

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód:
Stavba: FINAL_Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

JKSO:
Miesto:

KS:
Dátum:

Objednávateľ:
Obec Bunkovce

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
ICL s.r.o.

IČO: 51670364
IČ DPH:

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH				172 860,00
DPH základná	Sadzba dane	Základ dane		Výška dane
znižená	20,00%	0,00		0,00
	20,00%	172 860,00		34 572,00
Cena s DPH	v	EUR		207 432,00

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka


24. 11. 2023



ICL s.r.o.
Prof. Hlaváča 1, 071 01 Michalovce
IČO: 51 670 364
IČ DPH: SK2120758079

24. 11. 2023

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: FINAL_Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Miesto:

Dátum:

Objednávateľ: Obec Bunkovce

Projektant:

Zhotoviteľ: ICL s.r.o.

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		172 860,00	207 432,00
730-001	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy	110 195,10	132 234,12
730-001	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy	78 247,86	93 897,43
1	Ustredne vykurovanie	23 675,43	28 410,52
2	Vzduchotechnika	8 271,81	9 926,17
730-002	OPZ	18 719,13	22 462,96
2.3	Fotovoltaická elektrárň (FVE)	43 945,77	52 734,92

ROZPOČET

Stavba:

FINAL_Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Objekt:

730-001 - Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy

Miesto: Bunkovce

Dátum:

Objednávateľ: Obec Bunkovce

Projektant: Ing. Anton Pavúk,
Vranov n.T.

