pre lepené kotvy do betónu HIT-RE 500/330/1	ku s	6 000,000	47,82	2 391,00	
23	M	548 790890	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, prvá vrstva hr. 10 mm	ku s	50,000	47,82	2 391,00	
24	K	45147-5121	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, každá ďalšia vrstva hr. 10 mm	m2	4,900	89,46	438,35	
25	K	45147-5122	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	m2	9,800	76,43	749,01	
26	K	998767102	Otryskávanie kovovou drvinou tr. I. výška do 1,9 m	t	104,656	66,40	6 949,16	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
27	K	78315-1170	Nátery ocel. konštr. ťažkých A epoxidové základné	m2	1 547,900	2,16	3 343,46	
28	K	78317-2510	Nátery ocel. konštr. ťažkých A polyuret. dvojnás.+2x email	m2	1 547,900	13,36	20 679,94	
29	K	25004-0101	Metalizácia Zn tr. I výška do 1,9 m	m2	1 547,900	34,37	53 201,32	
30	K	25004-0401	Otryskávanie kovovou drvinou tr. I. výška do 1,9 m	m2	1 547,900	27,50	42 567,25	
			<b>Celkom</b>				<b>880 334,96</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-03 ŽST Humenné, zastrešenie nástupišťa  
 Časť: SO 07-34-03.1 ŽST Humenné, zastrešenie nástupišťa - zakladanie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	41,340	16,83	695,75	
2	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	124,260	0,76	94,44	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
3	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	10,860	55,86	606,64	
4	K	274311117	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 25/30	m3	17,200	163,37	2 809,96	
5	K	274354111	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	44,000	14,69	646,36	
6	K	274354211	Debnenie základových pásov mostných konštrukcií - odstránenie	m2	44,000	5,32	234,08	
7	K	275321117	Základové pätky, bloky most. konštrukcií z bet. želez. tr. C 25/30	m3	82,932	166,60	13 816,47	
8	K	275354111	Debnenie základových pätiiek mostných konštrukcií - zhotovenie	m2	139,580	17,09	2 385,42	
9	K	275354211	Debnenie základových pätiiek mostných konštrukcií - odstránenie	m2	139,580	7,11	992,41	
10	K	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	6,349	2 168,86	13 770,09	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
11	K	451311311	Podklad pod dlažbu z betónu prostého tr. C 12/15 hr. do 100 mm	m2	21,120	14,10	297,79	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
12	K	998241011	Presun hmôt pre železničný spodok (824-1) akéhokoľvek rozsahu, so sklonom trate do 8 promile	t	291,539	7,21	2 102,00	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
13	K	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	117,640	0,34	40,00	
14	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,082	2 375,86	194,82	
15	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	183,580	0,41	75,27	
16	M	246170000900	Lak asfaltový napr. ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,129	2 375,86	306,49	
17	K	711111002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	602,440	0,41	247,00	
18	M	246170001000	Lak asfaltový napr. ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,452	2 668,08	1 205,97	
19	K	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,663	41,68	27,63	
			<b>Celkom</b>				<b>40 548,59</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-03 ŽST Humenné, zastrešenie nástupišťa  
 Časť: SO 07-34-03.2 ŽST Humenné, zastrešenie nástupišťa - zastrešenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
1	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	257 092,300	1,27	326 507,22	
2	M	5530M0330	Konštrukcie oceľové atypické - železničné nástupišťa zastrešenie nad 100 t	kg	190 650,000	2,91	554 791,50	
3	M	5530M2588	screen+ staviteľná podkonštrukcia pod otvirovavý pohľad	kg	20 685,000	11,06	228 776,10	
4	M	5530M2594	screen+ oceľová podkonštrukcia opláštenia slúpov	kg	2 764,000	11,54	31 896,56	
5	M	5530M2595	screen+ opláštenie slúpov	m2	182,600	288,48	52 676,45	
6	K	767141101	Montáž stien pre beztmelové zaskl. hrazdených, so zasklením	m2	451,440	13,73	6 198,27	
7	M	5530M2589	screen+ strešné svetlíky z tvrdeného lepeného bezpečnostného skla s celoplošnou farebnou sieťotlačou	m2	198,000	302,78	59 950,44	
8	M	5530M2582	winkl paravan stěna sklo bezpečnostné s celoplošnou farebnou sieťotlačou lepené ze dvou tvrdených skel	m2	253,440	308,14	78 095,00	
9	M	5530M2583	winkl paravan nosný zasklievací profil vr. kotevného a zasklievacího materiálu	bm	264,000	203,24	53 655,36	
10	M	5530M2590	screen+ strešné svetlíky zasklievací konštrukcia vr. zasklievacího materiálu	bm	353,000	221,47	78 178,91	
11	K	767392112	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním	m2	1 028,400	15,23	15 662,53	
12	M	553A0108	Panel sendvičový PUR hr. 80 mm	m2	605,000	45,50	27 527,50	
13	M	5530M2587.1	otvirovavý pohľad z kazet z hliníkových profilů a Alucobondu A2	m2	423,400	184,73	78 214,68	
14	M	5530M2584	screen+ zápusťné nepriame svietidlo do podhľedu konštrukce + technologicka lišta + difúzer	bm	292,000	562,56	164 267,52	
15	M	5530M2586	screen+ čela vr. písmen	m2	7,700	684,56	5 271,11	
16	M	5530M2591	screen+ lávka pre údržbu vr. kotevného zabezpečenia	bm	146,000	118,40	17 286,40	
17	M	5530M2585	screen+ žlabový systém vr. okapnic, prípojov, krycích a čistiacich kusov	bm	146,000	179,86	26 259,56	
18	M	5530M2562	winkl dipe lavica na nástupisko 2 m sedák a operák drevo LVK 150	ku s	4,000	718,70	2 874,80	
19	M	5530M2577	winkl sapo obojstranná opierka na nástupisko 1,4 m sedák drevo LVK 530	ku s	8,000	458,78	3 670,24	
20	M	5530M2592	screen+ samostatné sedátko	ks	22,000	800,55	17 612,10	
21	M	5530M2593	screen+ integrovaný kôš do oceľové konštrukcie opláštenia slúpov	ks	19,000	449,79	8 546,01	
22	M	953950163	Kotevná skrutka pre chemické kotvy M 16 dl 300 mm	ku s	304,000	10,54	3 204,16	
23	M	953950271	Kotevná skrutka pre chemické kotvy M 27 dl 340 mm	ku s	16,000	61,81	988,96	
24	K	975151102	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 20 mm do stien železobetónových	cm	9 120,000	0,81	7 387,20	
25	K	975151103	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 30 mm do stien železobetónových	cm	544,000	0,92	500,48	
26	M	548 790890	Tmel pre lepené kotvy do betónu HIT-RE 500/330/1	ku s	100,000	47,82	4 782,00	
27	K	45147-5121	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, prvá vrstva hr. 10 mm	m2	5,497	89,46	491,76	
28	K	45147-5122	Podkladná vrstva plastbetonová samonivelačná, každá ďalšia vrstva hr. 10	m2	10,994	76,43	840,27	
29	K	998767102	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	275,833	66,40	18 315,31	
		<b>783</b>	<b>Nátery</b>					
30	K	78315-1170	Nátery ocel. konštr. ťažkých A epoxidové základné	m2	5 339,000	2,16	11 532,24	
31	K	78317-2510	Nátery ocel. konštr. ťažkých A polyuret. dvojnás.+2x email	m2	5 339,000	13,36	71 329,04	
32	K	25004-0101	Metalizácia Zn tr. I výška do 1,9 m	m2	5 339,000	34,37	183 501,43	
33	K	25004-0401	Otryskávanie kovovou drvinou tr. I. výška do 1,9 m	m2	5 339,000	27,50	146 822,50	
			<b>Celkom</b>				<b>2 287 613,61</b>	



# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-03 ŽST Humenné, zastrešenie nástupištia  
 Časť: SO 07-34-03.3 ŽST Humenné, zastrešenie nástupištia-odvodnenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	73,236	30,70	2 248,35	
3	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	58,513	6,33	370,39	
4	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	74,644	10,65	794,96	
5	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	58,513	3,65	213,57	
6	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	74,644	6,05	451,60	
7	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	23,046	2,63	60,61	
8	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	23,046	1,37	31,57	
9	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	50,190	3,92	196,74	
10	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodena sypaniny	m3	17,521	24,72	433,12	
11	M	583310000800	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13242 + A1	t	31,538	18,97	598,28	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
12	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	5,028	63,29	318,22	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
13	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	38,090	1,26	47,99	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
14	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hľbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	41,169	47,47	1 954,29	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>721</b>	<b>Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>					
15	K	721171111	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 140x2, 8	m	32,000	28,64	916,48	
16	K	721171112	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 160x3, 9	m	6,000	36,61	219,66	
17	K	721172109	Potrubie z PVC - U odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	m	14,000	18,33	256,62	
18	K	721172111	Potrubie z PVC - U odpadové zvislé hrdlové D 140x2, 8	m	11,000	21,45	235,95	
19	K	7212130152	Montáž podlahového vpustu	ks	9,000	12,15	109,35	
20	M	132890	ACO Gala - dvorný vpust 30x30cm,	ks	9,000	236,73	2 130,57	
21	M	2721	ACO Gala - liatinový rošt s rámom pre dvorovú vpust	ks	9,000	96,21	865,89	
22	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	32,000	1,22	39,04	
23	K	721290112	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou DN 150 alebo DN 200	m	6,000	1,60	9,60	
24	K	721290123	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch dymom do DN 300	m	25,000	1,40	35,00	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>					
25	K	230200186	Montáž ochrannej rúry D 250 s nasunutím	m	14,650	9,90	145,04	
26	M	286410002800	Rúry z odstredivo liateho laminátu PN 1 SN 10000 DN 200 DA 220 spojka DC, HOBAS/FWC, HOBAS	m	14,650	50,62	741,58	
			<b>Celkom</b>				<b>13 424,47</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-04 ŽST Humenné, kábelovod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131301203	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 1000 do 10000 m3	m3	2 632,500	28,81	75 842,33	
2	K	132201203	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	3 772,487	12,64	47 684,24	
3	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	5 417,680	10,65	57 698,29	
4	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	5 417,680	6,05	32 776,96	
5	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	2 556,825	4,17	10 661,96	
6	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	43 466,025	0,32	13 909,13	
7	K	167102102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	3 848,162	1,51	5 810,72	
8	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 716,872	0,95	1 631,03	
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	4 857,968	15,75	76 513,00	
10	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	3 848,162	4,51	17 355,21	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
11	K	273321311	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 16/20	m3	256,636	135,28	34 717,72	
12	K	273321312	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1 287,141	143,18	184 292,85	
13	K	273351215	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-dielce	m2	2 926,081	16,87	49 362,99	
14	K	273351216	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-dielce	m2	2 926,081	3,14	9 187,89	
15	K	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvr. sietí	t	0,526	2 368,08	1 245,61	
16	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	459,420	79,14	36 358,50	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
17	K	388793108	Zaťahovanie kábelovodu 3x Multitube nad 7 trubičiek, miestna sieť	m	1 336,110	6,59	8 804,96	
18	K	388793109	Zaťahovanie kábelovodu, každý ďalší Multitube nad 7 trubičiek, miestna sieť	m	1 336,110	2,06	2 752,39	
19	K	388795228	Ukladanie 3x Multitube pre zatahnutie nad 7 trubičiek	m	1 336,110	4,35	5 812,08	
20	K	388795229	Ukladanie ďalšej Multitube pre zatahnutie nad 7 trubičiek	m	1 336,110	1,25	1 670,14	
21	M	2337110007	Multikanál priamy 9W - 42 385/385/1118 mm	ks	5 782,000	67,84	392 250,88	
22	M	2337110008PC	Multikanál ohybový 9W - M 385/385/356 mm "PC"	ks	312,000	30,53	9 525,36	
23	K	389381001	Dobetónovanie prefabrikovaných konštrukcií	m3	0,176	256,93	45,22	
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
24	K	627452410	Pretmelenie panelových spojov (PUR pena + tmel)	m2	95,160	12,95	1 232,32	
25	K	631315611	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	31,590	159,71	5 045,24	
26	K	631319155	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	31,590	15,82	499,75	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
27	K	89813311P2	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnúť. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=1,85 - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	13,000	2 566,73	33 367,49	
28	K	89813311P3	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnúť. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=1m - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	3,000	2 005,91	6 017,73	
29	K	89813311P5	Káblová prefa komora žb C 35/45 hr.0, 20,v=2,1-vnúť. plocha do 6 m2, so vstupným komínom v=0,6m - plocha do 2 m2,hr. 0,14m.	ks	23,000	1 766,67	40 633,41	
30	K	899103111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	39,000	39,13	1 526,07	
31	M	5524213560	Poklop BEGU, Betón - liatina -pre revízne šachty DN630 - 1000 PL600/C250	ks	39,000	234,56	9 147,84	

		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
32	K	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	5 156,872	17,96	92 617,42	
		<b>PSV</b>	<b>PSV</b>					
		<b>711</b>	<b>Izolácie proti vode a vlhkosti</b>					
33	K	711521142	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šacht náterom ako napr. Vandex	m2	1 769,040	6,59	11 657,97	
34	M	1116410101	Hydroizolácia Vandex Flexbit 1K	kg	5 853,120	5,36	31 372,72	
35	M	1116410102	Hydroizolácia Vandex Super	kg	305,760	5,46	1 669,45	
36	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	6,158	46,48	286,22	
		<b>713</b>	<b>Izolácie tepelné</b>					
37	K	713530765	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,12-0,16 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	78,000	628,14	48 994,92	
38	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,320	44,77	14,33	
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
39	K	767832100	Montáž rebríkov do muríva s vodovodnou ochrannou rúrkou	m	105,300	15,53	1 635,31	
40	M	3118630200	Rebrík L 40x40x5 mm dĺžka 3000 mm	ks	39,000	32,48	1 266,72	
			<b>Celkom</b>				<b>1 362 894,37</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-34-05 ŽST Humenné, annténny stožiar

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> , -0,2600 t	m <sup>2</sup>	4,000	5,84	23,36	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
2	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m <sup>3</sup>	0,200	55,86	11,17	
3	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m <sup>3</sup>	1,200	123,00	147,60	
4	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	17,39	83,47	
5	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m <sup>2</sup>	4,800	3,01	14,45	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
6	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťažného	m <sup>2</sup>	4,000	21,75	87,00	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
7	K	330060028	Kotvenie roštové	kg	30,000	0,91	27,30	
8	K	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotvejnej dosky uchytenej k	ks	1,000	35,59	35,59	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
9	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	3,387	11,83	40,07	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
10	K	220700630	Montáž a vztyčenie stožiaru rúrkového 13 m, spojenie, napnutie lán, montáž kotiev, vyrovnanie	ks	1,000	495,28	495,28	
11	M	3690100012	Stožiar antény, oceľový trubkový JZM 14/13,2	ks	1,000	3 272,84	3 272,84	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
12	K	460050603	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný , v zemine	m <sup>3</sup>	2,100	123,12	258,55	
13	K	460120003	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 5 - 7	m <sup>3</sup>	0,700	19,71	13,80	
14	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	1,400	19,65	27,51	
15	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 100 mm	m	1,000	10,78	10,78	
16	M	2861135200	PE rúra tlaková 50 x 4,6 x L	m	1,000	10,09	10,09	
			<b>Celkom</b>				<b>4 558,86</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 07-34-08 ŽST Humenné, zast Humenné mesto, prístrešok pre cestujúcich