Zhotoviteľ: ICL s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							78 247,86
D	HSV		Práce a dodávky HSV				61 470,06
D	6		Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - zateplenie obvodového plášťa				29 504,77
1	K	622460511.S	Vonkajšia omietka stien ušľachtilá minerálna, hr. 3-4 mm	m2	170,000	10,26	1 744,20
2	K	622465111	Vonkajšia omietka stien WEBER, mramorové zrná, weber.pas marmolit, jemnozrnná	m2	20,000	19,29	385,80
3	K	622466118	Príprava vonkajšieho podkladu stien, základný náter pod omietku	m2	170,000	6,41	1 089,70
4	K	625250067	Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 20 mm PCI MultiTherm M - MW dosky	m2	30,000	41,04	1 231,20
5	K	625253258	Kontaktný zatepľovací systém pre extrémne tmavé fasády hr. 150 mm CAPATECT DARKSIDE (minerálna vlna), skrutkovacie kotvy	m2	170,000	101,02	17 173,40
6	K	625256098	Kontaktný zatepľovací systém hr. 100 mm STYREXON (polystyréncement), skrutkovacie kotvy	m2	20,000	49,76	995,20
7	K	713121121.S	Montáž tepelnej izolácie podláh minerálnou vlnou, kladená voľne v dvoch vrstvách	m2	170,000	1,95	331,50
8	M	631640001500	Minerálna vlna hr. 150 mm	m2	170,000	12,78	2 172,60
9	K	713126010.S	Montáž tepelnej izolácie podláh fúkanou celulózou hrúbky do 16 cm	m3	20,500	9,13	187,17
10	M	629110000100.S	Vlákná celulózové - fúkaná tepelná izolácia z papiera	kg	820,000	0,79	647,80
11	K	762841110.S	Montáž podbĺjania stropov a striech rovných z hrubých dosiek na zraz	m2	170,000	3,51	596,70
12	M	590110000400	OSB doska hr. 25 mm	m2	183,600	15,79	2 899,04
13	K	998762202.S	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	%	10,911	4,62	50,46
D	767-1		Konštrukcie doplnkové kovové - obvodové okna a dvere				18 145,38
14	K	767011101	Montáž okien plastových	m2	32,061	29,47	944,84
15	M	553101	Dodávka okien plastových	m2	32,061	332,03	10 645,21
16	K	767111120.S	Montáž stien a priečok pre zasklenie z oceľových profilov s hmotnosťou jednotlivých stien nad 50 do 100 kg	m2	14,250	16,87	240,40
17	M	553001	Dodávka zasklanej steny 5000 x 2850 mm	m2	14,250	433,72	6 180,51
18	K	998767202.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	123,805	1,09	134,42
D	713-1		Izolácie tepelné - zateplenie strechy				12 862,99
19	K	712290010.S	Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	m2	165,000	0,98	161,70
20	M	283230007300.S	Parozábrana hr. 0,15 mm, š. 2 m, materiál na báze PO-modifikovaný PE	m2	189,750	0,46	87,29
21	K	998712202	Presun hmôt pre izoláciu poviakovkej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,641	2,76	7,29
22	K	713111124.S	Montáž tepelnej izolácie stropov rovných minerálnou vlnou, spodkom pristrelením	m2	165,000	5,67	935,55
23	M	631650002700	Pás ISOVER PIANO Twin 12/6 hrúbka 2x200 mm, š. 625 mm, izolácia zo sklenej vlny pre ľahké montované konštrukcie	m2	330,000	3,08	1 016,40
24	K	763134050.S	Montáž závesnej kce CD+UD s profilom UA pre SDK podhľad	m2	165,000	14,72	2 428,80
25	M	590180001100.S	Profil UD oceľový, šxv 28x27x mm, hr. plechu 0,6 mm pre stropy a predsadené steny	m	66,000	1,63	107,58
26	M	590180001200.S	Profil CD oceľový, šxv 60x27 mm, hr. plechu 0,6 mm pre stropy a predsadené steny	m	528,000	2,42	1 277,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
27	M	590180001300.S	Profil výstužný UA 50 oceľový žiarovo pozinkovaný pozdĺžne dierovaný, šxvxl 50x40 mm, hr. plechu 2 mm špeciálny profil k sadrokartónovým konštrukciám	m	181,500	10,13	1 838,60
28	K	763138210	Podhlad SDK Rigips RB 12.5 mm závesný, jednoúrovňová oceľová podkonštrukcia CD	m2	165,000	29,94	4 940,10
29	K	998763401.S	Presun hmôt pre sadrokartónové konštrukcie v stavbách (objektoch) výšky do 7 m	%	102,561	0,60	61,92
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				714,13
30	K	941941042.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	1,000	2,89	2,89
31	K	941941292.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, v. nad 10 do 30 m	m2	1,000	1,73	1,73
32	K	941941842.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	1,000	1,82	1,82
33	K	941955001.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	1,000	3,21	3,21
34	K	952901411.S	Vyčistenie ostatných objektov (kanálov, zásobníkov a pod.) akejkoľvek výšky	m2	1,000	1,98	1,98
35	K	962032231.S	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	2,468	27,01	66,66
36	K	968062244.S	Vybúranie drevených rámov okien jednod. plochy do 1 m2, -0,04100t	m2	3,273	7,12	23,30
37	K	968062357.S	Vybúranie drevených rámov okien dvojitého alebo zdvojeného, plochy nad 4 m2, -0,04700t	m2	20,563	5,53	113,71
38	K	968062456.S	Vybúranie drevených dverových zárubní plochy nad 2 m2, -0,06700t	m2	1,600	12,38	19,81
39	K	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	9,501	11,78	111,92
40	K	979080001	Poplatok za skládku	T	6,450	19,00	122,55
41	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	9,501	14,06	133,58
42	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	9,501	0,46	4,37
43	K	979082111.S	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	9,501	11,22	106,60
D	99		Presun hmôt HSV				242,79
44	K	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	8,161	29,75	242,79
D	PSV		Práce a dodávky PSV				16 777,80
D	712		Izolácie striech				7,66
45	K	998712202.S	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,641	2,90	7,66
D	713		Izolácie tepelné				343,74
46	K	713131121.S	Montáž tepelnej izolácie stien minerálnou vlnou, s úpravou viazacím drôtom	m2	20,000	3,49	69,80
47	M	631440042000.S	Doska z minerálnej vlny hr. 100 mm, izolácia pre nezaťažené ľahké priečky, šikmé strechy, stropy, podhlady	m2	20,400	8,52	173,81
48	K	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	81,369	1,23	100,13
D	731		Ústredné kúrenie - kotolne				836,67
49	K	731110001	Ústredné vykurovanie - montáž - vid' dielčí rozpočet	súb	0,000	5 545,82	0,00
50	M	442001	Ústredné vykurovanie dodávka - vid' dielčí rozpočet	súb	0,000	18 129,61	0,00
51	K	998731202.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) nad 6 do 12 m	%	222,844	3,75	836,67
D	764		Konštrukcie klampiarske				8 798,77
52	K	764171712.S	Krytina trapézová pozink farebný, výška profilu 50 mm, sklon strechy do 30°	m2	215,000	27,14	5 835,10
53	K	764348211.S	Snehové lapače lopatkové z pozinkovaného PZ plechu, dĺžky 500 mm	ks	40,000	13,86	554,40
54	K	764351810.S	Demontáž žlabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 250 a 330 mm, -0,00347t	m	37,000	1,09	40,33
55	K	764351836.S	Demontáž háka so sklonom žlabu do 30° -0,00009t	ks	37,000	0,75	27,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	K	764359301.S	Montáž žľabu z pozinkovaného PZ plechu, pododkvpavové polkruhové r.š. 200 - 400 mm	m	37,000	15,05	556,85
57	M	553440034200.S	Žľab polkruhový pododkvpavový pozinkovaný, r.š. 330 mm	m	38,850	2,89	112,28
58	K	764359411.S	Kotlík kónický z pozinkovaného farbeného PZf plechu, pre rúry s priemerom do 100 mm	ks	2,000	28,30	56,60
59	K	764359541.S	Montáž príslušenstva k žľabom z pozinkovaného farbeného PZf plechu, hák k pododkvpavovým polkruhovým r.š. 200 - 400 mm	ks	37,000	3,70	136,90
60	M	553440047100.S	Hák s prelisom polkruhový pozink farebný, r.š. 330/550 mm, predĺžený + 50 mm	ks	37,000	2,84	105,08
61	K	764359810.S	Demontáž kotlíka kónického, so sklonom žľabu do 30st., -0,00110t	ks	2,000	1,35	2,70
62	K	764410450.S	Oplechovanie parapetov z pozinkovaného farbeného PZf plechu, vrátane rohov r.š. 330 mm	m	21,800	19,93	434,47
63	K	764410850.S	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	m	21,800	1,33	28,99
64	K	764451802.S	Demontáž odpadových rúr štvorcových so stranou 100 mm, -0,00338t	m	13,200	0,85	11,22
65	K	764453844.S	Demontáž odpadového kolena horného dvojitého 120 a 150 mm, -0,00290t	ks	2,000	2,04	4,08
66	K	764453864.S	Demontáž odpadového kolena výtokového štvorcového, so stranou 120 a 150 mm, -0,00170t	ks	2,000	1,28	2,56
67	K	764454453.S	Zvodové rúry z pozinkovaného farbeného PZf plechu, kruhové priemer 100 mm	m	1,000	29,41	29,41
68	K	764456233	Montáž obímky pre odpadovú rúru s priemerom 120 mm	ks	13,630	0,98	13,36
69	M	5534440002	Rúra odpadová z pozinkovaného Pz plechu hr. 0,6 mm, priemer 120/1000 mm, kruhová	ks	13,630	3,80	51,79
70	M	5534441002	Koleno odpadové z pozinkovaného Pz plechu hr. 0,6 mm, priemer 120 mm horné	ks	4,543	5,10	23,17
71	M	5534441012	Koleno odpadové z pozinkovaného Pz plechu hr. 0,6 mm, priemer 120 mm spodné	ks	4,543	3,75	17,04
72	M	5534442052	Obímka z pozinkovaného Pz plechu k odpadovej rúre priemeru 120 mm	ks	13,630	1,18	16,08
73	K	764510350.S	Oplechovanie parapetov zo zinkového Zn plechu, vrátane rohov r.š. 330 mm	m	21,800	26,64	580,75
74	K	998764202.S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	79,816	1,98	157,86
D	767		Konštrukcie doplnkové kovové				6 349,54
75	K	767112811.S	Demontáž stien a priečok pre zasklenie skrutkovaných, -0,03300t	m2	6,160	12,29	75,71
76	K	767134802.S	Demontáž oplechovania stien plechmi skrutkovanými, -0,00900 t	m2	205,000	2,72	557,60
77	K	767392801.S	Demontáž krytín striech z plechov nitovaných, -0,00700t	m2	189,500	4,01	759,90
78	K	767641110.S	Montáž kovového dverového kridla otočného jednokridlového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	2,000	44,81	89,22
79	M	553410014800.S	Dvere plastové šxv 1400x2020 mm	ks	2,000	2 372,47	4 744,94
80	K	767760001	Montáž a dodávka štvorcových jaklov 20x20 mm dl 18,0 m	súb	1,000	122,17	122,17
D	769		Montáže vzduchotechnických zariadení				146,07
81	K	769010001	Montáž vzduchotechniky - viď dielčí rozpočet	súb.	0,000	1 987,95	0,00
82	M	429001	Dodávka vzduchotechniky - viď dielčí rozpočet	súb	0,000	6 283,86	0,00
83	K	998769201.S	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	84,043	1,74	146,07
D	784		Dokončovacie práce - maľby				295,35
84	K	784452272.S	Maľby z maliarskych zmesí na vodnej báze, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad jemnozrnný výšky nad 3,30 m	m2	165,000	1,79	295,35