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132301201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 4 do 100 m3	m3	8,694	49,80	432,96	
2	K	132301209	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapažených i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 4	m3	4,347	3,35	14,56	
3	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	6,694	7,11	47,59	
4	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	113,798	0,71	80,80	
5	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	6,694	0,95	6,36	
6	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	12,719	15,75	200,32	
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	2,000	3,92	7,84	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
8	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo	m3	0,700	55,86	39,10	
9	K	274321511	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	5,604	153,29	859,04	
10	K	274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	15,474	21,77	336,87	
11	K	274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	15,474	4,14	64,06	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
12	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	5,000	9,67	48,35	
13	K	596911111	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších do 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	17,666	19,67	347,49	
14	M	592460016700	Dlažba betónová SEMMELROCK PASTELLA, rozmer 100x200x60 mm, svetlosivá	m2	17,843	33,78	602,74	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
15	K	917762111	Osadenie chodník. obrubníka betónového s oporou z betónu prostého tr. C 10/12, 5 do lôžka	m	12,545	13,85	173,75	
16	M	5921745000	Obrubník betónový A 1-15 100x15x30	ks	13,000	12,85	167,05	
18	K	936941317	Montáž a dodávka ocelového prístrešku dĺžky 10,195 m , strecha sendvičový panel, sklenené výplne z kaleného skla hr 10 mm so sieťotlačou v zadných stenách, vrátane 3 ks lavičiek	kpl	1,000	25 024,78	25 024,78	
19	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	18,351	6,54	120,02	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
20	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	24,067	19,31	464,73	
			<b>Celkom</b>				<b>29 038,41</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-01 ZST Humenné, trakčné vedenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>912524 - Základy TV</b>	<b>912524 - Základy TV</b>					
1	K	91252401000010	Úprava káblov pri základoch TV	ks	102,000	546,05	55 697,10	
2	K	91252401000020	Hlbenský základ vr. geodet. bodu, vtyčenia a sondy, zem 2-4	m3	1 017,100	609,00	619 413,90	
3	K	91252401000030	Výstuž pre základ TV - jednodielna	ks	236,000	82,92	19 569,12	
4	K	91252401000040	Svorník kotevný kovaný pre základ TV vr. povrchovej úpravy	ks	492,000	139,30	68 535,60	
5	K	91252401000050	Svorníkový kôš pre základ TV	ks	40,000	331,67	13 266,80	
6	K	91252401000060	Korugovaná rúra pre utopený základ TV	ks	21,000	132,84	2 789,64	
7	K	91252401000070	Kotevný stĺpik TV	ks	4,000	848,39	3 393,56	
8	K	91252405010010	Odvoz zeminy od základu TV	m3	1 017,100	25,41	25 844,51	
9	K	91252405020010	Príplatok za ďalší km odvozu zeminy od základu TV	km	20 342,000	3,60	73 231,20	
		<b>91250 - Stožiare TV</b>	<b>91250 - Stožiare TV</b>					
10	K	91250102020020	Trubkový jednoduchý stožiar do dutiny, typ T 219, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	8,000	5 668,29	45 346,32	
11	K	91250103020020	Trubkový jednoduchý stožiar do dutinkytiny, typ T 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	30,000	6 606,92	198 207,60	
12	K	91250107010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 245, dĺžky do 10 m	ks	5,000	7 595,30	37 976,50	
13	K	91250107020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 245 dĺžky od 10 m do 14 m	ks	3,000	9 018,18	27 054,54	
14	K	91250108020020	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TS, TSI 324 dĺžky od 10 m do 14 m	ks	1,000	14 540,51	14 540,51	
15	K	91250110010010	Trubkový jednoduchý stožiar na svorníky, typ TBS, TBSI 245, dĺžky do 10 m	ks	1,000	7 595,30	7 595,30	
16	K	91250112010010	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky do 10 m	ks	9,000	4 551,15	40 960,35	
17	K	91250112020020	Profilový stožiar na svorníky, typ DS 14, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	1,000	5 680,94	5 680,94	
18	K	91250115020020	Trubkový dvojitý stožiar na svorníky, typ 2TBS, 2TBSI 219, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	5,000	14 434,38	72 171,90	
19	K	91250116020020	Trubkový dvojitý stožiar na svorníky, typ 2TBS, 2TBSI 245, dĺžky od 10 m do 14 m	ks	17,000	16 706,33	284 007,61	
20	K	91250120010010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 9 m	ks	6,000	8 596,96	51 581,76	
21	K	91250120020010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 10 m	ks	8,000	9 313,36	74 506,88	
22	K	91250120030010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 11 m	ks	21,000	10 318,32	216 684,72	
23	K	91250120040010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžky 12,5 m	ks	5,000	13 217,14	66 085,70	
24	K	91250120050010	Priehradový stožiar, typ BP, dĺžka 14 m	ks	1,000	16 202,19	16 202,19	
25	K	91250130010010	Brvno, typ 23L	m	757,660	401,32	304 064,11	
26	K	91250130030010	Pripevnenie brvna s ukončením A na 1T	ks	1,000	916,84	916,84	
27	K	91250130040010	Pripevnenie brvna s ukončením B na 2T	ks	51,000	1 064,34	54 281,34	
28	K	91250130050010	Pripevnenie brvna s ukončením C na BP	ks	16,000	1 201,94	19 231,04	
29	K	91250130060010	Klizné uloženie brvna D na BP	ks	4,000	1 363,51	5 454,04	
30	K	91250130080010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na 2T	ks	41,000	1 017,22	41 706,02	
31	K	91250130090010	Pripevnenie závesu brvna 23, 34 na BP	ks	19,000	1 002,51	19 047,69	
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
32	K	91251101010010	Záves TV na konzole bez prídavného lana pre funkčný súbor 1	ks	16,000	1 503,14	24 050,24	
33	K	91251101020010	Záves TV na konzole s prídavným lanom pre funkčný súbor 1	ks	25,000	1 752,84	43 821,00	
34	K	91251102020010	Príplatok 2x plastový izolátor do ramena TV alebo SIK-u	ks	182,000	24,54	4 466,28	
35	K	91251201030010	Pohyblivý závesu lana alebo troleja na bráne TV, funkčný súbor 2	ks	4,000	225,54	902,16	
36	K	91251202060010	Záves zostavy TV s rozperkou a prídavným lanom na bráne TV, funkčný súbor 2	ks	13,000	996,37	12 952,81	
37	K	91251204010010	Záves SIK, bez prídavného lana, funkčný súbor 2	ks	11,000	1 493,97	16 433,67	
38	K	91251204020010	Záves SIK, s prídavným lanom, funkčný súbor 2	ks	110,000	1 703,40	187 374,00	
39	K	91251204030010	Kombinovaný záves SIK, funkčný súbor 2	ks	20,000	996,37	19 927,40	
40	K	91251301010010	Kríženie zostáv pre TV, funkčný súbor 3	ks	27,000	128,87	3 479,49	
41	K	91251301020010	Vešiak pre TV, funkčný súbor 3	ks	1 369,000	35,60	48 736,40	
42	K	91251302000010	Prúdového prepojenie pre TV, funkčný súbor	ks	41,000	409,33	16 782,53	
43	K	91251303010010	Neizolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor 3	ks	10,000	255,85	2 558,50	
44	K	91251303020010	Izolovaná spojka lán a trolejov, funkčný súbor	ks	84,000	342,33	28 755,72	
45	K	91251304010010	Delič v troleji vrátane tabuľky, funkčný súbor	ks	12,000	5 621,11	67 453,32	
46	K	91251305010010	Pevný bod kompenzovanej zostavy, funkčný súbor 3	ks	4,000	690,09	2 760,36	

47	K	91251305020010	Kotvenie pevného bodu na stožiar T, P, 2T, DS, funkčný súbor 3	ks	4,000	1 343,64	5 374,56
48	K	91251305040010	Kotvenie pevného bodu na stožiar BP - dve koľaje, funkčný súbor 3	ks	2,000	746,63	1 493,26
49	K	91251307000010	Rozperná tyč pre TV, funkčný súbor 3	ks	4,000	102,19	408,76
50	K	91251308010010	Odt'ah nosného lana a troleja, funkčný súbor	ks	4,000	387,75	1 551,00
51	K	91251306010010	Pevný bod a odt'ah 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 3	m	712,000	21,56	15 350,72
52	K	91251401010010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar BP, funkčný súbor 4	ks	4,000	285,90	1 143,60
53	K	91251401020010	Kotvenie 1 alebo 2 smerových lán 50-70mm2 na stožiar T, funkčný súbor 4	ks	2,000	263,82	527,64
54	K	91251403020010	Prúdové prepojenie pre smerové laná, funkčný súbor 4	ks	2,000	267,27	534,54
55	K	91251403030010	Vložená izolácia pre smerové laná, funkčný súbor 4	ks	6,000	286,55	1 719,30
56	K	91251501020010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 10 kN, funkčný súbor 5	ks	13,000	6 221,15	80 874,95
57	K	91251501030010	Pohyblivé kotvenie zostavy TV na stožiar BP 15 kN, funkčný súbor 5	ks	7,000	6 221,15	43 548,05
58	K	91251506010010	Ochranný koš s 1 sadou závažia, funkčný súbor 5	ks	1,000	873,96	873,96
59	K	91251507010010	Pevné kotvenie zostavy TV na stožiar BP, T, 2T/2TB do 15 kN, funkčný súbor 5	ks	12,000	784,35	9 412,20
60	K	91251510010010	Ťahanie nosného lana 50 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	6 967,000	21,56	150 208,52
61	K	91251510030010	Ťahanie nosného lana 120 mm2 Bz, Fe, funkčný súbor 5	m	3 776,000	40,46	152 776,96
62	K	91251511020010	Ťahanie troleja 100 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	4 831,000	36,50	176 331,50
63	K	91251511040010	Ťahanie troleja 150 mm2 Cu, funkčný súbor 5	m	3 776,000	49,93	188 535,68
64	K	91251512000010	Výšková regulácia troleja, funkčný súbor 5	m	8 607,000	3,32	28 575,24
65	K	91251514010010	Definitívna regulácia kotvenia troleja, funkčný súbor 5	ks	20,000	185,73	3 714,60
66	K	91251514020010	Definitívna regulácia kotvenia nosného lana, funkčný súbor 5	ks	20,000	185,73	3 714,60
67	K	91251515000010	Zaistenie kotvenia NL a TD všetkých zostavení, funkčný súbor 5	ks	40,000	66,50	2 660,00
68	K	91251516010010	Skúšky mechanických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	8,800	239,27	2 105,58
69	K	91251516020010	Skúšky elektrických vlastností TV, funkčný súbor 5	km	8,800	294,51	2 591,69
70	K	91251601010010	Prípevnenie jednostrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	6,000	288,23	1 729,38
71	K	91251601020010	Prípevnenie obojstrannej lišty pre kotvenia ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	2,000	468,32	936,64
72	K	91251602010010	Kotvenie 1 lana ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	4,000	458,31	1 833,24
73	K	91251602050010	Kotvenie 3 lán so zdvojenými izolátormi ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	6,000	1 851,78	11 110,68
74	K	91251603010010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	13,000	470,59	6 117,67
75	K	91251603020010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre "V" záves na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor	ks	35,000	703,12	24 609,20
76	K	91251603030010	Prípevnenie konzoly ZV, NV, OV pre zvislý záves preponky na stožiar BP, funkčný súbor	ks	1,000	295,72	295,72
77	K	91251604010010	Zvislý záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	14,000	216,70	3 033,80
78	K	91251604030010	"V" záves 1-2 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	3,000	407,97	1 223,91
79	K	91251604040010	"V" záves 3-4 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor	ks	32,000	627,86	20 091,52
80	K	91251604050010	Voľný záves 1-2 lán ZV, NV, OV, na bráne, funkčný súbor 6	ks	10,000	1 077,39	10 773,90
81	K	91251605010010	Prípojovacie CU lano 95 alebo 120 na lano ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	4,000	520,24	2 080,96
82	K	91251605030010	Distančná rozperka pre 2-6 lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	108,000	190,05	20 525,40
83	K	91251605040010	Lisovaná spojka dvoch lán ZV, NV, OV, funkčný súbor 6	ks	7,000	93,86	657,02
84	K	91251605050010	Prípojenie 1-2 laná ZV, NV, OV na TV, funkčný súbor 6	ks	13,000	447,10	5 812,30
85	K	91251607010010	Ťahanie lana pre ZV, NV, OV-120 mm2 Cu, funkčný súbor 6	m	5 878,500	40,46	237 844,11
86	K	91251701010010	Motorový pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	13,000	2 985,66	38 813,58
87	K	91251701020010	Ručný pohon odpájača, funkčný súbor 7	ks	1,000	381,37	381,37
88	K	91251701030010	Odpájač alebo odpínač na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	12,000	5 137,06	61 644,72
89	K	91251701040010	Odpájač alebo odpínač s uzemňovacím nožom na stožiar TV, funkčný súbor 7	ks	2,000	5 137,06	10 274,12
90	K	91251702020010	Kotvenie dvoch zvodov z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	1 913,09	1 913,09
91	K	91251702030010	Kotvenie dvojitého zvodu z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	1 819,71	1 819,71

92	K	91251702040010	Kotvenie dvoch dvojitých zvodov z odpájača s pripojením na TV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	4 311,75	4 311,75	
93	K	91251702080010	Kotvenie trojitého zvodu z odpájača na TV a ZV, stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	3 787,69	7 575,38	
94	K	91251703010010	Zvod z napájacieho prevesu na TV lanom 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	4,000	1 128,63	4 514,52	
95	K	91251703020010	Zvod z dvojitého napájacieho prevesu na TV lanami 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	1,000	2 128,17	2 128,17	
96	K	91251703050010	Dva zvody z dvojitého napájacieho prevesu na TV lanami 120 Cu, funkčný súbor 7	ks	1,000	3 211,47	3 211,47	
97	K	91251705020010	Prúdové preporenia zostáv TV, funkčný súbor 7	ks	11,000	596,72	6 563,92	
98	K	91251706020010	Pripevnenie kotevnej lišty napájacieho prevesu s 2-4 strmeňmi na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	695,85	1 391,70	
99	K	91251706060010	Kotvenie 2-4 lán napájacích prevesov 120 mm <sup>2</sup> Cu s izoláciou - zdvojený záves, funkčný súbor 7	ks	8,000	1 128,63	9 029,04	
100	K	91251707020010	Podporný izolátor pre NV na lište, bráne pre stožiar T, BP, funkčný súbor 7	ks	9,000	525,18	4 726,62	
101	K	91251708020010	Ukončenie 2 napájacích káblov zostavy "J" na stožiar P, T, BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	3 583,04	3 583,04	
102	K	91251708030010	Ukončenie 3 napájacích káblov zostavy "J" na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	1,000	4 742,92	4 742,92	
103	K	91251708040010	Ukončenie 4 napájacích káblov zostavy "J" na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	2,000	4 742,92	9 485,84	
104	K	91251708080010	Pripevnenie 1-4 káblov na stožiar BP, funkčný súbor 7	ks	4,000	273,95	1 095,80	
105	K	91251709030010	Neizolovaný obmedzovač prepätia, pripojovacej 2 káblovej zostavy "J" cez poistku, funkčný súbor 7	ks	2,000	7 260,31	14 520,62	
106	K	91251709110010	Pripevnenie 2 krytov na stožiar P, T, BP pre obmedzovač prepätia, funkčný súbor 7	ks	1,000	2 025,25	2 025,25	
107	K	91251709120010	Pripevnenie 3 krytov na stožiar BP pre obmedzovač prepätia, funkčný súbor 7	ks	1,000	2 829,56	2 829,56	
108	K	91251709130010	Pripevnenie 4 krytov na stožiar BP pre obmedzovač prepätia, funkčný súbor 7	ks	2,000	2 511,92	5 023,84	
109	K	91251711010010	Vodič napájacieho vedenia 70 mm <sup>2</sup> Bz, funkčný súbor 7	m	87,000	92,87	8 079,69	
110	K	91251711030010	Vodič napájacieho vedenia 120 mm <sup>2</sup> Cu, funkčný súbor 7	m	296,000	56,39	16 691,44	
111	K	91251801000010	Upevnenie konzol pre TV - stredové, stranov, funkčný súbor 8	ks	58,000	132,65	7 693,70	
112	K	91251802000010	Upevnenie 2 konzol pre TV, funkčný súbor 8	ks	12,000	226,25	2 715,00	
113	K	91251901010010	Rožková bleskoistka na stožiar T, P, BP, funkčný súbor 9	ks	7,000	1 200,54	8 403,78	
114	K	91251907020010	Montážna lávka na stožiar BP dĺžky-1035, 2045mm, funkčný súbor 9	ks	6,000	613,55	3 681,30	
115	K	91251907030010	Montážna lávka na stožiar BP dĺžky-3050mm, funkčný súbor 9	ks	2,000	1 055,66	2 111,32	
116	K	91251907050010	Ovládacia lávka s bočnou lávkou na stožiar BP, funkčný súbor 9	ks	8,000	3 296,11	26 368,88	
117	K	91251909010010	Výstražná tabuľka na stožiar T, P, BP, DS, funkčný súbor 9	ks	78,000	56,71	4 423,38	
118	K	91251909020010	Číslovanie stožiarov a pohonov odpájačov 1-3 znaky, funkčný súbor 9	ks	112,000	50,56	5 662,72	
119	K	91251910010010	Uzemnenie stožiara, funkčný súbor 9	ks	10,000	398,00	3 980,00	
120	K	91251911050010	Aktualizácia TV podľa koľajových postupov za 100m sprevádzkovej skupiny, funkčný súbor 9	ks	88,000	675,29	59 425,52	
		<b>91252 - Nátery, zame</b>	<b>91252 - Nátery, zameranie TV</b>					
121	K	91252002000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere žltý	ks	60,000	35,22	2 113,20	
122	K	91252003000010	Náter na stožiar TV - bezpečnostný pruh na podpere červený	ks	41,000	35,22	1 444,02	
123	K	91252101010010	Kontrolné geodetické zameranie základu TV	ks	102,000	57,72	5 887,44	
124	K	91252101020010	Vytýčenie výšky TK projektovanej koľaje	bod	102,000	64,02	6 530,04	
125	K	91252101030010	Stabilizácia plastickým medzníkom	ks	102,000	52,07	5 311,14	
		<b>912552 - Skladné</b>	<b>912552 - Skladné</b>					
126	K	01040100090005	Poplatok za skladovanie - zemina	t	1 932,490	31,75	61 356,56	
			<b>Celkom</b>				<b>4 621 686,73</b>	



## VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 07-35-01.1 ŽST Humenné, vratná stanica EOTV

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-D</b>	<b>Dodávky</b>					
1	M	DOD-1	3kV rozvádzač AM1, príslušenstvo	ks	1,000	22 687,89	22 687,89	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
2	K	210190432	Montáž rozvádzača vn	ks	1,000	381,27	381,27	
			<b>Celkom</b>				<b>23 069,16</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 07-35-02 ŽST Humenné, ukoľajenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>91251 - Vodiče TV</b>	<b>91251 - Vodiče TV</b>					
1	K	91251001000010	Oceľové konštrukcie neštandardné	kg	50,000	14,92	746,00	
2	K	91251903050010	Ukoľajenie s prierezkou T, P, 2T, BP, DS, OK -1 vodič	ks	202,000	505,13	102 036,26	
3	K	91251903070010	Ukoľajenie s prierezkou výst. dvojica 2T, 2P-1 vodič	ks	4,000	618,29	2 473,16	
4	K	91251905020010	Tahanie ochranného lana 70 mm <sup>2</sup> Fe, funkčný súbor 9	m	410,000	11,60	4 756,00	
5	K	91220201010021P	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn O 10mm	m	25,000	2,97	74,25	
6	K	91251906040030	Koľajová prúdová spojka, KS 1200-3000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	56,000	511,77	28 659,12	
7	K	91251906050040	Koľajová prúdová spojka, KS 6000 vrátane vŕtania koľajnice, funkčný súbor 9	ks	8,000	806,63	6 453,04	
8	K	91251911060010	Spracovanie KSU a TP pre účely uvedenia do prevádzky za 100m	ks	74,000	149,25	11 044,50	
		<b>912551 - Revízie a s</b>	<b>912551 - Revízie a skúšky TV</b>					
9	K	91255103010010	Merania dotykových napätí pri TP	ks	35,000	45,42	1 589,70	
			<b>Celkom</b>				<b>157 832,03</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-03 ŽST Humenné, transformačná stanica, prípojka VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210101397	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XSY..., a pod. s plast. izoláciou 70-300 mm <sup>2</sup>	ks	6,000	131,92	791,52	
2	M	3458100138_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1Xl 70-240 mm <sup>2</sup> - vnútorná	sd	2,000	432,16	864,32	
3	K	210115033_1	Obmedzovač RDA vr. zapojenia do 25kV	ks	6,000	28,65	171,90	
4	M	3572100013_1	Obmedzovač prepätia RDA 24kV	ks	6,000	444,64	2 667,84	
5	K	210101358	Spojka prechodová VN pre káble ANKTOYVPV N(A)2XSY, ... do 22kV s papier-polymér. izoláciou 95-240 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	248,78	497,56	
6	M	3458200173_1	Spojka VN prechodová s polymér-papier. izoláciou TRAJ 24/1x120-240-3HL mm <sup>2</sup>	ks	2,000	1 435,30	2 870,60	
7	K	210930224	Silový kábel VN voľne uložený AXEKVCEY 12,7/22kV 1x150/25 mm <sup>2</sup>	m	420,000	3,16	1 327,20	
8	M	341130008400	Kábel silový s hliníkovým jadrom nad 1kV NA2XS(F)2Y 22kV 1x150/25 mm <sup>2</sup>	m	420,000	22,43	9 420,60	
9	K	210950111	Zväzkovanie jednožilových Al káblov VN	ks	120,000	0,68	81,60	
10	M	247710004500	Sťahovacia páska čierna 180x7,8 mm	ks	120,000	0,40	48,00	
11	K	210010096	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 160 mm	m	10,000	2,29	22,90	
12	M	345710006200	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 160 mm	m	10,000	4,87	48,70	
13	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	20,000	7,17	143,40	
14	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	20,000	1,93	38,60	
15	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	12,400	3,92	48,61	
16	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	40,000	2,97	118,80	
17	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	38,000	3,92	148,96	
18	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	4,41	8,82	
19	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	2,44	4,88	
20	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76	
21	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48	
22	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,500	350,22	175,11	
23	M	246930001000	Tmeľ protipožiarny na požiarné upchávky káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40	
24	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	3,000	39,68	119,04	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
25	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemi triedy 4	m	60,000	38,52	2 311,20	
26	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnatie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	137,500	2,37	325,88	
27	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	15,000	32,10	481,50	
28	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	55,000	4,21	231,55	
29	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	55,000	2,66	146,30	
30	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	55,000	0,82	45,10	
31	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	55,000	0,23	12,65	
32	K	460500001	Oddelenie káblov vo výkope tehlou	m	55,000	1,04	57,20	
33	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	1,000	198,42	198,42	
34	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemi tr. 4	m	60,000	9,29	557,40	
35	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemi tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	30,000	3,71	111,30	
			<b>Celkom</b>				<b>24 428,10</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-04 ŽST Humenné, EPZ, prípojka VN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210101397	Koncovky VN pre káble 1-žil. AXEKVCE..., CXEKVCE..., N(A)2XS... a pod. s plast. izoláciou 70-300 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	131,92	527,68	
2	M	3458100138_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1Xl 70-240 mm <sup>2</sup> - vnútorná	sd	1,000	432,16	432,16	
3	M	3458100146_1	Koncovka VN s polymér. izoláciou POLT 24D/1XO 70-240 mm <sup>2</sup> - vonkajšia	sd	1,000	541,52	541,52	
4	K	210821017	Silový kábel VN voľne uložený CXEKVCEY 6/10kV 1x240/25 mm <sup>2</sup>	m	220,000	4,65	1 023,00	
5	M	341130000800	Kábel silový s medeným jadrom nad 1kV CXEKVCEY 10kV 1x240/25 mm <sup>2</sup>	m	220,000	75,12	16 526,40	
6	K	210010176	Rúrka elektroinštalačná tuhá z HDPE, uložená pevne, DN 160 mm	m	6,000	6,45	38,70	
7	M	286120019600	Káblová chránička hladká z PVC trieda 3D 160/3,2 mm, dl. 6 m	ks	1,000	30,10	30,10	
8	K	210050202_1	Stúpačka na TV stožiar montáž	ks	6,000	8,68	52,08	
9	M	311870_E031	Strmeň stúpačky komplet s príslušenstvom	ks	6,000	5,71	34,26	
10	M	311870_E041	Objímka strmeňová komplet s prísluš.	ks	6,000	17,98	107,88	
11	K	210010096	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 160 mm	m	18,000	2,29	41,22	
12	M	345710006200	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 160 mm	m	18,000	4,87	87,66	
13	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	10,000	7,17	71,70	
14	K	210220095	Náter vodiča zvodového	m	10,000	1,93	19,30	
15	M	354410054800	Drôt uzemňovací FeZn D 10 mm	kg	6,200	3,92	24,30	
16	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	2,97	59,40	
17	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	19,000	3,92	74,48	
18	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	4,41	4,41	
19	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,44	2,44	
20	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	3,38	6,76	
21	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,24	4,48	
22	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, prechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m <sup>2</sup>	0,200	350,22	70,04	
23	M	246930001000	Imel protipožiarny na požiarnu upchávku káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40	
24	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	4,000	39,68	158,72	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					
25	K	460200304	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	90,000	38,52	3 466,80	
26	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovnávanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	180,000	2,37	426,60	
27	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	10,000	32,10	321,00	
28	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	72,000	4,21	303,12	
29	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	72,000	2,66	191,52	
30	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovnanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	72,000	0,82	59,04	
31	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	72,000	0,23	16,56	
32	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m <sup>3</sup>	2,000	198,42	396,84	
33	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	90,000	9,29	836,10	
34	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m <sup>2</sup>	45,000	3,71	166,95	
			<b>Celkom</b>				<b>26 442,62</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-05 ŽST Humenné, EPZ, rozvody a stojany

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010096	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 160 uložená voľne	m	400,000	2,29	916,00	
2	M	286530257700	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 160, 17160 BB, červená	ks	40,000	7,65	306,00	
3	M	345710006200	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09160 BA, DN 160	m	400,000	4,87	1 948,00	
4	K	210010157	Rúrka ohybná elektroinstalačná z HDPE, D 200 uložená pevne	m	24,000	9,04	216,96	
5	M	286530257800	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 200, 17200 BB, červená	ks	6,000	46,00	276,00	
6	M	8595568903587	Rúrka dvojplášťová HDPE, DN 200, červená	m	24,000	72,03	1 728,72	
7	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	90,000	2,97	267,30	
8	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	84,780	3,92	332,34	
9	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	25,000	0,74	18,50	
10	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	25,000	1,28	32,00	
11	K	210821008	Vodič medený silový uložený voľne 10-CXEKVCEY 6/10 kV 1x240/25	m	600,000	4,33	2 598,00	
12	M	341130000800	VN kábel medený 10-CXEKVCEY 1x240/25 mm <sup>2</sup>	m	600,000	75,12	45 072,00	
13	K	210872108	Kábel signálny uložený voľne JYTY 250 V 19x1	m	595,000	1,17	696,15	
14	M	341210002200	Kábel medený signálny JYTY 19x1 mm <sup>2</sup>	m	595,000	5,75	3 421,25	
15	K	OHL EPZ-TABLO	Signalizačné tablo pre EPZ	ks	1,000	105,67	105,67	
16	M	OHL EPZ-TABLO	Signalizačné tablo pre EPZ	ks	1,000	3 134,39	3 134,39	
17	K	OHL MA	Ovládací skriňa MA ku stojanu vrátane identifikácie predtápajúceho	ks	5,000	391,80	1 959,00	
18	M	OHL MA	Ovládací skriňa MA ku stojanu vrátane identifikácie predtápajúceho	ks	5,000	4 927,56	24 637,80	
19	K	OHL PVS2-11m	Predkurovací stojan s definovaným bodom rozpojenia, 11 m kábel	ks	5,000	306,15	1 530,75	
20	M	OHL PVS2-11m	Predkurovací stojan s definovaným bodom rozpojenia, 11 m kábel	ks	5,000	15 791,14	78 955,70	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					
21	K	220060771	Montáž(ruč.zatiahnutie) do trasy kábla plastového oznamovacieho a ovládacieho párového 1 až 7 P 1,0 mm	m	2 500,000	2,78	6 950,00	
22	M	341210008000PC	Kábel medený signálny TCEKEZE 4x2x1 mm <sup>2</sup>	m	2 500,000	12,86	32 150,00	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
23	K	460200283	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 50 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	400,000	16,60	6 640,00	
24	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblvej lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	800,000	2,37	1 896,00	
25	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	44,800	23,97	1 073,86	
26	K	460560283	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	400,000	7,19	2 876,00	
27	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m <sup>2</sup>	200,000	3,13	626,00	
28	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	600,000	0,82	492,00	
29	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	600,000	0,23	138,00	
			<b>Celkom</b>				<b>220 994,39</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné

Objekt: SO 07-35-06 ŽST Humenné, rozvody NN

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100259_1	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x25 mm2	ks	10,000	26,13	261,30	
2	K	210100259_2	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5x50 mm2	ks	3,000	32,73	98,19	
3	K	210100272	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x120 mm2	ks	21,000	14,77	310,17	
4	K	210100275	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 1x240 mm2	ks	39,000	24,65	961,35	
5	K	210101502	Spojka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plastovou izoláciou 25-120 mm2	ks	1,000	28,09	28,09	
6	M	3458200008_1	Spojka NN s polymér. izoláciou POLJ 01/4x 25-70 mm2	ks	1,000	107,31	107,31	
7	K	210101503	Spojka NN pre káble AYKY, CYKY, ... do 1kV s plastovou izoláciou 150-240 mm2	ks	3,000	70,50	211,50	
8	M	3458200010_1	Spojka NN s polymér. izoláciou POLJ 01/4x 150-240 mm2	ks	3,000	193,90	581,70	
9	K	210800157	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 450/750V 4x16 mm2	m	20,000	3,21	64,20	
10	M	341110001800	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x16 mm2	m	20,000	16,00	320,00	
11	K	210810060	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1kV 4x25 mm2	m	850,000	3,44	2 924,00	
12	M	341110006100	Kábel silový s medeným jadrom do 1kV CYKY-J 4x25 mm2	m	850,000	27,23	23 145,50	
13	K	210902114	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 4x25 mm2	m	220,000	3,30	726,00	
14	M	341110030500	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 4x25 mm2	m	220,000	6,34	1 394,80	
15	K	210902116	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 4x50 mm2	m	240,000	4,29	1 029,60	
16	M	341110030700	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 4x50 mm2	m	240,000	10,24	2 457,60	
17	K	210902117	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 4x70 mm2	m	190,000	4,81	913,90	
18	M	341110030800	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 4x70 mm2	m	190,000	13,62	2 587,80	
19	K	210902113	Kábel hliníkový silový uložený pevne AYKY 0,6/1kV 3x240+120 mm2	m	580,000	10,00	5 800,00	
20	M	341110030400	Kábel silový s hliníkovým jadrom do 1kV AYKY-J 3x240+120 mm2	m	580,000	37,92	21 993,60	
21	K	210220001	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, drôt zvodový D 8-10 mm	m	30,000	7,17	215,10	
22	M	354410054800	Drôt bleskozvodný FeZn D 10 mm	kg	18,600	3,92	72,91	
23	K	210220002	Uzemňovacie vedenie FeZn na povrchu, pás uzemňovací do 120 mm2	m	20,000	4,17	83,40	
24	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2	m	20,000	1,70	34,00	
25	K	210220020	Uzemňovacie vedenie FeZn v zemi, pás uzemňovací do 120 mm2	m	40,000	2,97	118,80	
26	M	354410058800	Pás uzemňovací FeZn 30x4 mm	kg	57,000	3,92	223,44	
27	K	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	3,38	6,76	
28	M	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,60	3,20	
29	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	6,000	4,80	28,80	
30	M	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	ks	6,000	1,93	11,58	
31	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	6,000	3,38	20,28	
32	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	6,000	2,24	13,44	
33	K	210967851	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 4x50 mm2	m	40,000	1,38	55,20	
34	K	210967842	Demontáž silových káblov do 1kV s dvojistou izoláciou 3x240+120 mm2	m	120,000	3,84	460,80	
35	K	210020932	Protipožiarna upchávka do rozvádzačov, priechod stropom, podlahou, stenou, do 150 mm hrúbky s vaňou	m2	0,500	350,22	175,11	
36	M	246930001000	Tmel protipožiarny na požiarnu upchávku káblových prestupov	kg	20,000	15,97	319,40	
37	K	210010093	Rúrka elektroinštalačná ohybná z HDPE, uložená voľne, DN 90 mm	m	970,000	2,80	2 716,00	
38	M	345710005900	HDPE rúra ohybná dvojplášťová, Kopoflex, DN 90 mm	m	970,000	3,18	3 084,60	
39	K	210251367_1	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne (body)	ks	15,000	39,68	595,20	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri montážach</b>					