ROZPOČET

Stavba:

FINAL_Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Objekt:

730-001 - Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy

Časť:

1 - Ustredne vykurovanie

Miesto:

Bunkovce

Dátum:

Objednávateľ:

Obec Bunkovce

Projektant:

Ing. Anton Pavúk,
Vranov n.T.

Zhotoviteľ:

ICL s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							23 675,43
1	K	Pol1	Montáž tepelného čerpadla vzduch-voda, výkon 13,5kW (7/35)	ks	1,000	3 364,00	3 364,00
2	M	Pol2	Tepelné čerpadlo VZDUCH-VODA NORDIS OPTIMUS PRO Split ,HOP16W, Vykurovací výkon 16,00 kW (7/35)	ks	1,000	10 983,46	10 983,46
3	K	Pol3	Montáž spätnnej klapky SK25	ks	1,000	3,77	3,77
4	M	Pol4	SK25 spätná klapka	ks	1,000	12,59	12,59
5	K	Pol5	Montáž guľového ventilu GV25	ks	10,000	4,18	41,80
6	M	Pol6	GV25 guľový ventil	ks	10,000	13,95	139,50
7	K	Pol7	Montáž guľového ventilu GV32	ks	4,000	6,59	26,36
8	M	Pol8	GV32 guľový ventil	ks	4,000	21,98	87,92
9	K	Pol9	Montáž vypúšťacieho ventilu DN15	ks	6,000	1,73	10,38
10	M	Pol10	Vypúšťací ventil DN15	ks	6,000	5,78	34,68
11	K	Pol11	Montáž odvodušňovacieho ventilu	ks	15,000	5,40	81,00
12	M	Pol12	AOV 15 automatický odvodušňovací ventil IVAR.VARIA TECNO	ks	15,000	18,00	270,00
13	K	Pol13	Montáž termomanometra	ks	2,000	4,20	8,40
14	M	Pol14	Termomanometer 120	ks	2,000	14,00	28,00
15	K	Pol15	Montáž odľučovača vzduchu	ks	1,000	66,88	66,88
16	M	Pol16	Fiamcoventi Clean smart 1 1/4" aktívny odľučovač vzduchu alebo kalov, alebo ekvivalent	ks	1,000	223,00	223,00
17	K	Pol17	Montáž vykuraovacieho telesa KORAD 22K 600/800	ks	2,000	26,30	52,60
18	M	Pol18	KORAD 22K 600/800 (Nedefinovaná)	ks	2,000	87,65	175,30
19	K	Pol19	Montáž vykuraovacieho telesa KORAD 22K 600/1000	ks	2,000	31,24	62,48
20	M	Pol20	KORAD 22K 600/1000 (Nedefinovaná)	ks	2,000	104,12	208,24
21	K	Pol21	Montáž vykuraovacieho telesa KORAD 22K 600/1200	ks	2,000	36,18	72,36
22	M	Pol22	KORAD 22K 600/1200 (Nedefinovaná)	ks	2,000	120,59	241,18
23	K	Pol23	Montáž vykuraovacieho telesa KORAD 22K 600/1600	ks	2,000	46,06	92,12
24	M	Pol24	KORAD 22K 600/1600 (Nedefinovaná)	ks	2,000	153,53	307,06
25	K	Pol25	Montáž vykuraovacieho telesa KORAD 22K 600/1800	ks	1,000	51,00	51,00
26	M	Pol26	KORAD 22K 600/1800 (Nedefinovaná)	ks	1,000	170,00	170,00
27	K	Pol27	Montáž vykuraovacieho telesa KORAD 33K 600/1600	ks	2,000	70,97	141,94
28	M	Pol28	KORAD 33K 600/1600 (Nedefinovaná)	ks	2,000	236,56	473,12
29	K	Pol29	Montáž priameho regulačného šrobenia 1/2-3/4E	ks	11,000	2,11	23,21
30	M	Pol30	2429E Priame regulačné uzatvárateľné šrobenie 1/2-3/4E	ks	11,000	7,03	77,33
31	K	Pol31	Montáž termostatického ventilu 1/2-3/4E	ks	11,000	4,31	47,41
32	M	Pol32	D3805E Priamy termostatický ventil s vonkajším závitom 1/2-3/4E	ks	11,000	14,37	158,07
33	K	Pol33	Montáž termostatickej hlavice	ks	11,000	3,50	38,50
34	M	Pol34	Termostatická hlavica, typ SENSO M30	ks	11,000	11,66	128,26
35	K	Pol35	Montáž potrubia, uhlíková ocel pozinkovaná - 15mm;1,2mm - 6m	m	30,000	1,45	43,50
36	M	Pol36	Trubka IVAR.C-STEEL - uhlíková ocel vně pozinkovaná - 15mm; 1,2mm - 6m	m	30,000	4,84	145,20
37	K	Pol37	Montáž potrubia, uhlíková ocel pozinkovaná - 18mm;1,2mm - 6m	m	10,000	1,95	19,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
38	M	Pol38	Trubka IVAR.C-STEEL - uhlíková ocel vně pozinkovaná - 18mm; 1,2mm - 6m	m	10,000	6,49	64,90
39	K	Pol39	Montáž potrubia, uhlíková ocel pozinkovaná - 22mm; 1,5mm - 6m	m	45,000	2,56	115,20
40	M	Pol40	Trubka IVAR.C-STEEL - uhlíková ocel vně pozinkovaná - 22mm; 1,5mm - 6m	m	45,000	8,53	383,85
41	K	Pol41	Montáž potrubia, uhlíková ocel pozinkovaná - 28mm; 1,5mm - 6m	m	35,000	3,29	115,15
42	M	Pol42	Trubka IVAR.C-STEEL - uhlíková ocel vně pozinkovaná - 28mm; 1,5mm - 6m	m	35,000	10,95	383,25
43	K	Pol43	Montáž potrubia, uhlíková ocel pozinkovaná - 35mm; 1,5mm - 6m	m	20,000	6,44	128,80
44	M	Pol44	Trubka IVAR.C-STEEL - uhlíková ocel vně pozinkovaná - 35mm; 1,5mm - 6m	m	20,000	21,48	429,60
45	K	Pol45	Montáž šrobenia 3/4E-12	ks	4,000	0,89	3,56
46	M	Pol46	Svorné šróbenie pre medené / chrómované rúrky 3/4E-12	ks	4,000	2,98	11,92
47	K	Pol47	Montáž šrobenia 3/4E-15	ks	12,000	0,79	9,48
48	M	Pol48	Svorné šróbenie pre medené / chrómované rúrky 3/4E-15	ks	12,000	2,64	31,68
49	K	Pol49	Montáž šrobenia 3/4E-18	ks	6,000	0,81	4,86
50	M	Pol50	Svorné šróbenie pre medené / chrómované rúrky 3/4E-18	ks	6,000	2,71	16,26
51	K	Pol51	Montáž T-kusu 90° redukovaný C-22-15-22 mm	ks	2,000	1,92	3,84
52	M	Pol52	T-kus 90° - redukovaný - C - 22-15-22mm	ks	2,000	6,39	12,78
53	K	Pol53	Montáž T-kusu 90° redukovaný C-28-15-28 mm	ks	2,000	2,51	5,02
54	M	Pol54	T-kus 90° - redukovaný - C - 28-15-28mm	ks	2,000	8,36	16,72
55	K	Pol55	Montáž T-kusu 90° redukovaný C-15-22-15 mm	ks	4,000	2,49	9,96
56	M	Pol56	T-kus 90° - redukovaný - C - 15-22-15mm	ks	4,000	8,29	33,16
57	K	Pol57	Montáž T-kusu 90° redukovaný C-28-22-28 mm	ks	2,000	2,83	5,66
58	M	Pol58	T-kus 90° - redukovaný - C - 28-22-28mm	ks	2,000	9,44	18,88
59	K	Pol59	Montáž T-kusu 90° redukovaný C-18-22-18 mm	ks	2,000	2,60	5,20
60	M	Pol60	T-kus 90° - redukovaný - C - 18-22-18mm	ks	2,000	8,68	17,36
61	K	Pol61	Montáž T-kusu 90° redukovaný C-22-28-22 mm	ks	2,000	2,69	5,38
62	M	Pol62	T-kus 90° - redukovaný - C - 22-28-22mm	ks	2,000	8,97	17,94
63	K	Pol63	Montáž T-kusu 90° redukovaný C-35-22-35 mm	ks	2,000	3,96	7,92
64	M	Pol64	T-kus 90° - redukovaný - C - 35-22-35mm	ks	2,000	13,20	26,40
65	K	Pol65	Montáž T-kusu 90° redukovaný C-35-28-35 mm	ks	4,000	4,02	16,08
66	M	Pol66	T-kus 90° - redukovaný - C - 35-28-35mm	ks	4,000	13,40	53,60
67	K	Pol67	Montáž izolácie hr. 40mm	m	20,000	3,00	60,00
68	M	Pol68	Tubolit DG hr. 40 mm; d = 35 mm	m	20,000	3,67	73,40
69	K	Pol69	Montáž doplnkového, tesniaceho a spojovacieho materiálu	kpl	1,000	126,00	126,00
70	M	Pol70	Doplnkový, tesniaci, spojovací materiál	kpl	1,000	420,00	420,00
71	K	Pol71	Montáž - ostatné fittingy a armatúry	kpl	1,000	90,00	90,00
72	M	Pol72	Ostatné fittingy a armatúry	kpl	1,000	300,00	300,00
73	K	Pol73	Montáž potrubia CU 10/16 izolované	bm	8,000	10,50	84,00
74	M	Pol74	CU potrubie 10/16 izolované	bm	8,000	35,00	280,00
75	K	Pol75	Montáž konštrukcie pod tepelné čerpadlo	ks	1,000	43,50	43,50
76	M	Pol76	Konštrukcia pod TČ	ks	1,000	145,00	145,00
77	K	Pol77	Montáž kabeláže merania a regulácie	kpl	1,000	60,00	60,00
78	M	Pol78	Kabeláž MaR	kpl	1,000	200,00	200,00
79	K	Pol79	Montáž zavesného potrubia	kpl	1,000	180,00	180,00
80	M	Pol80	Závesy potrubí	kpl	1,000	600,00	600,00
81	K	Pol81	Priebeh komplexných skúšok	kpl	1,000	69,00	69,00
82	M	Pol82	Komplexné skúšky	kpl	1,000	230,00	230,00
83	K	Pol83	Priebeh zaregulovania systému	kpl	1,000	150,00	150,00
84	M	Pol84	Zaregulovanie systému	kpl	1,000	500,00	500,00