40	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	120,000	21,77	2 612,40
41	K	460200264	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	40,000	25,85	1 034,00
42	K	460200844	Hlbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	160,000	45,79	7 326,40
43	K	460201044	Hlbenie káblovej ryhy ručne 100 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	54,95	1 648,50
44	K	460420022	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovanie piesku, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbka 10 cm	m	180,000	2,37	426,60
45	K	460420022_1	Zriadenie kábl. lôžka z kop. piesku, presun do ryhy, pokr. dna ryhy pieskom, urovanie piesku, v ryhe šírky nad 65 cm, hrúbka 10 cm	m	220,000	3,73	820,60
46	M	583310002300	Piesok, kamenivo ťažené drvené pre obsypy inž. sietí, frakcia 0-4 mm	t	40,000	32,10	1 284,00
47	K	460420388_1	Krycie dosky PVC kladené v smere kábla	m	200,000	4,21	842,00
48	M	283130000600	Krycia doska z PVC pre káble, 1000x300x7 mm, červená farba	m	200,000	2,66	532,00
49	K	460230004	Výkop pre káblóvú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	4,000	90,56	362,24
50	K	460490012	Krytie káblov a spojok, vyrovanie, uloženie a rozvinutie výst. fólie šírky 33 cm	m	200,000	0,82	164,00
51	M	283230008000	Výstražná fólia z PE, dl. 250 m, červená	m	200,000	0,23	46,00
52	M	589310_E	Podkladový betón pod chráničku	m3	15,000	198,42	2 976,30
53	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	120,000	4,38	525,60
54	K	460560264	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	40,000	6,21	248,40
55	K	460560844	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	160,000	10,77	1 723,20
56	K	460561044	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 100 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	30,000	13,73	411,90
57	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	270,000	3,71	1 001,70
			<b>Celkom</b>				<b>98 140,47</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-07 ŽST Humenné, vonkajšie osvetlenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210100253	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 50 mm <sup>2</sup>	ks	240,000	19,69	4 725,60	
2	M	343430004700	Bužírka zmršťovacia čierna 9,5x4,8 mm, typ ZS095, dĺ. 1 m	ks	240,000	12,39	2 973,60	
3	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	1 600,000	0,74	1 184,00	
4	M	341310011500	Vodič medený flexibilný H05VV-F 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 600,000	1,45	2 320,00	
5	K	210872161.EE	Kábel komunikačný uložený pevne TCEPKPFLEZE 3XN0,8	m	500,000	2,54	1 270,00	
6	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	500,000	7,00	3 500,00	
7	K	210962211	Demontáž liatinového rozvádzača 50kg	ks	1,000	41,66	41,66	
8	K	210962348	Demontáž skriňového rozvádzača nedeleného do 500kg (iba výzbroj)	ks	1,000	99,56	99,56	
9	K	210204042	Príplatok k osvetľov. stož. oceľový. Platí i pre demontáž.	ks	65,000	156,98	10 203,70	
10	K	210010090	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 50 uložená voľne	m	210,000	2,24	470,40	
11	M	345710005600	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09050 BA, DN 50, KOPOS	m	210,000	1,41	296,10	
12	M	RLHxM	Sklápacie hydraulické zariadenie pre stĺp do 12m, ručne ovládané	ks	1,000	4 444,68	4 444,68	
13	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	750,000	3,44	2 580,00	
14	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	40,000	11,01	440,40	
15	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	750,000	7,00	5 250,00	
16	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	m	600,000	2,97	1 782,00	
17	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	600,000	3,92	2 352,00	
18	K	210902363	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x35	m	6 500,000	3,60	23 400,00	
19	M	341110034100	Kábel hliníkový NAYY 4x35 SM mm <sup>2</sup>	m	6 500,000	7,97	51 805,00	
20	K	OHL_RVO_HE	Rozvádzač R-VO kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov	ks	1,000	3 826,87	3 826,87	
21	M	OHL_RVO_HE	Rozvádzač R-VO kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov	ks	1,000	26 879,18	26 879,18	
22	K	Rail-II-75L	Vonkajšie LED svietidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	ks	123,000	29,94	3 682,62	
23	M	Rail II-75L	Vonkajšie LED svietidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	ks	123,000	1 554,05	191 148,15	
24	K	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	ks	104,000	160,71	16 713,84	
25	M	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	ks	104,000	4 270,07	444 087,28	
26	M	348370004900E	Elektrovýzbroj (rozvodnica plastová), pre LED Rail II-75L komplet vr.zdroja, svoriek, prepäťovej ochrany, pre zabudovanie do stožiara	ks	104,000	515,90	53 653,60	
27	K	210204122	Stožiarová päťka betónová	ks	104,000	24,22	2 518,88	
28	M	589310005300E	Betón základ pre stožiar L=12m	m <sup>3</sup>	69,374	214,29	14 866,15	
29	K	VYLOZNIK_07	Výložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	ks	85,000	60,57	5 148,45	
30	M	VYLOZNIK_07	Výložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	ks	85,000	106,35	9 039,75	
31	K	VYLOZNIK_DUO_07	Výložník dvojitý na stožiar, L=0,75m	ks	19,000	70,57	1 340,83	
32	M	VYLOZNIK_DUO_07	Výložník dvojitý na stožiar, L=0,75m	ks	19,000	144,45	2 744,55	
33	K	210962070	Demontáž stožiara osvetľovacieho ostatného oceľového do 18 m	ks	54,000	164,23	8 868,42	
34	K	210964425	Demontáž do sute - svietidla zo stožiara do 10 kg vrátane odpojenia -0,01000 t	ks	81,000	9,27	750,87	
35	K	210962211	Demontáž liatinového rozvádzača 50 kg	ks	1,000	41,66	41,66	
36	K	210963141.SE	Demontáž výzbroje skrine RVO	ks	2,000	17,00	34,00	
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>					



37	K	220300983	Montáž pásk rozpojovací pre 2 x 10 vedení namontovanie na pripravený podklad vr.označenia	ks	2,000	36,91	73,82
38	M	3843150081	Rozpojovacia nárezová lišta LSA 2/10 - "PC"	ks	2,000	28,89	57,78
39	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88
40	M	3843150082	Puzdro pre bleskoistky 2/10 - "PC"	ks	2,000	27,25	54,50
41	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	16,000	0,60	9,60
42	M	3843150083	Bleskoistka BD 230 - "PC"	ks	16,000	6,11	97,76
43	K	220300994	Montáž lišty nosnej 10-násobná - "PC"	ks	2,000	18,27	36,54
44	M	3843157020	Nosná lišta 1-násobná pre LSA 10 párov	ks	2,000	35,94	71,88
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
45	K	460050024	Jama pre jednoduchý stožiar nepätkovany dĺžky 11-13 m, v rovine,zásyp a zhutnenie,zemina tr.4	ks	104,000	170,04	17 684,16
46	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hľbokej, v zemine triedy 4	m	3 500,000	21,77	76 195,00
47	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	7 000,000	2,37	16 590,00
48	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	392,000	23,97	9 396,24
49	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3 500,000	0,82	2 870,00
50	M	283230008000	Výstražná fóla PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	3 500,000	0,23	805,00
51	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hľbokej v zemine tr. 4	m	3 500,000	4,38	15 330,00
52	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1 225,000	3,71	4 544,75
			<b>Celkom</b>				<b>1 048 317,71</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-08 ŽST Humenné, osvetlenie nástupišť a podchodu

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	35,000	2,37	82,95	
2	M	345710009300	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 32	m	35,000	1,32	46,20	
3	M	345710018000	Spojka nasúvacia PVC-U SM 32	ks	4,000	0,67	2,68	
4	M	345710037500	Príchytká pre rúrku z PVC CL 32	ks	40,000	0,59	23,60	
5	K	210010090	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 50 uložená voľne	m	800,000	2,24	1 792,00	
6	M	345710005600	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09050 BA, DN 50, KOPOS	m	800,000	1,41	1 128,00	
7	M	RLHxxx	Sklápacie hydraulické zariadenie pre stĺp do 8m, ručne ovládané	ks	1,000	2 349,33	2 349,33	
8	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	100,000	3,44	344,00	
9	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	5,000	11,01	55,05	
10	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	100,000	7,00	700,00	
11	K	2100203121	Káblový žlab Mars, pozink. vrátane príslušenstva, 200/60 mm bez veka a	m	200,000	15,05	3 010,00	
12	M	345750009600	Žlab káblový MARS 200x60 mm	m	200,000	18,76	3 752,00	
13	M	345750047700	Spojka pre káblový žlab MARS 60 mm	ks	130,000	0,75	97,50	
14	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	70,000	10,26	718,20	
15	M	343430004100	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8x2,4 mm, typ ZS048, dl. 1 m	ks	70,000	0,81	56,70	
16	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
17	M	OEZ:42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
18	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	2,000	6,51	13,02	
19	M	OEZ:38279	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/C/10A/30mA, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	2,000	90,88	181,76	
20	K	210120414	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	1,000	6,51	6,51	
21	M	OEZ:38273	Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 2P/B/16A/30mA, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA, typ AC	ks	1,000	61,91	61,91	
22	K	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	8,17	8,17	
23	M	OEZ:38365	Zvodič prepätia SVC-350-3-MZ, typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, výmenné moduly, varistor	ks	1,000	114,09	114,09	
24	K	210193072	Domova rozvodnica do 35 M pre zapustenú montáž bez sekácií prác	ks	1,000	29,52	29,52	
25	M	OEZ:42600	Rozvodnicová skriňa pre zapustenú montáž nepriehľadné plechové dvere, počet radov 2, počet modulov v rade 14, krytie IP30	ks	1,000	221,64	221,64	
26	K	210203040	Montáž a zapojenie stropného LED svietidla	ks	19,000	13,11	249,09	
27	M	348120002000E	LED stropné svietidlo 13W, 1253lm, 3K, IP64/IK10	ks	19,000	709,62	13 482,78	
28	K	210203042	Montáž a zapojenie zapusteného líniového LED svietidla do 34W	ks	80,000	21,03	1 682,40	
29	M	348420000600	LED svietidlo líniové zabudovateľné, 17W, 2000lm, 4000K, IK08, IP66, 672mm	ks	80,000	532,05	42 564,00	
30	K	210204122	Stožiarová pätka betónová	ks	32,000	24,22	775,04	
31	M	589310005200E	Betón základ pre stožiar L=5m	m <sup>3</sup>	8,640	214,29	1 851,47	
32	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	450,000	2,97	1 336,50	
33	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	423,900	3,92	1 661,69	
34	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	m	60,000	2,97	178,20	
35	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	60,000	3,92	235,20	
36	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	40,000	3,38	135,20	
37	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 C	ks	40,000	2,24	89,60	
38	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	300,000	1,23	369,00	
39	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	300,000	1,28	384,00	

40	K	210800150	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x10	m	1 500,000	2,10	3 150,00
41	M	341110001100	Kábel medený CYKY 3x10 mm <sup>2</sup>	m	1 500,000	8,80	13 200,00
42	K	210800163	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x16	m	800,000	2,44	1 952,00
43	M	341110002400	Kábel medený CYKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m	800,000	13,87	11 096,00
44	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	230,000	0,74	170,20
45	M	341310011500	Vodič medený flexibilný H05VV-F 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	230,000	1,45	333,50
46	K	Rail Platform T-50	Svietidlo LED Rail Platform T-50	ks	32,000	25,71	822,72
47	M	Rail Platform T-50	Svietidlo LED Rail Platform T-50, IP65, 117lm/W	ks	32,000	663,82	21 242,24
48	K	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	ks	32,000	137,92	4 413,44
49	M	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	ks	32,000	1 857,24	59 431,68
50	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	32,000	515,90	16 508,80
51	K	210201430	Zapojenie svietidla 1x svetelný zdroj, parkového a záhradného na stĺp LED	ks	32,000	10,89	348,48
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>				
52	K	220260103	Krabicový rozvod. Acidur, upev.na podklad alebo do príprav.lôžka,zapojenie,od- a zaviečk.so 4 vývodmi	ks	100,000	18,83	1 883,00
53	M	345410012600	Krabička plastová rozvodná s priechodkami a svorkovnicou 8118 šxvxh 167x167x78 mm, KOPOS	ks	100,000	20,73	2 073,00
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
54	K	460050004	Jama pre jednoduchý stožiar nepátkovaný dĺžky 6-8 m, v rovine,zásyp a zhutnenie,zemina tr.4	ks	32,000	94,55	3 025,60
55	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	500,000	21,77	10 885,00
56	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. kábloveho lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	1 000,000	2,37	2 370,00
57	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	56,000	23,97	1 342,32
58	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	500,000	0,82	410,00
59	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	500,000	0,23	115,00
60	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	500,000	4,38	2 190,00
61	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	175,000	3,71	649,25
			<b>Celkom</b>				<b>237 440,11</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-09 ŽST Humenné, EOVS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
1	K	210010095	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 125 uložená voľne	m	750,000	3,44	2 580,00	
2	M	286530257600	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 125, 17125 BB, červená	ks	75,000	11,01	825,75	
3	M	345710006100	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09125 BA, DN 125	m	750,000	7,00	5 250,00	
4	K	210120032	Lištové poistkové odpínače SPH 00 trojpólové do 160 A	ks	12,000	12,32	147,84	
5	M	OEZ:43473	Lištový poistkový odpínač FSD00-33K-FC, Ie 160 A (240 A/ZP000), Ue 690 V, 3-pól. ovládanie, rozstup prípojnic 100 mm, veľkosť 00, M8	ks	12,000	145,30	1 743,60	
6	K	210120033	Lištové poistkové odpínače SPH 1 trojpólové do 250 A	ks	2,000	15,76	31,52	
7	M	OEZ:43339	Lištový poistkový odpínač FSD1-33-LW, Ie 250 A (400 A/ZP1), Ue 690 V, 3-pól. ovládanie, veľkosť 1, svorky s V priznakmi, náhrada FD1-33/LW	ks	2,000	232,07	464,14	
8	M	OEZ:43556	Prípájacia sada CS-FS123-WD, pre priame pripojenie paralelných vodičov 2x 240 mm <sup>2</sup> , pre FSD1,2,3; FSR1,2,3, náhrada WD-FD	ks	2,000	190,32	380,64	
9	K	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	12,000	3,16	37,92	
10	M	345290005300	Poistková vložka PNA000 80A gG, Un AC 500 V/DC 250 V, veľkosť 000, gG	ks	12,000	3,82	45,84	
11	K	210120034	Lištové poistkové odpínače SPH 2 trojpólové do 400 A	ks	2,000	22,06	44,12	
12	M	345290012300	Odpínač poistkový lištový FSD2-33-LL	ks	2,000	229,11	458,22	
13	K	210120104	Poistka nožová veľkosť 2 do 400 A 500 V	ks	6,000	4,00	24,00	
14	M	345290007500	Poistková vložka PNA2 200A gG, Un AC 500 V/DC 440 V, veľkosť 2, gG	ks	6,000	12,13	72,78	
15	K	210193006	Rozpájacia a istiacia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	2,000	68,78	137,56	
16	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	2,000	220,25	440,50	
17	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	2,000	225,89	451,78	
18	K	210800103	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x4	m	4 000,000	0,89	3 560,00	
19	M	341110000300	Kábel medený CYKY 2x4 mm <sup>2</sup>	m	4 000,000	2,73	10 920,00	
20	K	210800115	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x4	m	8 000,000	1,07	8 560,00	
21	M	341110001500	Kábel medený CYKY 4x4 mm <sup>2</sup>	m	8 000,000	4,49	35 920,00	
22	K	210872161.EE	Kábel komunikačný uložený pevne TCEPKPFLEZE 3XN0,8	m	2 000,000	2,54	5 080,00	
23	M	3410351436	TCEPKPFLEZE 3xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	2 000,000	7,00	14 000,00	
24	K	210902364	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x70	m	1 000,000	4,81	4 810,00	
25	M	341110034200	Kábel hliníkový NAYY 4x70 SM mm <sup>2</sup>	m	1 000,000	15,69	15 690,00	
26	K	210902366	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x150	m	500,000	6,53	3 265,00	
27	M	341110034400	Kábel hliníkový NAYY 4x150 SM mm <sup>2</sup>	m	500,000	29,89	14 945,00	
28	K	210902368	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x240	m	1 500,000	10,82	16 230,00	
29	M	341110034600	Kábel hliníkový NAYY 4x240 SM mm <sup>2</sup>	m	1 500,000	46,02	69 030,00	
30	K	OHL_EOV_S49_1-9-190	Súprava EOVS pre výhybku S49 1:9-190	ks	7,000	505,55	3 538,85	
31	M	OHL_EOV_S49_1-9-190	Súprava EOVS pre výhybku S49 1:9-190	ks	7,000	5 055,48	35 388,36	
32	K	OHL_EOV_S49_1-9-300	Súprava EOVS pre výhybku S49 1:9-300	ks	16,000	883,41	14 134,56	
33	M	OHL_EOV_S49_1-9-300	Súprava EOVS pre výhybku S49 1:9-300	ks	16,000	8 834,05	141 344,80	
34	K	OHL_EOV_UI60_1-9-190	Súprava EOVS pre výhybku UIC60 1:9-190	ks	3,000	505,55	1 516,65	
35	M	OHL_EOV_UI60_1-9-190	Súprava EOVS pre výhybku UIC60 1:9-190	ks	3,000	5 055,48	15 166,44	
36	K	OHL_EOV_UI60_1-9-300	Súprava EOVS pre výhybku UIC60 1:9-300	ks	5,000	883,41	4 417,05	
37	M	OHL_EOV_UI60_1-9-300	Súprava EOVS pre výhybku UIC60 1:9-300	ks	5,000	8 834,05	44 170,25	

38	K	OHL_EOV-K-CIDLO	Koľajové čidlo vrátane pružnej príchytky	ks	4,000	92,94	371,76
39	M	OHL_EOV-K-CIDLO	Koľajové čidlo vrátane pružnej príchytky	ks	4,000	920,26	3 681,04
40	K	OHL_EOV-TABLO	Ovládací dotykový rozvádzač MS EOVS	ks	1,000	1 616,40	1 616,40
41	M	OHL_EOV-TABLO	Ovládací dotykový rozvádzač MS EOVS	ks	1,000	16 176,72	16 176,72
42	K	OHL_EOV-VZT-CIDLO	Vzduchové a zrážkové čidlo vrátane ochranného koša	ks	4,000	451,93	1 807,72
43	M	OHL_EOV-VZT-CIDLO	Vzduchové a zrážkové čidlo vrátane ochranného koša	ks	4,000	4 519,35	18 077,40
44	K	OHL_REOV_7-2	Rozvádzač REOV kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov pre 7 výhybiek (+ 2 rezervné miesta)	ks	1,000	7 727,17	7 727,17
45	M	OHL_REOV_7-2	Rozvádzač REOV kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov pre 7 výhybiek (+ 2 rezervné miesta)	ks	1,000	77 271,74	77 271,74
46	K	OHL_REOV_8	Rozvádzač REOV kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov pre 8 výhybiek	ks	3,000	7 134,00	21 402,00
47	M	OHL_REOV_8	Rozvádzač REOV kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov pre 8 výhybiek	ks	3,000	71 349,45	214 048,35
48	M	OHL_EOV-SW_TABLO	Software pre ovládací dotykový rozvádzač MS EOVS	ks	1,000	11 676,50	11 676,50
49	M	OHL_EOV_SW_VYHYBKA	Software pre jednu výhybku (REOV)	ks	33,000	827,88	27 320,04
50	M	OHL_EOV_DATA	Plnenie dátových, riadiacích a telemetrických štruktúr (1x ŽST)	ks	1,000	2 537,76	2 537,76
51	M	OHL_EOV_PAR	Parametrizácia EOVS (1 výhybka)	ks	33,000	376,86	12 436,38
52	M	OHL_EOV_VER	Verifikácia signálov, meraní a povelov (REOV)	ks	4,000	1 146,60	4 586,40
53	M	OHL_EOV_SKUSKY	Komplexné skúšky prevádzkových vlastností (1x ŽST)	ks	1,000	1 834,16	1 834,16
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
54	K	220111776	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do 120 mm2 v zemi	m	100,000	13,65	1 365,00
55	M	3544223850	Uzeňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm	kg	94,300	3,92	369,66
56	K	220300983	Montáž pásov rozpojovacie pre 2 x 10 vedení namontovanie na pripravený podklad vr.označenia	ks	2,000	36,91	73,82
57	M	3843150081	Rozpojovacia nárezová lišta LSA 2/10 - "PC"	ks	2,000	28,89	57,78
58	K	220300984	Montáž puzdra pre bleskoistky	ks	2,000	8,44	16,88
59	M	3843150082	Puzdro pre bleskoistky 2/10 - "PC"	ks	2,000	27,25	54,50
60	K	220300985	Montáž bleskoistky	ks	16,000	0,60	9,60
61	M	3843150083	Bleskoistka BD 230 - "PC"	ks	16,000	6,11	97,76
62	K	220300994	Montáž lišty nosnej 10-násobná - "PC"	ks	2,000	18,27	36,54
63	M	3843157020	Nosná lišta 1-násobná pre LSA 10 párov	ks	2,000	35,94	71,88
64	M	EE_NB-PC	Notebook príp. variant PC vrátane LCD	ks	1,000	1 457,85	1 457,85
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
65	K	460200164	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	950,000	21,77	20 681,50
66	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblvej lóžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	1 900,000	2,37	4 503,00
67	M	583110000300	Drviná vápencová frakcia 0-4 mm	t	107,042	23,97	2 565,80
68	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	950,000	0,82	779,00
69	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	950,000	0,23	218,50
70	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	950,000	4,38	4 161,00
71	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	332,500	3,71	1 233,58
			<b>Celkom</b>				<b>935 148,36</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-10 ŽST Humenné, rozvody DOO a SNZ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
1	M	345750001900	Žľab káblový, švxvhr 100x100x5 mm, s krytom, PVC, CWS	m	330,000	14,71	4 854,30	
2	M	345750008000	Spojka káblového žľabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	33,000	0,86	28,38	
3	M	345750005700	Ohyb káblového žľabu Zekan1, 30°, s krytom, PVC, CWS	ks	8,000	13,77	110,16	
4	M	345750005800	Ohyb káblového žľabu Zekan1, 60°, s krytom, PVC, CWS	ks	6,000	13,77	82,62	
5	M	345750007100	T-kus káblového žľabu Zekan1, s krytom, PVC, CWS	ks	2,000	24,08	48,16	
6	M	2861390800	Žľab káblový 130x140 mm, žľab s krytom CWS ZEKAN3	m	15,000	17,59	263,85	
7	M	2861390810	Žľab káblový 130x140 mm, spojka CWS ZEKAN3	ks	2,000	1,43	2,86	
8	M	2861390820	Žľab káblový 130x140 mm, ohyb 30°+kryt CWS ZEKAN3	ks	2,000	16,49	32,98	
9	M	2861390830	Žľab káblový 130x140 mm, ohyb 60°+kryt CWS ZEKAN3	ks	2,000	16,49	32,98	
10	M	2861390840	Žľab káblový 130x140 mm, T-kus CWS ZEKAN3	ks	1,000	28,33	28,33	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
11	K	210010057	Rúrka tuhá elektroinštalačná z PVC typ 1516, uložená pevne	m	25,000	2,21	55,25	
12	M	3450703900	I-Rúrka FX 16	m	26,250	0,56	14,70	
13	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	ks	81,000	2,40	194,40	
14	K	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ks	1,000	10,26	10,26	
15	M	343430001600	Teplom zmršiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWTM bez lepidla, na cievkach 16/5-A/U 5,5-14,5, dĺ. 1000 mm	m	0,100	5,25	0,53	
16	M	343430004100	Bužírka zmršťovacia čierna 4,8x2,4 mm, typ ZS048	ks	1,000	0,81	0,81	
17	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	11,000	11,96	131,56	
18	M	3438150510	Izolačné pásky čierna 10m x 19mm typ: FEK10	ks	11,000	1,22	13,42	
19	M	3438153000	Izolačné pásky zeleno-žltá 10m x 19mm typ: ZS10	ks	6,000	1,21	7,26	
20	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	48,72	48,72	
21	M	3458000130p	Svorkovnicová skrinka MXT, komplet	ks	1,000	635,75	635,75	
22	K	210251368p	Vytýčenie projektovanej trasy vedenia	bod	10,000	39,68	396,80	
23	K	210251373p	Zameranie skutkového stavu podzemného vedenia - intravilán alebo ŽST (100m)	ks	3,000	279,72	839,16	
24	K	210290741p	Zapojenie motorického spotrebiča do 1 kW	ks	11,000	26,65	293,15	
25	K	210290741p-D	Odpojenie motorického spotrebiča, elektromotora do 1 kW	ks	6,000	26,65	159,90	
26	K	210800115	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x4	m	820,000	1,07	877,40	
27	M	341110001500	Kábel medený CYKY 4x4 mm <sup>2</sup>	m	861,000	4,49	3 865,89	
28	K	210800127	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 7x4	m	6 420,000	1,32	8 474,40	
29	M	3410350105	CYKY 7x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	6 741,000	7,99	53 860,59	
30	K	210950101	Označovací štítok na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	22,000	0,57	12,54	
31	M	5489511000	Štítok smaltovaný do 5 písmen 10x15 mm	ks	22,000	6,69	147,18	
32	K	210950202	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	7 240,000	1,93	13 973,20	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
33	K	460120061	Odvoz zeminy. Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu	m <sup>3</sup>	11,000	19,65	216,15	
34	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	335,000	9,62	3 222,70	
35	K	460200554	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 150 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	12,000	59,54	714,48	
36	K	460300202p	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šácht,sy	m	90,000	214,29	19 286,10	

37	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	12,000	19,12	229,44
38	M	6051020200	Drevo ihličnaté neopracované dosky a fošne neomietané smrek akosť II hr.18-22mm x š.250-300mm	m3	1,056	504,97	533,25
39	M	6051511600	Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec hranoiček akosť II prierez 25-75mm dĺžky 100-175cm	m3	1,200	557,06	668,47
40	M	9999000000	Ostatný materiál m	eur	84,000	1,05	88,20
41	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1, 3 m hĺbky do 2 m	m	12,000	13,05	156,60
42	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	335,000	2,37	793,95
43	M	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	34,840	29,37	1 023,25
44	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	335,000	0,82	274,70
45	M	2830002000	Fólia červená v m	m	335,000	0,25	83,75
46	K	460510021	Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	110,000	1,90	209,00
47	M	3450705100	I-Rúrka FXKVR 50	m	110,000	2,87	315,70
48	K	460510103	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z oceľových rúr do D 220 mm	m	90,000	18,21	1 638,90
49	M	1421599900	Rúrka hladká kruhová bezšvová D 168 mm hrúbka 6,3 mm ozn.11 353.0	m	90,000	125,18	11 266,20
50	M	6751926000	Motúz konopný akosť K CM 0,45	ks	0,900	5,28	4,75
51	K	460510112	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z polyetylénových rúr do D 150 mm	m	90,000	13,56	1 220,40
52	M	3450705300	I-Rúrka FXKVR 110	m	90,000	4,28	385,20
53	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	335,000	3,70	1 239,50
54	K	460560554	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 60 cm širokej, 150 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	12,000	15,36	184,32
55	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	130,000	3,13	406,90
			<b>Celkom</b>				<b>133 659,40</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-35-11 ZST Humenné, prístupia žkm 65,311+65,333, prípojka NN, úprava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131112101	Hĺbenie jám do 10 m3 ručne v súdržných horninách tr. 1 a 2 pri prekopoch inžinierskych sietí	m3	16,000	59,37	949,92	
2	K	141720006	Neriadené zemné pretláčanie v hornine tr. 1-2, priemer pretláčania cez 110 do 125 mm	m	35,000	102,96	3 603,60	
3	K	210010094	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 110 uložená voľne	m	35,000	2,07	72,45	
4	M	286530257500	Upchávka uzatváracia pre korugované rúrky HDPE, DN 110, 17110 BB, červená	ks	2,000	3,81	7,62	
5	M	345710006000	Rúrka ohybná dvojplášťová HDPE, BA KF 09110 BA, DN 110	m	35,000	2,27	79,45	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
6	M	167274	Miniaturne výhrevné teleso pre rozvádzače, 20W	ks	1,000	62,11	62,11	
		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>					
7	K	210110102	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia KS6-F-FK-FKR kontakt 0/1-1/0	ks	1,000	5,75	5,75	
8	M	345340006300	Spínač koncový KS6 F 10, v skrini s čapom, do 16 A	ks	1,000	39,72	39,72	
9	K	210110212	Trojkomorový prepínač vstavaný typ UA 103.02	ks	1,000	10,09	10,09	
10	M	0123166	Váčkový spínač 32A s upevnením na lištu TH 35-7,5 s čelnou doskou, prepínač siete, el. schéma 2203 C6 Typ S32JLD 2203 C6	ks	1,000	62,36	62,36	
11	K	210111128	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 6353 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	13,55	13,55	
12	M	345540006501	Zásuvka nástenná priemyslová 5P 63A 500V IP67 IPGN 6353	ks	1,000	47,39	47,39	
13	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
14	M	OEZ.41636	Istič 1P/B/6A, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	8,01	8,01	
15	K	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	1,000	6,53	6,53	
16	M	OEZ.42312	Napätová spúšť, Ue AC/DC 24 - 60 V, pre ističe,	ks	1,000	29,22	29,22	
17	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
18	M	OEZ.42331	Vypínač In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000	29,62	29,62	
19	K	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	9,26	9,26	
20	M	OEZ.41772	Istič 3P/B/16A, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA	ks	1,000	22,93	22,93	
21	K	210161011	Elektromer trojfázový na priame pripojenie	ks	1,000	31,91	31,91	
22	M	389810000902-NXT4	Elektromer digitálny 3-fázový, RS485, ciachovaný, 5(100)A	ks	1,000	240,67	240,67	
23	K	210193006	Rozpájacia a ističia plastová skriňa pilierová - typ OS-66	ks	1,000	68,78	68,78	
24	M	357110009900-66x80	Prázdna plastová skriňa bez dna (OS-66), pre osadenie na kryt káblového priestoru alebo na pilier	ks	1,000	220,25	220,25	
25	M	357110009900-F662	Pilier samostatne stojaci so zemným dielom a rohožou s 2 modulami káblového priestoru	ks	1,000	225,89	225,89	
26	K	210902361	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 4x16	m	90,000	2,59	233,10	
27	M	341110033900	Kábel hliníkový NAYY 4x16 RE mm2	m	90,000	4,19	377,10	
28	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000	3,30	26,40	
29	M	354310013000	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617056	ks	8,000	1,16	9,28	
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>					
30	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	45,000	21,77	979,65	
31	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	90,000	2,37	213,30	
32	M	583110000300	Drvína vápencová frakcia 0-4 mm	t	5,040	23,97	120,81	
33	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	45,000	0,82	36,90	
34	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	45,000	0,23	10,35	
35	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	45,000	4,38	197,10	



36	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	15,750	3,71	58,43	
			<b>Celkom</b>				<b>8 125,29</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-36-01 ZST Humenné, preložky a úpravy oznamovacích vedení S1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	15,000	50,18	752,70	
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	13,000	30,70	399,10	
3	K	141721113	Riadené horizont. vrtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 90 do 110mm	m	10,000	77,83	778,30	
4	M	3410352026-1	Ohyvná korungovaná chránička D110/93, PE-HD kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, - 25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969	ks	10,000	3,82	38,20	
5	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	28,000	17,92	501,76	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
6	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE nad priemer 12 mm	m	82,000	1,66	136,12	
7	M	3410715300_4.1	Optická chránička HDPE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške, tahovej pevnosti a skúšky roztahovania na preukázanie čistého PE materiálu.	m	82,000	2,08	170,56	
8	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	2,000	8,65	17,30	
9	M	3412610204.2	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	2,000	18,45	36,90	
10	K	388796003	Montáž koncovky na rúrku HDPE nad 12 mm	ks	2,000	9,75	19,50	
11	M	34126103131.1	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	2,000	6,68	13,36	
12	K	388900003.1	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	ks	82,000	0,23	18,86	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
13	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,300	23,09	6,93	
14	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	5,500	0,70	3,85	
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>					
		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení</b>					
15	K	220060412	Tlak.utesnenie neobsad. otvorov kábelovodu z AZC rúr, alebo bet.tvárníc zátkou z impregn.molitánu,tmelu	ks	8,000	28,97	231,76	
16	M	247810000500	Tesniaca hmota kyselinovzdorná AS, SAKRET	kg	2,000	13,59	27,18	
17	K	220065001	Zafúkavanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	220,000	1,23	270,60	
18	M	341250006210-2	Systemový vonkajší optický kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Štandardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prierazu min. 2200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonkajší plášť HDPE, ťahová sila 3500N, RP - odolnosť voči hľadavcom, v	m	220,000	2,14	470,80	
19	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	220,000	0,39	85,80	
20	K	220065019_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy v kryte optickej spojky	ks	8,000	22,90	183,20	
21	M	3412612015_1	Optická zemná spojka max. 48vlákiem, IP65, oválny vstup, prstové vstupy, vrátane opt.kaziet 1/24, max. počet zvarov 240	ks	8,000	263,58	2 108,64	
22	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	192,000	36,32	6 973,44	
23	K	220071805	Montáž spojky optickej, miestna sieť, počet optických vlákien do 096	ks	4,000	374,71	1 498,84	
24	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	10,000	12,47	124,70	
25	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku.pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	10,000	4,38	43,80	
26	K	220111401	Zhotovenie vývodu od káblového plášťa pre účely merania	ks	10,000	47,11	471,10	