ROZPOČET

Stavba:

FINAL_Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Objekt:

730-001 - Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy

Časť:

2 - Vzduchotechnika

Miesto:

Bunkovce

Dátum:

Objednávateľ:

Obec Bunkovce

Projektant:

Ing. Anton Pavúk,
Vranov n.T.

Zhotoviteľ:

ICL s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							8 271,81
1	K	Pol85	Montáž VZT jednotky DUPLEX	ks	1,000	751,99	751,99
2	M	Pol86	DUPLEX 380 ECV5.RD5	kus	1,000	2 164,00	2 164,00
3	K	Pol87	Montáž dohrievača	ks	1,000	60,60	60,60
4	M	Pol88	EDO5 - 0,60 - RD5 dohrievač	kus	1,000	202,00	202,00
5	K	Pol89	Montáž regulátora	ks	1,000	95,34	95,34
6	M	Pol90	Regulátor CP Touch (B) (barva bílá)	kus	1,000	317,21	317,21
7	K	Pol91	Montáž priestorového čidla	ks	1,000	62,55	62,55
8	M	Pol92	ADS CO2 24 čidlo CO2, priestorové	kus	1,000	208,50	208,50
9	K	Pol93	Montáž protidaždovej žalúzie elox hliník	ks	1,000	20,10	20,10
10	M	Pol94_1	PZ 343x343 Al - protidešťová žalúzie elox hliník	ks	1,000	67,00	67,00
11	K	Pol95	Montáž sania prechodu fasádou s klapkou a servopohonom	ks	1,000	16,50	16,50
12	M	Pol96	SPF-S 350x350/ø160 - sání přechod fasádní s klapkou a servopohonem CM24GL	ks	1,000	55,00	55,00
13	K	Pol97	Montáž hadice s tep. a zvuk izolácie 160	m	4,000	5,20	20,80
14	M	Pol98	hadice s tep. a zvuk. izolací Sonopipe Ø160 (tl. iz. 50mm)	m	4,000	17,33	69,32
15	K	Pol99	Montáž spiro potrubia DN160	bm	5,000	7,29	36,45
16	M	Pol100	Spiro potrubie do DN 160 - 50 % tvarovky - izolované	bm	5,000	24,30	121,50
17	K	Pol101	Montáž tlmiča hluku DN 160	ks	1,000	25,50	25,50
18	M	Pol102	Tlmič hluku DN160 - l=500 mm	ks	1,000	85,00	85,00
19	K	Pol93	Montáž protidaždovej žalúzie elox hliník	ks	1,000	20,10	20,10
20	M	Pol94	PZ 343x343 Al - protidešťová žalúzie elox hliník	ks	1,000	67,00	67,00
21	K	Pol103	Montáž sania-vyfukového prechodu fasádou	ks	1,000	16,50	16,50
22	M	Pol104	S-VPF 350x350/ø160 - sání-výfuk přechod fasádní	ks	1,000	55,00	55,00
23	K	Pol105	Montáž spätnej klapky 160	ks	1,000	4,50	4,50
24	M	Pol106	Zpětná klapka 160	ks	1,000	15,00	15,00
25	K	Pol107	Montáž hadice s tep. izolácie 160	m	7,000	3,69	25,83
26	M	Pol108	hadice s tep. izolací Thermopipe Ø160 (tl. iz. 50mm)	metr	7,000	12,30	86,10
27	K	Pol109	Montáž spiro potrubia DN160 - 50% tvarovky	m	1,000	7,29	7,29
28	M	Pol110	Spiro potrubie do DN160 - 50 % tvarovky - izolované	metr	1,000	24,30	24,30
29	K	Pol101	Montáž tlmiča hluku DN 160	ks	1,000	25,50	25,50
30	M	Pol102	Tlmič hluku DN160 - l=500 mm	ks	1,000	85,00	85,00
31	K	Pol111	Montáž vzduchovej výstuky DN 75	ks	1,000	93,70	93,70
32	M	Pol112	IVAR.AIRC R, DN160 - 10 vývodov DN75	kus	1,000	312,32	312,32
33	K	Pol113	Montáž flexi hadice 75/63 mm	bm	90,000	1,85	166,50
34	M	Pol114	Flexi hadica 75/63 mm	bm	90,000	6,16	554,40
35	K	Pol115	Montáž vzduchovej výstuky DN 125	ks	9,000	14,83	133,47
36	M	Pol116	IVAR.AIRC V90 PLUS - DN125	kus	9,000	49,44	444,96
37	K	Pol117	Montáž tanierového ventilu DN125	ks	9,000	1,65	14,85
38	M	Pol118	Tanierový ventil DN125 - plast privod	kus	9,000	5,50	49,50
39	K	Pol119	Montáž spiro potrubia DN160 - 50% tvarovky	bm	1,000	7,29	7,29
40	M	Pol100	Spiro potrubie do DN 160 - 50 % tvarovky - izolované	bm	1,000	24,30	24,30
41	K	Pol120	Montáž hadice s tep. a zvuk izolácie 160	bm	3,000	5,20	15,60

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
42	M	Pol121	hadice s tep. a zvuk. izoláci Sonopipe Ø160 (tl. iz. 50mm)	bm	3,000	17,33	51,99
43	K	Pol111	Montáž vzduchovej výustky DN 75	ks	1,000	93,70	93,70
44	M	Pol112	IVAR.AIRC R, DN160 - 10 vývodov DN75	kus	1,000	312,32	312,32
45	K	Pol113	Montáž flexi hadice 75/63 mm	bm	45,000	1,85	83,25
46	M	Pol114	Flexi hadica 75/63 mm	bm	45,000	6,16	277,20
47	K	Pol115	Montáž vzduchovej výustky DN 125	ks	9,000	14,83	133,47
48	M	Pol116	IVAR.AIRC V90 PLUS - DN125	kus	9,000	49,44	444,96
49	K	Pol117	Montáž tanierového ventilu DN125	ks	9,000	1,65	14,85
50	M	Pol122	Tanierový ventil DN125 - plast odvod	kus	9,000	5,50	49,50
51	K	Pol119	Montáž spiro potrubia DN160 - 50% tvarovky	bm	1,000	7,29	7,29
52	M	Pol100	Spiro potrubie do DN 160 - 50 % tvarovky - izolované	bm	1,000	24,30	24,30
53	K	Pol123	Montáž hadice s tep. a zvuk izolácie 160	m	3,000	3,69	11,07
54	M	Pol108	hadice s tep. izoláci Thermopipe Ø160 (tl. iz. 50mm)	metr	3,000	12,30	36,90
55	K	Pol124	Montáž lepiacej pásky univerzálnej	ks	2,000	2,07	4,14
56	M	Pol125	lepící páska univerzální š. - 50mm 50m	kus	2,000	6,90	13,80
57	K	Pol126	Montáž lepiacej pásky hliníkovej	ks	2,000	1,95	3,90
58	M	Pol127	lepící páska AL š. - 50mm 50m	kus	2,000	6,50	13,00
59	K	Pol128	Montáž TEX šrobov	ks	50,000	0,02	1,00
60	M	Pol129	Šroub TEX - QUADREX 3,9x9,5 mm (VH 3.9x95)	kus	50,000	0,05	2,50
61	K	Pol130	Montáž nilonovej spony	ks	10,000	0,12	1,20
62	M	Pol131	Nylonová spona väzací 9/1020 mm na průměr do 290 mm	kus	10,000	0,40	4,00
63	K	Pol132	Montáž hmoždinky	ks	20,000	0,13	2,60
64	M	Pol133	Hmoždinka FISCHER GK č. 52389 (závěs na sádrok.)	kus	20,000	0,42	8,40
65	K	Pol134	Montáž AL plechu š.20mm	ks	10,000	0,30	3,00
66	M	Pol135	AL plech š. 20 mm - závěsný (a 1 bm)	kus	10,000	1,00	10,00
67	K	Pol136	Montáž kruhového závesu Ø180mm	ks	10,000	0,81	8,10
68	M	Pol137	kruhový závěs Ø180mm	kus	10,000	2,70	27,00