27	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	254,21	254,21
28	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru	ks	1,000	190,65	190,65
29	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	96,000	8,36	802,56
30	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 nm	vl	96,000	4,43	425,28
31	K	220170010-1	Záverecné meranie optického kábla počas motáže pri vln.dĺžkach 1310 a 1550 nm z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	96,000	26,81	2 573,76
32	K	220200401	Označenie káblov, káblových súborov a spojok výstražnou fóliou s upevnením	ks	20,000	8,12	162,40
33	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	20,000	43,19	863,80
34	K	460070614	Jama pre šachtu kábel. rozdeľovača zabezpečovacieho 95x95 cm pre 2-3 rozdeľovače v zemine triedy 4	ks	1,000	667,35	667,35
35	M	34126117021_1	RW PIPELIFE šachta rozmer DN1000 + vodotesný kompozitný poklop B125 (12,5 T) s límcou	ks	1,000	1 999,07	1 999,07
36	M	34126117021_2	Lamelové tesnenie	ks	4,000	11,18	44,72
37	M	34126117021_3	Vyústenie PE rúry	ks	4,000	11,92	47,68
		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach</b>				
38	K	460200163	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	112,000	9,62	1 077,44
39	K	460230004	Výkop pre káblvú spojku a odbočnicu, ryha pre kábel do 10 kV v zemina triedy 4	ks	8,000	90,56	724,48
40	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	28,000	0,39	10,92
41	K	460400011	Paženie káblvej ryhy šírky do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	32,000	23,09	738,88
42	M	605110001700	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,816	495,16	1 394,37
43	K	460400111	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	32,000	14,93	477,76
44	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblvého lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	122,000	2,37	289,14
45	M	581530000400	Piesok technický netriedený	t	12,688	55,23	700,76
46	M	999000000100.1	Ostatný materiál	eur	1,000	1,05	1,05
47	K	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 22 cm	m	122,000	0,88	107,36
48	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	m	122,000	0,23	28,06
49	K	460510241	Káblvový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov zaliaty asfaltom TK1(17x14cm/10,5 mm x10 cm)	m	60,000	15,72	943,20
50	M	111610000400	Asfalt izolačný AZIK 90 v sudoch do 250 kg	t	0,714	1 165,54	832,20
51	M	592650000100	Káblvový žlab č. 1, pre vložený kryt, lxšxv vnútorný 1000x250x160 mm, vonkajší 1000x410x290 mm, betónový, HYDRO BG	ks	60,000	52,01	3 120,60
52	M	592650001300	Betónový kryt č. 1, lxšxv 500x300x65 mm, pre káblvé žlaby, HYDRO BG	ks	120,000	10,41	1 249,20
53	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	112,000	3,70	414,40
54	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	5,600	13,20	73,92
55	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	82,000	0,67	54,94
56	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	58,000	3,13	181,54
		<b>ost</b>	<b>Ostatné</b>				
57	K	000300012.1	Geodetické práce - Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,300	968,71	290,61
			<b>Celkom</b>				<b>36 125,61</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-37-01 ŽST Humenné, preložky a úpravy vodovodných rozvodov

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	645,793	8,99	5 805,68	
2	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	542,277	15,85	8 595,09	
3	K	162301121	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	264,356	2,30	608,02	
4	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovaním nez hutnených	m3	264,356	1,37	362,17	
5	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením Jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	923,714	5,04	4 655,52	
6	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	151,800	24,72	3 752,50	
7	M	5833736800	Štrkopiesok frakcia 0-63 STN EN 13450	t	273,240	15,39	4 205,16	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
8	K	451541111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope zo štrkodry 0-63 mm	m3	4,243	63,18	268,07	
9	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	1,061	79,14	83,97	
10	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	42,365	63,29	2 681,28	
11	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	5,304	143,22	759,64	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
12	K	857241121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 50	ks	4,000	28,77	115,08	
13	M	760105006016	Príruba špeciálna na oceľ s istením proti posunu DN 50/60, PN 16, na vodu,	ks	1,000	96,42	96,42	
14	M	040005006316	Príruba špeciálna S2000 DN 50/63, PN 16, s istením proti posunu pre PE a PVC potrubia, z liatiny, na vodu,	ks	1,000	80,63	80,63	
15	M	641006300216	Tvarovka liatinová ISO vnútorný závit koleno 90°, D 63-2", PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu,	ks	1,000	59,43	59,43	
16	M	622306300016	Tvarovka plastová ISO POM koncová, D 63, PN 16, na vodu,	ks	1,000	26,63	26,63	
17	K	871221006	Montáž vodovodného potrubia z dvojsvrstvého PE 100 SDR11/PN16 zváraných natupo D 63x5,8 mm	m	385,140	1,08	415,95	
18	M	2861302820	Rúra HDPE na vodu PE 100, PN 16, SDR 11, d 63x5,8 mm, dl. 100 m,	m	385,140	9,63	3 708,90	
19	K	879262199	Príplatok k cene za montáž vodovodných prípojok DN od 100 do 150	ks	1,000	16,65	16,65	
20	K	892233111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 40 do 70	m	385,140	5,05	1 944,96	
21	K	892241111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	m	385,140	1,09	419,80	
22	K	892372111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	ks	2,000	285,89	571,78	
23	K	893301001	Osadenie vodomernej šachty železobetónovej, hmotnosti do 3 t	ks	17,000	107,76	1 831,92	
24	M	1200900	Vodomerná šachta 1200x900 KLARTEC	ks	17,000	644,77	10 961,09	
25	K	899103111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	17,000	39,13	665,21	
26	M	LVAL1014	štvorcový poklop 600x600, tr."B" (12,5t),	ks	17,000	197,02	3 349,34	
27	K	899623151	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 16/20 v otvorenom výkope	m3	0,765	145,22	111,09	
28	K	899643111	Debnenie pre obetónovanie potrubia v otvorenom výkope	m2	6,120	22,72	139,05	
29	K	899721111	Vyhľadávací vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	385,000	2,07	796,95	
30	K	899721131	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	385,140	1,12	431,36	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
31	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hľbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	384,933	47,47	18 272,77	

		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				
		<b>722</b>	<b>Zdravotníka - vnútorný vodovod</b>				
32	K	722172700	Montáž redukcie PP-R pre vodu D 50	ks	17,000	5,74	97,58
33	M	286540033300	Redukcia INSTAPLAST PP-R D 50/32 mm, systém pre rozvod vody a stlačeného vzduchu, PIPELIFE	ks	17,000	1,51	25,67
34	M	286540033500	Redukcia D 63/32 mm, systém pre rozvod vody	ks	17,000	1,65	28,05
35	K	722221020	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	ks	17,000	6,47	109,99
36	M	551110007300	Guľový uzáver pre vodu s odvodnením, 1" FF, páčka,	ks	17,000	35,57	604,69
37	K	72222910622	Montáž tvaroviek G 2	ks	17,000	3,77	64,09
38	M	650006300216	Tvarovka liatinová ISO 1-kus so závitovým výstupom, D 63-2", PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu,	ks	17,000	74,23	1 261,91
39	K	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,086	30,16	2,59
		<b>M</b>	<b>Práce a dodávky M</b>				
		<b>23-M</b>	<b>Montáže potrubia</b>				
40	K	230200185	Montáž ochrannej rúry D 200 s nasunutím	m	362,740	9,95	3 609,26
41	M	286130031800	Rúra HDPE na vodu PE100 PN10 SDR17 160x9,5x12 m	m	362,740	38,32	13 900,20
42	M	286710000500	Objímka klzna dištančná "RACI" B 36, HDPE, typ B, výška 36 mm	ks	368,000	3,50	1 288,00
			<b>Celkom</b>				<b>96 784,14</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-37-03 ŽST Humenné, preložka STL plynovodu DN 150 v žkm 65,017

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	88,000	30,70	2 701,60	
2	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	180,400	10,65	1 921,26	
3	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	180,400	6,05	1 091,42	
4	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	22,000	7,11	156,42	
5	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	374,000	0,71	265,54	
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	22,000	1,16	25,52	
7	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	38,500	15,75	606,38	
8	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	65,750	3,92	257,74	
9	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	16,248	24,72	401,65	
10	M	583310000700	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13043	t	31,346	18,58	582,41	
11	K	181201102	Uprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	48,000	0,66	31,68	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
12	K	216341152P	Striekaný betón - výplň potrubia z betón. zmesi, priem. hr. nad 50 do 100 mm	m2	10,460	52,40	548,10	
		<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>					
13	K	38890000P2	Montáž HDPE rúry do 32 mm	m	46,000	0,49	22,54	
14	M	2861300359P	Rúra HDPE - chránička pre kábel DN 32	m	46,000	2,20	101,20	
		<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>					
15	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	6,470	63,29	409,49	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
16	K	871268012	Montáž plynového potrubia z dvojsvrstvého PE 100 SDR17 zvarovaných natupo D 110x6,3 mm	m	46,000	1,29	59,34	
17	M	286130036500	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR17,6 110x6,3x12 m, WAVIN	m	46,000	11,07	509,22	
18	K	871328016	Montáž plynového potrubia z dvojsvrstvého PE 100 SDR17 zvarovaných natupo D 160x9,1 mm	m	40,000	1,62	64,80	
19	M	286130036700	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR17,6 160x9,1x12 m, WAVIN	m	40,000	23,35	934,00	
20	M	286530022100	Koleno 90° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 17 L D 160 mm, WAVIN	ks	1,000	74,21	74,21	
21	K	871378024	Montáž plynového potrubia z dvojsvrstvého PE 100 SDR17 zvarovaných natupo D 315x17,9 mm	m	28,000	2,65	74,20	
22	M	286130037100	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR17,6 315x17,9x12 m, WAVIN	m	28,000	90,50	2 534,00	
23	K	877328016	Montáž tvarovky plynového potrubia z PE 100 zvarovanej natupo D 160 mm	ks	2,000	25,58	51,16	
24	K	894401111	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	2,000	36,61	73,22	
25	M	592240012800	Betónový vyrovnávací prstnec TBS 13-100, DN 1000, výška 1000 mm, hr. steny 90 mm	ks	2,000	63,14	126,28	
26	K	28679301P	Izolačná tesniaca páska dodávka a montáž	m	15,000	11,44	171,60	
27	K	28679503P	Ohrievací polyfúzný nástavec DN 25_ dodávka a montáž	ks	2,000	21,87	43,74	
28	K	899721112	Vyhľadávaci vodič na potrubí PVC DN nad 150 mm	m	44,000	2,23	98,12	
29	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	40,000	1,20	48,00	
30	K	89972117P	Prepojovací kábel (CYKY 4x10 mm2)	m	46,000	9,62	442,52	
31	K	899912132	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 150	ks	18,000	13,02	234,36	
32	M	2865302236P	Objímka klzna DN 160	ks	18,000	43,33	779,94	
33	K	899912136	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 350	ks	13,000	16,62	216,06	

34	M	2865302242P	Objímka klzna DN 315,	ks	13,000	225,64	2 933,32
		99	Presun hmôt HSV				
35	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hlbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	47,205	47,47	2 240,82
		M	Práce a dodávky M				
		23-M	Montáže potrubia				
36	K	23000005P	Uzatvorenie potrubia DN 150/100 pomocou navrtávacej tvarovky ( ako napr. STEELSTOP)	ks	2,000	4 966,54	9 933,08
37	K	230160121	Kontrola zvarov ultrazvukom podľa STN 05 1172 a STN 05 1173 D 150, 10 - 13 mm	ks	6,000	151,93	911,58
38	K	230200078	Montáž oceľových chráničiek D x t 530 x 10	m	18,000	105,07	1 891,26
39	M	14211000390P	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 500 mm	m	18,000	211,97	3 815,46
40	K	230200124	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 350	m	28,000	78,88	2 208,64
41	K	230200126	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 500	m	18,000	88,89	1 600,02
42	M	2867100356P	Tesniaca manžeta 160/315	ks	2,000	252,98	505,96
43	M	2731100012P	Tesniaca manžeta 315/500	ks	2,000	665,15	1 330,30
44	K	230203012	Montáž objímky UB presuvnej PE 100 SDR 11 D 160	ks	9,000	20,51	184,59
45	M	286530178400	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 SDR 11 D 160 mm, FRIALEN	ks	9,000	34,71	312,39
46	K	230203018	Montáž objímky UB presuvnej PE 100 SDR 11 D 315	ks	5,000	36,15	180,75
47	M	286530179000	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 SDR 11 D 315 mm, FRIALEN	ks	5,000	353,53	1 767,65
48	K	230203570	Montáž USTR prechodka PE/ocel PE100 SDR11 D160/DN150mm	ks	2,000	72,38	144,76
49	M	286220030500	Prechodka USTR PE/ocel PE 100 SDR 11 D/DN 160/150, FRIALEN	ks	2,000	581,62	1 163,24
50	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	1,000	11,05	11,05
51	M	553468379P	Stĺpik orientačný	ks	4,000	25,38	101,52
52	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724	ks	2,000	16,79	33,58
53	M	553468359P	Čuchačka komplet (rúrka dl. 2,5m DN 32)	ks	2,000	10,61	21,22
54	K	230230005	Predbežná tlaková skúška vodou DN 150	m	86,000	26,25	2 257,50
55	K	230230020	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 DN 150	m	86,000	4,14	356,04
56	K	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 DN 200	m	86,000	0,55	47,30
57	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	108,56	108,56
58	K	230230201	Príprava na odstránenie plynu z potrubia dusíkom	úsek	1,000	86,20	86,20
59	K	230230214	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom do DN 150	m	86,000	1,05	90,30
60	K	230250035	Montáž prepojovacích objektov - PO POP	ks	1,000	312,28	312,28
61	M	286573P	Prepojovací objekt	ks	1,000	201,75	201,75
			<b>Celkom</b>				<b>50 408,84</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-38-01 ZST Humenné, prístupová komunikácia k autorampe

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113106241	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	233,000	2,31	538,23	
2	K	113307125	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.400- 500mm, -0,72000t	m2	510,000	38,56	19 665,60	
3	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m <sup>3</sup>	m3	89,000	24,46	2 176,94	
4	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m3	805,000	4,66	3 751,30	
5	K	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 1000 m	m3	1 363,600	5,19	7 077,08	
6	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	8 063,600	0,71	5 725,16	
7	K	167101102	Nakladanie neúľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m3	469,600	2,98	1 399,41	
8	K	171101102	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m3	440,000	2,35	1 034,00	
9	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m3	424,400	1,16	492,30	
10	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	806,360	15,75	12 700,17	
11	K	180401211	Založenie trávniku lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	148,000	0,48	71,04	
12	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	2 552,000	0,76	1 939,52	
13	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	148,000	2,32	343,36	
14	M	0057211300	Trávové semeno	kg	4,573	11,38	52,04	
		<b>2</b>	<b>Zakladanie</b>					
15	K	211521112	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 16-63	m3	88,800	51,31	4 556,33	
16	K	212682111	Lôžko pre trativod z prehodeneho výkopového materiálu	m3	22,200	40,54	899,99	
17	K	21275516	Trativod z drenážnych rúrok bez lôžka, vnútorného priem. rúrok 150 mm	m	155,000	5,66	877,30	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
18	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	2 552,000	9,67	24 677,84	
19	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	2 552,000	25,72	65 637,44	
20	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	2 552,000	14,85	37 897,20	
21	K	573111111	Postrek asfaltový infiltrračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m <sup>2</sup>	m2	2 552,000	0,83	2 118,16	
22	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m <sup>2</sup>	m2	5 104,000	0,63	3 215,52	
23	K	577144241	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	2 552,000	18,19	46 420,88	
24	K	577144381	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	2 552,000	19,53	49 840,56	
		<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>					
25	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov typ UV-50, UVB-50	ks	1,000	105,56	105,56	
26	M	592230001400	Uličný vpust betónový TBV 1-50, rozmer 250x500x50 mm	ks	1,000	18,47	18,47	
27	M	552410001105	Poklop liatinový uličný	ks	1,000	223,05	223,05	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
28	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	745,000	17,96	13 380,20	
29	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	752,000	8,97	6 745,44	



30	K	935316111	Odvodňovací žlab letiskových ploch plytký z betonu cestného SC 70 vnút. prierez.plochy do 0, 30 m <sup>2</sup>	m	79,000	70,70	5 585,30
31	M	592270006400	Držiak pre liatinový rošt BGU, FCT vrátane skrutky, HYDRO BG	ks	158,000	5,87	927,46
32	M	592270006900	Vpust BGU-Z SV G NW 150, 1xšxv 500x251x690 mm, s liatinovou hranou a presuvkou DN 150, betónový, HYDRO BG	ks	2,000	213,50	427,00
33	M	592270007300	Čelná, koncová stena NW 150, pozinkovaná ( pre BGU-Z SV, BGZ-S SV), HYDRO BG	ks	2,000	13,89	27,78
34	M	592270004300	Odvodňovací žlab univerzálny BGU NW 150, č. 0, dĺžky 1 m, výšky 190 mm, bez spádu, betónový, HYDRO BG	ks	78,000	26,21	2 044,38
35	M	592270014600	Mriežkový rošt BG-SV NW 150, 1xšxh 500x197x25 mm, rozmer štrbiny MW 30x10 mm, trieda C 250, s rýchlozáverom, pozinkovaná oceľ, pre žľaby s ochrannou hranou, HYDRO BG	ks	158,000	93,76	14 814,08
36	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	462,264	2,55	1 178,77
37	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	8 783,016	0,52	4 567,17
38	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	462,264	6,85	3 166,51
39	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	462,264	24,71	11 422,54
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>				
40	K	998226011	Presun hmôt pre komunikácie a letiská s krytom montovaným z cest., panelov zo železového betónu	t	3 464,030	12,85	44 512,79
			<b>Celkom</b>				<b>402 253,87</b>

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-38-02 ŽST Humenné, spevnené plochy a chodníky  
 Časť: SO 07-38-02.1 ŽST Humenné, spevnené plochy a chodníky

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	122202202	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	165,000	4,66	768,90	
2	K	162301122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 1000 m	m <sup>3</sup>	167,700	3,50	586,95	
3	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,700	2,98	8,05	
4	K	171101102	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m <sup>3</sup>	645,000	2,35	1 515,75	
5	K	180401212	Založenie trávniku lúčneho výsevom na svahu nad 1:5 do 1:2	m <sup>2</sup>	27,000	0,88	23,76	
6	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	836,000	0,76	635,36	
7	K	183405212	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m <sup>2</sup>	27,000	2,32	62,64	
8	M	0057211300	Trávové semeno	kg	0,834	11,38	9,49	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
9	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	92,000	6,99	643,08	
10	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	836,000	7,98	6 671,28	
11	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m <sup>2</sup> so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m <sup>2</sup>	836,000	21,32	17 823,52	
12	M	592460018600	Dlažba betónová SEMMELROCK BEHATON základný prvok s fázou, rozmer 200x165x60 mm, sivá	m <sup>2</sup>	853,000	22,47	19 166,91	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
13	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	340,000	17,96	6 106,40	
14	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	343,000	8,97	3 076,71	
15	K	917862112	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	540,000	10,75	5 805,00	
16	M	5921745105	Obrubník betónový chodníkový ABO 14/10 (250/100/1000)	ks	545,000	5,17	2 817,65	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
17	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkolvek dĺžky objektu	t	653,410	11,83	7 729,84	
			<b>Celkom</b>				<b>73 451,29</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-38-02 ŽST Humenné, spevnené plochy a chodníky  
 Podčasť: SO 07-38-02.3.1 ŽST Humenné, prístup do obvodu SMSÚ ŽTS TO Humenné - cesta

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>					
1	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m <sup>2</sup> , pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m <sup>2</sup>	30,000	6,17	185,10	
2	K	113307125	Odstánenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.400- 500mm, -0,72000t	m <sup>2</sup>	30,000	38,56	1 156,80	
3	K	181101102	Uprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m <sup>2</sup>	176,000	0,76	133,76	
		<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>					
4	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m <sup>2</sup>	48,000	9,69	465,12	
5	K	565161221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m <sup>2</sup>	48,000	25,72	1 234,56	
6	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleneho cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m <sup>2</sup>	48,000	14,85	712,80	
7	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,000	0,83	39,84	
8	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	128,000	0,63	80,64	
9	K	577144231	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	80,000	18,96	1 516,80	
10	K	577144341	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m <sup>2</sup>	48,000	16,83	807,84	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
11	K	916361112	Osadenie cestného obrubníka betónového ležateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	58,000	17,96	1 041,68	
12	M	5921745307	Obrubník betónový 100x25x15	ks	59,000	8,97	529,23	
13	K	935316111	Odvodňovací žľab letiskových plôch plytký z betónu cestného SC 70 vnút. prierez.plochy do 0,30 m <sup>2</sup>	m	3,500	70,70	247,45	
14	M	592270006400	Držiak pre liatinový rošt BGU, FCT vrátane skrutky, HYDRO BG	ks	7,000	5,87	41,09	
15	M	592270006900	Vpust BGU-Z SV G NW 150, 1xšxv 500x251x690 mm, s liatinovou hranou a presuvkou DN 150, betónový, HYDRO BG	ks	1,000	213,50	213,50	
16	M	592270007300	Čelná, koncová stena NW 150, pozinkovaná (pre BGU-Z SV, BGZ-S SV), HYDRO BG	ks	2,000	13,89	27,78	
17	M	592270004300	Odvodňovací žľab univerzálny BGU NW 150, č. 0, dĺžky 1 m, výšky 190 mm, bez spádu, betónový, HYDRO BG	ks	3,000	26,21	78,63	
18	M	592270014600	Mriežkový rošt BG-SV NW 150, 1xšxhr 500x197x25 mm, rozmer štrbiny MW 30x10 mm, trieda C 250, s rýchlozáverom, pozinkovaná oceľ, pre žľaby s ochrannou hranou, HYDRO BG	ks	7,000	93,76	656,32	
19	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	29,220	2,55	74,51	
20	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	555,180	0,52	288,69	
21	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	29,220	6,85	200,16	
22	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	7,620	63,80	486,16	
23	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	21,600	24,71	533,74	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
24	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akekoľvek dĺžky objektu	t	80,848	3,14	253,86	
			<b>Celkom</b>				<b>11 006,06</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-38-02 ŽST Humenné, spevnené plochy a chodníky  
 Podčasť: SO 07-38-02.3.2 ŽST Humenné, prístup do obvodu SMSÚ ŽTS TO Humenné - búracie práce

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>					
1	K	622451071	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových stien vonkajších maltou cementovou pre omietky	m2	38,817	2,46	95,49	
2	K	622466110	Príprava vonkajšieho podkladu stien BAUMIT, cementový Prednástrek (Baumit Vorspritzer 2 mm), strojné nanášanie	m2	38,817	9,70	376,52	
3	K	622466136	Vonkajšia omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR Uni, hr. 15 mm	m2	38,817	20,17	782,94	
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
4	K	962022391	Búranie muríva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 nadzákladového kamenného príp. zmieš. na akúkoľvek maltu, -2,38500t	m3	6,292	45,29	284,96	
5	K	964072211	Vybúranie valcovaných nosníkov uložených v murive zmiešanom, kamennom, tehl. hm. do 10kg/m, -1,24400t	t	0,102	415,69	42,40	
6	K	964072231	Vybúranie valcovaných nosníkov uložených v murive zmiešanom, kamennom, tehl. hm. do 35 kg/m, -1,26100t	t	0,455	204,06	92,85	
7	K	968061115	Demontáž okien drevených, 1 bm obvodu - 0,008t	m	4,000	3,64	14,56	
8	K	968071137	Vyvesenie kovového krídla vrát do sutí plochy nad 4 m2	ks	2,000	6,61	13,22	
9	K	968072455	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	0,380	32,72	12,43	
10	K	978015291	Otlčenie omietok vonkajších priečelí jednoduchých, s vyškríbaním škár, očistením muríva, v rozsahu do 100 %, -	m2	38,817	3,09	119,94	
11	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	18,362	23,09	423,98	
12	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	348,878	0,70	244,21	
13	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	18,362	31,50	578,40	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
14	K	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	1,390	19,31	26,84	
		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>					
		<b>763</b>	<b>Konštrukcie - drevostavby</b>					
15	K	763787112	Demontáž stropnej konštrukcie z nosníkov, konštr. dĺžky do 15 m, prierezovej plochy do 1000 cm2	m	24,180	7,36	177,96	
		<b>764</b>	<b>Konštrukcie klampiarske</b>					
16	K	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	m	1,200	1,81	2,17	
		<b>767</b>	<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>					
17	K	767392802	Demontáž krytín striech z plechov skrutkovaných, -0,00700t	m2	38,590	5,12	197,58	
18	K	767651230	Montáž vrát otočných, osadených do ocelevej zárubne z dielov, s plochou nad 9 do 13 m2	ks	1,000	90,75	90,75	
19	M	553410057602	Vráta oceľové 3500x2500 mm	ks	1,000	742,48	742,48	
20	K	767996801	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcií do 50 kg, -0,00100t	kg	20,000	2,30	46,00	
21	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,401	65,24	26,16	
			<b>Celkom</b>				<b>4 391,84</b>	

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou - Humenné  
 Objekt: SO 07-38-03 ŽST Humenné, dopravné značenie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Specifikácia (materiál/technológia)
		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>					
		<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
1	K	914001111	Osadenie a montáž zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	7,000	26,18	183,26	
2	M	404410044500	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	56,08	56,08	
3	M	404410197400	Dodatková tabuľka E12 (Dodatková tabuľa s textom), rozmer 500x500 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	1,000	39,79	39,79	
4	M	404410033800	Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	45,75	45,75	
5	M	404410115400	Informatívna prevádzková značka IP13b (Parkovisko – parkovacie miesta so šikmým státím), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	165,77	165,77	
6	M	404410195800	Dodatková tabuľka E7 (Smerová šípka), rozmer 1100x330 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	1,000	62,66	62,66	
7	M	404410117100	Informatívna prevádzková značka IP16 (Parkovisko – parkovacie miesta so vyhradeným státím), rozmer 750x1000 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	83,13	83,13	
8	M	404410113100	Informatívna prevádzková značka IP4 (Slepá cesta), rozmer 750x750 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	71,34	71,34	
9	K	914001211	Montáž cestnej zvislej dopravnej značky základnej veľkosti do 1 m2 objímkami na stĺpiky alebo konzoly	ks	13,000	15,13	196,69	
10	M	404440000200	Úchyt na stĺpik, d 40x40 mm	ks	13,000	3,81	49,53	
11	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	5,000	16,07	80,35	
12	M	4044777001	Stĺpik DZ	ks	5,000	8,99	44,95	
13	M	404490008700	Krytka stĺpika, 40x40 mm	ks	5,000	1,58	7,90	
14	K	915711311	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela základná	m	104,000	0,62	64,48	
15	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	104,000	0,71	73,84	
16	K	915711511	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela základná	m	210,000	0,69	144,90	
17	K	915711512	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná	m	210,000	0,94	197,40	
		<b>99</b>	<b>Presun hmôt HSV</b>					
18	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	2,225	3,14	6,99	
			<b>Celkom</b>				<b>1 574,81</b>	

## Rozdielna jednotková cena položky s rovnakým názvom

SO/PS	PČ	Kód položky	Popis	Zdôvodnenie
PS 01-24-02	82	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	montážna položka
PS 01-24-02	83	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	materiálová položka
PS 01-24-03	60	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	montážna položka
PS 01-24-03	61	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	materiálová položka
PS 05-24-01	62	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	montážna položka
PS 05-24-01	63	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	materiálová položka
SO 06-35-17.2.2	60	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	montážna položka
SO 06-35-17.2.2	61	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	materiálová položka
PS 07-24-01	71	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	montážna položka
PS 07-24-01	72	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	materiálová položka
PS 07-24-02	57	210220261	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	montážna položka
PS 07-24-02	58	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva DUz	materiálová položka
PS 03-23-02	46	210220031_E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	montážna položka
PS 03-23-02	47	345510004_E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	materiálová položka
PS 05-23-01	55	210220031_E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	montážna položka
PS 05-23-01	56	345510004_E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	materiálová položka
PS 07-23-01	60	210220031_E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	montážna položka
PS 07-23-01	61	345510004_E	Ekvipotenciálna svorkovnica nástenná pre stojovňu NZE	materiálová položka
SO 07-35-09	38	OHL_EOV-K-CIDLO	Koľajové čidlo vrátane pružnej príchytky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-09	39	OHL_EOV-K-CIDLO	Koľajové čidlo vrátane pružnej príchytky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 01-22-03	45	220300985	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 01-22-06	48	220300971.3	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-21-01	99	220880086	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-21-02	77	220880086	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-21-04	84	220880086	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-21-06	85	220880086	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-22-03	38	220300985	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-22-05	33	220300971-3	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 03-21-02	74	220880086	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 03-22-03	53	220300985	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 03-22-06	35	220300985	Montážbleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa

PS 03-22-07	61	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 03-22-09	12	220300971.3	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-01	105	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-02	94	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-04	95	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-05	69	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-08	93	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-22-03	45	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-22-05	45	220300971.3	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-22-06	48	220300971-3	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 04-36-01.2	48	220300971.3	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-21-01	199	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-22-03	48	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-22-06	35	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-22-07	61	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-22-09	61	220300971.3	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-22-10	33	220300971-3	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-22-23	47	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-21-02	71	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-21-05	78	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-21-06	93	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-22-03	50	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-22-05	39	220300971.3	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-22-06	20	220300971-3	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-21-22	94	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-21-23	86	220880086	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-22-03	57	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-22-06	35	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-22-07	61	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS07-22-23	46	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-22-33	40	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-07	41	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-09	60	220300985	Montáž bleskoistky	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-21-01	101	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-21-02	79	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-21-04	86	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 02-21-06	87	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 03-21-02	76	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa

PS 04-21-01	107	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-02	96	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-04	97	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-05	71	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 04-21-08	95	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-21-01	201	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-21-01	68	22088020100	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-21-02	73	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-21-05	80	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 06-21-06	95	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-21-01	165	22088020100	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-21-02	196	22088020100	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-21-03	174	22088020100	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-21-22	96	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-21-23	88	220880201	Montáž počítača osí	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 03-22-07	90	220371029P	Montážne a šéfmontážne práce, oživenie, nastavenie a funkčné skúšky inf. systému, zaškolenie obsluhy, dopravné náklady, ostatné režijné činnosti a práce	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 05-22-07	90	220371029P	Montážne a šéfmontážne práce, oživenie, nastavenie a funkčné skúšky inf. systému, zaškolenie obsluhy, dopravné náklady, ostatné režijné činnosti a práce	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 07-22-07	92	220371029P_1	Montážne a šéfmontážne práce, oživenie, nastavenie a funkčné skúšky inf. systému, zaškolenie obsluhy, dopravné náklady, ostatné režijné činnosti a práce	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 03-21-01	122	220840031_1	Návestný transformátor	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-21-01	190	220840031_1	Návestný transformátor	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-21-02	167	2208400311	Návestný transformátor	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 02-32-10	47	936946201	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 02-33-02	71	936946202	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 02-33-04	42	936946203	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 03-33-02	8	936946204	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 03-33-04	62	936946205	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 04-33-02	80	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 04-33-06	70	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 04-33-07	78	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 04-33-10	64	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 05-33-01	63	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 06-32-14	47	936946207	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah



SO 06-33-03	8	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 06-33-04	65	936946207	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 06-33-06	75	936946207	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 06-33-07	75	936946207	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-33-01	79	936946206	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-33-02	1	936946203	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-33-04	8	936946203	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-33-05	62	936946208	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-33-51	48	936946204	Ochrana proti účinkom bludných prúdov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 01-24-02	80	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	montážna položka
PS 01-24-02	81	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	materiálová položka
PS 01-24-03	58	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	montážna položka
PS 01-24-03	59	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	materiálová položka
PS 05-24-01	60	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	montážna položka
PS 05-24-01	61	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	materiálová položka
SO 06-35-17.2.2	58	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	montážna položka
SO 06-35-17.2.2	59	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	materiálová položka
PS 07-24-01	69	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	montážna položka
PS 07-24-01	70	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	materiálová položka
PS 07-24-02	55	210220260	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	montážna položka
PS 07-24-02	56	354410053400	Ochranný uholník FeZn OU 2 m	materiálová položka
SO 07-35-09	40	OHL_EOV-TABLO	Ovládací dotykový rozvádzač MS EOV	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-35-09	41	OHL_EOV-TABLO	Ovládací dotykový rozvádzač MS EOV	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-35-05	17	OHL_MA	Ovládacia skriňa MA ku stojanu vrátane identifikácie predtápajúceho	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-35-05	18	OHL_MA	Ovládacia skriňa MA ku stojanu vrátane identifikácie predtápajúceho	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 01-22-01	24	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 01-22-03	80	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 02-22-01	24	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 02-22-03	60	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 02-22-05	65	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 03-22-01	24	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 03-22-03	84	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 03-22-06	76	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 03-22-07	111	460-7	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 04-21-02	154	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 04-21-03	99	84234900	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah



SO 07-35-05	19	OHL_PVS2-11m	Predkurovací stojan s definovaným bodom rozpojenia, 11 m kabel	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
SO 07-35-05	20	OHL_PVS2-11m	Predkurovací stojan s definovaným bodom rozpojenia, 11 m kabel	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 01-24-02	54	357130_E01	Rozvádzač NN 400V do 300A - komplet, skriňový 2 polia, (600+600)x400x2000mm	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 01-24-03	32	357130_E02	Rozvádzač NN 400V do 300A - komplet, skriňový 2 polia, (600+600)x400x2000mm	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-24-01	34	357130_E04	Rozvádzač NN 400V do 300A - komplet, skriňový 2 polia, (600+600)x400x2000mm	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 06-35-17.2.2	32	357130_E02	Rozvádzač NN 400V do 300A - komplet, skriňový 2 polia, (600+600)x400x2000mm	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-09	44	OHL_REOV_7-2	Rozvádzač REOV kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov pre 7 výhybiek (+ 2 rezervné miesta)	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-09	45	OHL_REOV_7-2	Rozvádzač REOV kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov pre 7 výhybiek (+ 2 rezervné miesta)	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-09	46	OHL_REOV_8	Rozvádzač REOV kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov pre 8 výhybiek	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-09	47	OHL_REOV_8	Rozvádzač REOV kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov pre 8 výhybiek	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-07	20	OHL_RVO_HE	Rozvádzač R-VO kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-07	21	OHL_RVO_HE	Rozvádzač R-VO kompletne vyzbrojený vrátane oddeľovacích transformátorov	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 03-23-02	25	357140_E10	Rozvádzač RZ 400V do 160A - komplet, nástenný, 600x250x800mm (ŠxHxV)	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 05-23-01	26	357140_E20	Rozvádzač RZ 400V do 160A - komplet, nástenný, 600x250x800mm (ŠxHxV)	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-24-02	111	OHL_DOD_08	Rozvádzač vlastnej spotreby vrátane UPS, batérii, identifikácie predtápajúceho, prenosu GSM	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-24-02	112	OHL_DOD_08	Rozvádzač vlastnej spotreby vrátane UPS, batérii, identifikácie predtápajúceho, prenosu GSM	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-24-02	109	OHL_MON_07	RS (HW+SW) vr. licencie, nastavenie logiky, zaškolenie	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-24-02	110	OHL_DOD_07	RS (HW+SW) vr. licencie, nastavenie logiky, zaškolenie	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-05	15	OHL_EPZ-TABLO	Signalizačné tablo pre EPZ	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 07-35-05	16	OHL_EPZ-TABLO	Signalizačné tablo pre EPZ	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
PS 07-24-02	104	OHL_MON_04	Silové a ovládacie káble na vnútorné prepojenie	montážna položka
PS 07-24-02	105	OHL_DOD_04	Silové a ovládacie káble na vnútorné prepojenie	materiálová položka
SO 03-35-04	67	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	montážna položka
SO 03-35-04	68	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	materiálová položka

SO 05-35-05	79	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	montážna položka
SO 05-35-05	80	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	materiálová položka
SO 07-35-07	24	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	montážna položka
SO 07-35-07	25	T127RLH	Stožiar votknutý L=12m, sklopný pomocou hydrauliky	materiálová položka
SO 03-35-05	54	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	montážna položka
SO 03-35-05	55	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	materiálová položka
SO 05-35-05	74	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	montážna položka
SO 05-35-05	75	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	materiálová položka
SO 07-35-08	48	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	montážna položka
SO 07-35-08	49	T051RLS	Stožiar votknutý L=5m, ručne sklopný	materiálová položka
SO 07-35-09	30	OHL_EOV_S49_1-9-190	Súprava EOv pre výhybku S49 1:9-190	montážna položka
SO 07-35-09	31	OHL_EOV_S49_1-9-190	Súprava EOv pre výhybku S49 1:9-190	materiálová položka
SO 07-35-09	32	OHL_EOV_S49_1-9-300	Súprava EOv pre výhybku S49 1:9-300	montážna položka
SO 07-35-09	33	OHL_EOV_S49_1-9-300	Súprava EOv pre výhybku S49 1:9-300	materiálová položka
SO 07-35-09	34	OHL_EOV_UI60_1-9-190	Súprava EOv pre výhybku UIC60 1:9-190	montážna položka
SO 07-35-09	35	OHL_EOV_UI60_1-9-190	Súprava EOv pre výhybku UIC60 1:9-190	materiálová položka
SO 07-35-09	36	OHL_EOV_UI60_1-9-300	Súprava EOv pre výhybku UIC60 1:9-300	montážna položka
SO 07-35-09	37	OHL_EOV_UI60_1-9-300	Súprava EOv pre výhybku UIC60 1:9-300	materiálová položka
PS 01-24-02	90	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	montážna položka
PS 01-24-02	91	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	materiálová položka
PS 01-24-03	68	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	montážna položka
PS 01-24-03	69	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	materiálová položka
PS 05-24-01	70	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	montážna položka
PS 05-24-01	71	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	materiálová položka
SO 06-35-17.2.2	68	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	montážna položka
SO 06-35-17.2.2	69	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	materiálová položka
PS 07-24-01	79	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	montážna položka
PS 07-24-01	80	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	materiálová položka
PS 07-24-02	65	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	montážna položka
PS 07-24-02	66	354410004200	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	materiálová položka
PS 01-24-02	94	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 01-24-02	95	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 01-24-03	72	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 01-24-03	73	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 01-35-07	50	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 01-35-07	51	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 01-35-08	55	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 01-35-08	56	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka

SO 02-35-14.1	33	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 02-35-14.1	34	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 03-23-02	64	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 03-23-02	65	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 03-35-03	18	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 03-35-03	19	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 03-35-09	31	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 03-35-09	32	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 04-24-02	50	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 04-24-02	51	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 04-35-06	60	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 04-35-06	61	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 04-35-23.1	33	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 04-35-23.1	34	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 05-23-01	73	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 05-23-01	74	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 05-24-01	74	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 05-24-01	75	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 05-35-03	50	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 05-35-03	51	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 05-35-04	29	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 05-35-04	30	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 06-24-02	48	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 06-24-02	49	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 06-35-17.1	33	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 06-35-17.1	34	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 06-35-17.2.1	30	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 06-35-17.2.1	31	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 06-35-17.2.2	72	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 06-35-17.2.2	73	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 07-23-01	78	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 07-23-01	79	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 07-24-01	83	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 07-24-01	84	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
PS 07-24-02	69	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
PS 07-24-02	70	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka
SO 07-35-06	29	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	montážna položka
SO 07-35-06	30	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR02	materiálová položka

PS 01-24-02	88	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 01-24-02	89	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
PS 01-24-03	66	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 01-24-03	67	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
PS 03-23-02	60	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 03-23-02	61	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
SO 03-35-03	16	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
SO 03-35-03	17	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
SO 04-36-01.2	21	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 05-23-01	69	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
PS 05-23-01	70	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 05-24-01	68	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
PS 05-24-01	69	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
SO 05-35-04	27	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
SO 05-35-04	28	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
SO 06-35-17.2.2	66	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
SO 06-35-17.2.2	67	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 07-23-01	74	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
PS 07-23-01	75	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 07-24-01	77	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
PS 07-24-01	78	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 07-24-02	63	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
PS 07-24-02	64	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
SO 07-35-06	27	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	materiálová položka
SO 07-35-06	28	354410004100	Svorka FeZn pripojovacia SP	montážna položka
PS 01-24-02	92	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 01-24-02	93	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
PS 01-24-03	70	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 01-24-03	71	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 01-35-07	48	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 01-35-07	49	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 01-35-08	53	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 01-35-08	54	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
PS 03-23-02	62	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 03-23-02	63	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 04-35-06	58	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 04-35-06	59	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 04-35-23.1-1	20	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka

SO 04-35-23.1-1	21	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
PS 05-21-02	21	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 05-23-01	71	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
PS 05-23-01	72	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 05-24-01	72	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
PS 05-24-01	73	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 05-35-03	48	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 05-35-03	49	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 06-35-06	16	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 06-35-06	17	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 06-35-17.2.1	28	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 06-35-17.2.1	29	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 06-35-17.2.2	70	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 06-35-17.2.2	71	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 07-23-01	76	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
PS 07-23-01	77	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 07-24-01	81	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
PS 07-24-01	82	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 07-24-02	67	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
PS 07-24-02	68	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 07-35-03	18	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 07-35-03	19	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
SO 07-35-04	18	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	montážna položka
SO 07-35-04	19	354410004300	Svorka FeZn skúšobná SZ	materiálová položka
PS 01-24-02	86	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
PS 01-24-02	87	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka
PS 01-24-03	64	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
PS 01-24-03	65	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka
PS 03-23-02	58	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
PS 03-23-02	59	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka
PS 05-23-01	67	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
PS 05-23-01	68	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka
PS 05-24-01	66	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
PS 05-24-01	67	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka
SO 06-35-17.2.2	64	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
SO 06-35-17.2.2	65	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka
PS 07-23-01	72	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
PS 07-23-01	73	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka

PS 07-24-01	75	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
PS 07-24-01	76	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka
PS 07-24-02	61	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	montážna položka
PS 07-24-02	62	354410003400	Svorka FeZn spojovacia SS	materiálová položka
PS 01-24-02	96	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 01-24-02	97	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 01-24-03	74	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 01-24-03	75	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 01-35-07	52	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 01-35-07	53	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 01-35-08	57	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 01-35-08	58	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 03-23-02	66	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 03-23-02	67	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 03-35-03	20	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 03-35-03	21	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 03-35-05	38	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 04-24-02	52	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 04-24-02	53	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 04-35-06	62	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 04-35-06	63	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 04-35-23.1-1	22	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 04-35-23.1-1	23	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 05-23-01	75	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 05-23-01	76	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 05-24-01	76	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 05-24-01	77	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 05-35-03	52	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 05-35-03	53	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 05-35-04	31	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 05-35-04	32	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 05-35-05	59	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 06-24-02	50	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 06-24-02	51	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 06-35-06	18	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 06-35-06	19	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 06-35-17.2.1	32	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 06-35-17.2.1	33	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka



SO 06-35-17.2.2	74	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 06-35-17.2.2	75	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 07-23-01	80	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 07-23-01	81	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 07-24-01	85	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 07-24-01	86	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
PS 07-24-02	71	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 07-24-02	72	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 07-35-03	20	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 07-35-03	21	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 07-35-04	20	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 07-35-04	21	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 07-35-06	31	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
SO 07-35-06	32	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	materiálová položka
SO 07-35-08	36	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	montážna položka
PS 05-21-01	219	22088000818	Technológia SZZ - stavidlový počítač ŽST Strážske - SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, servisné a diagnostické pracovisko	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 07-21-02	133	22088000815	Technológia TZZ - SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, - servisné a diagnostické pracovisko	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 07-21-03	123	22088000815	Technológia TZZ - SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, - servisné a diagnostické pracovisko	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 02-21-01	116	22087020180	Technológia TZZ: SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, servisné a diagnostické pracovisko	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 04-21-01	110	22087020180	Technológia TZZ: SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, servisné a diagnostické pracovisko	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah
PS 05-21-02	178	22087020180	Technológia TZZ: SW, HW, prenosové zariadenie, kabelizácia, diagnostika, montáž, dodávateľská dokumentácia, servisné a diagnostické pracovisko	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa, rozdielny rozsah

SO 03-35-04	65	Rail-II-75L	Vonkajšie LED svetidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	montážna položka
SO 03-35-04	66	Rail II-75L	Vonkajšie LED svetidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	materiálová položka
SO 05-35-05	82	Rail-II-75L	Vonkajšie LED svetidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	montážna položka
SO 05-35-05	83	Rail II-75L	Vonkajšie LED svetidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	materiálová položka
SO 07-35-07	22	Rail-II-75L	Vonkajšie LED svetidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	montážna položka
SO 07-35-07	23	Rail II-75L	Vonkajšie LED svetidlo na výložník 230V/75W, 5500K, 134lum/W, IP65, min. IK09, typu LED Rail II-75L	materiálová položka
SO 03-35-04	75	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojité na stožiar, L=0,75m	montážna položka
SO 03-35-04	76	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojité na stožiar, L=0,75m	materiálová položka
SO 05-35-05	90	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojité na stožiar, L=0,75m	montážna položka
SO 05-35-05	91	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojité na stožiar, L=0,75m	materiálová položka
SO 07-35-07	31	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojité na stožiar, L=0,75m	montážna položka
SO 07-35-07	32	VYLOZNIK_DUO_07	Vyložník dvojité na stožiar, L=0,75m	materiálová položka
SO 03-35-04	71	VYLOZNIK_07	Vyložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	montážna položka
SO 03-35-04	72	VYLOZNIK_07	Vyložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	materiálová položka
SO 05-35-05	84	VYLOZNIK_07	Vyložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	montážna položka
SO 05-35-05	85	VYLOZNIK_07	Vyložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	materiálová položka
SO 07-35-07	29	VYLOZNIK_07	Vyložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	montážna položka
SO 07-35-07	30	VYLOZNIK_07	Vyložník jednoduchý na stožiar, L=0,75m	materiálová položka
SO 07-35-09	42	OHL_EOV-VZT-CIDLO	Vzduchové a zrážkové čidlo vrátane ochranného koša	montážna položka
SO 07-35-09	43	OHL_EOV-VZT-CIDLO	Vzduchové a zrážkové čidlo vrátane ochranného koša	materiálová položka
SO 02-38-04	46	40441004450_D	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 03-38-01	28	40441004450_D	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 04-38-09	32	404410044500	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 05-38-01.1	25	40441004450_D	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 06-38-01	39	40441004450_D	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
SO 06-38-07	30	404410044500	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa

SO 07-38-03	2	404410044500	Zákazová značka B1 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 700 mm, fólia RA1, pozinkovaná	individuálna kalkulácia podzhotoviteľa
-------------	---	--------------	--	--

<b>Pracovné sily</b>			
<b>PČ</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Jednotková cena [EUR]</b>
1	Šofér	hod	16
2	Prevádzkový pracovník	hod	30
3	Remeselník	hod	16
4	Programátor	hod	25
5	HW špecialista	hod	24

<b>Zariadenia a iné</b>			
<b>PČ</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Jednotková cena [EUR]</b>
1	Automobil - pick up	hod	30
2	Automobil - sedan	hod	30
3	Nákladný automobil	hod	37
4	Traktor kolesový	hod	64
5	Rýpadlo na hĺbenie výkopov	hod	69
6	Buldozér	hod	75
7	Grejder	hod	69
8	Vibračný valec	hod	57
9	Koľajový žeriav	hod	672
10	Autožeriav	hod	47
11	Hydraulické kladivo	hod	50
12	Súprava na zváranie koľajníc	hod	1705
13	Píla na rezanie asfaltu (betónu)	hod	45
14	Strojná podbijačka	hod	901

15	Pokladač koľajových polí	hod	630
16	Pracovný vlak	hod	480
17	Strojná čistička štrkového lôžka	hod	2890
18	Píla na rezanie koľajníc	hod	15
19	Linka na drvenie kameniva	hod	2300
20	Baranidlo	hod	1035