ROZPOČET

Stavba:

FINAL_Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Objekt:

730-002 - OPZ

Miesto: Obec Bunkovce

Dátum:

Objednávateľ: Obec Bunkovce

Projektant: Ing. Anton Pavúk

Zhotoviteľ: ICL s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							18 719,13
D	HSV		Práce a dodávky HSV				3 011,56
D	1		Zemné práce				2 980,32
1	K	132301101.S	Výkop rýhy do šírky 600 mm v horn.4 do 100 m3	m3	25,980	62,46	1 622,71
2	K	132301109.S	Priplatok za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 4	m3	25,980	13,82	359,04
3	K	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	25,980	1,88	48,84
4	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	22,083	3,50	77,29
5	M	583310002000.S	Kamenivo ťažené hrubé frakcia 32-63 mm	t	41,737	16,33	681,57
6	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	3,897	26,42	102,96
7	M	5833710100	Štrkopiesok 0-8 B	m3	3,960	22,20	87,91
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				31,24
8	K	971033341.S	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,09 m2 hr. do 300 mm, -0,05700t	ks	4,000	6,28	25,12
9	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,228	14,06	3,21
10	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,228	0,46	0,10
11	K	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,228	11,22	2,56
12	K	979082121.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	0,228	1,08	0,25
D	PSV		Práce a dodávky PSV				14 994,33
D	723		Zdravotechnika - vnútorný plynovod				385,60
13	K	723120202.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15	m	3,000	12,01	36,03
14	K	723120203.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	6,000	11,78	70,68
15	K	723120204.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	2,000	15,39	30,78
16	K	723120205.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 32	m	2,000	17,54	35,08
17	K	723130252.S	Potrubie plynové z ocelových bralenových rúrok DN 32	m	6,000	30,09	180,54
18	K	723221003.S	Montáž prechodky pre rozvod plynu s jedným závitom G 1/2	ks	1,000	2,96	2,96
19	M	197730050700.S	Prechodka USTR 40/32	ks	1,000	15,46	15,46
20	K	723221021.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	1,000	3,53	3,53
21	M	551340010000.S	Guľový uzáver DN 15	ks	1,000	7,53	7,53
22	K	998723201.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,565	0,84	3,01
D	731		Ústredné kúrenie - kotolne				14 608,73
23	K	731161000.S	Montáž plynového kotla stacionárneho kondenzačného do 24 kW	ks	3,575	159,56	570,43
24	M	484110000002.S	Kotol stacionárny plynový zliatinový kondenzačný, výkon 22 kW	ks	3,575	2 571,58	9 193,40
25	K	731361101.S	Nerezový komín dvojplošťový DN 150 mm, výšky 8 m	súb.	3,575	1 244,54	4 449,23
26	K	998731201.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) do 6 m	%	131,337	3,01	395,67

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D	M		Práce a dodávky M				713,24
D	21-M		Elektromontáže				43,31
27	K	210800526	Vodič NN a VN voľne uložený CY 4	m	43,300	0,65	28,15
28	M	3410402700	Vodič medený CY 04 zz	m	43,300	0,35	15,16
D	23-M		Montáže potrubia				613,69
29	M	286002	Prechodka USTR 40/32	ks	3,000	23,40	70,20
30	K	230200116.S	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 50	m	1,000	41,92	41,92
31	M	141110000700.S	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 25 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0.	m	8,000	3,12	24,96
32	K	230201006.S	Montáž plynového potrubia z dvojsrťového PE 100 SDR11 zvaraných natupo D 40x3,7 mm	m	42,000	0,61	25,62
33	M	286130036000.S	Rúra HDPE na plyn PE100 SDR11 40x3,7x100 m	m	42,000	2,00	84,00
34	M	286530020200.S	Koleno 90° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 D 40 mm	ks	3,000	5,02	15,06
35	K	230220001	Napojenie plynovodu na jestvujúcom potrubie		1,000	206,60	206,60
36	M	553001	Orientačný stĺpik	ks	1,000	10,76	10,76
37	K	230220011.S	Montáž orientačného stĺpika	ks	1,000	7,49	7,49
38	K	230220031.S	Montáž čuchačky na chráničku	ks	1,000	12,00	12,00
39	K	230230018.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa DN 100	m	42,000	2,74	115,08
D	46-M		Zemné práce pri extr.mont.prácach				30,24
40	K	460490012.S	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PE do ryhy, šírka do 33 cm	m	42,000	0,55	23,10
41	M	283230008000.S	Výstražná fólia PE, š. 300, farba červená	m	42,000	0,17	7,14
D	95-M		Revízie				26,00
42	K	950506301.S	Opakovaná tlaková skúška plynovodu	úsek	1,000	26,00	26,00

ROZPOČET

Stavba:

FINAL_Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Objekt:

2.3 - Fotovoltická elektráreň (FVE)

Miesto:

Dátum:

Objednávateľ:

Obec Bunkovce

Projektant:

Zhotoviteľ:

ICL s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							43 945,77
D	001	Fotovoltická elektráreň (FVE)					40 692,50
D	D1	1. Hlavná technológia					26 850,28
1	K	210501203.S	Solárny panel Longi 455Wp Monokryštalický s vysokou účinnosťou (až 20,9%), s pokročilou technológiou Half-Cut, vysoký výkon aj pri zhoršených svetelných podmienkach	ks	20,000	299,39	5 987,80
2	K	220551535.S	Multifunkčný striedač Victron Energy MultiPlus 48/5000 Výkonný DC-AC striedač / inverter / s čisto sínusovým výstupným napätím	ks	3,000	2 640,24	7 920,72
3	K	220551536.S	MPPT SmartSolar solárny regulátor Victron Energy 250V 100A -Tr Robustný a rýchly MPPT regulátor pre náročné podmienky s napätím panelov až 250 V, maximálny nabíjaci prúd 100 A.	ks	2,000	1 143,43	2 286,86
4	K	220551537.S	Batéria LiFePO4 Pylontech US3000C Plus 48V 3,6kWh Nový typ inteligentnej batérie, ktorá je určená pre malé a stredné hybridné systémy. Optimálne pre kombináciu s meničmi Victron Multiplus a EasySolar.	ks	5,000	1 941,13	9 705,65
5	K	220551538.S	Komunikačné centrum Cerbo GX Victron Energy Umožňuje bezpečne kontrolovať solárny systém odkiaľkoľvek a maximalizuje jeho výkon.	ks	1,000	441,35	441,35
6	K	000400023.S	Nájom pracovnej montážnej plošiny pre osadenie panelov	ks	10,000	50,79	507,90
D	D2	2. DC istenie					325,79
7	K	210193081.S	Nástenná rozvodná skrinka ETI IP40 1-radová 12M ECT12PT Rozvodnica ETI plastová IP40, 1-radová, 12-modulová, s priehľadnými dvierkami pre domové elektroinštalácie.	ks	1,000	39,81	39,81
8	K	210120028.S	Zvodič prepätia Citel DS240S 280V DC Zvodiče prepätia obsahujú tepelný odpojovač, optickú indikáciu poruchy a diaľkovú signalizáciu stavu zvodiča. Sú určené pre ochranu jednosmerných napätí a pre fotovoltické zariadenia	ks	2,000	69,36	138,72
9	K	210120029.S	Poistkový odpínač pre C poistky ETI 002540203 EFH 2P 14DC 1000V LV Poistkový odpínač pre C poistky	ks	2,000	36,59	73,18
10	K	210120003.S	Poistka ETI 002625081 pre FV 10x38, 16A, gPV, 1000V Valcová poistka ETI 10x38 s charakteristikou gPV pre optimálnu ochranu fotovoltických systémov	ks	4,000	18,52	74,08
D	D3	3. AC istenie					373,74
11	K	210193082.S	Nástenná rozvodná skrinka ETI IP40 3-radová 36M ECT36PT Rozvodnica ETI plastová IP40, 3-radová, 36-modulová, s priehľadnými dvierkami pre domové elektroinštalácie.	ks	1,000	47,55	47,55
12	K	210120404.S	Istič OEZ Minia LTE-16B-1 (6kA) Charakteristika: B, krytie: IP20, menovité napätie: 400V, frekvencia: 50Hz, menovitý prúd: 16A, počet pólov: 1, skratová odolnosť: 6kA	ks	1,000	10,48	10,48
13	K	210120405.S	Istič AC Schrack B25/3 6kA 25A 3-pólový Charakteristika: B, krytie: IP20, menovité napätie: 400V, frekvencia: 50Hz, menovitý prúd: 25A, počet pólov: 3, skratová odolnosť: 6kA	ks	2,000	20,34	40,68
14	K	210120027.S	Zvodič prepätia OEZ typ C SVC-350-3N-MZ typ 2, I _{max} 40 kA, U _c AC 350 V, zapojenie 3+1, výmenné moduly, varistor, iskrisiko krytie: IP20, max. prevádzkové napätie: 350V, frekvencia: 50Hz, počet pólov: 3+N	ks	1,000	235,10	235,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
15	K	210120415.S	Modulárny prepínač Tracon SVK4-63 spínacia funkcia: prepínač, počet pólov: 4, dimenzovaný prúd: 63 A, dimenzované napätie: 400 V, dimenzovaná spínacia schopnosť: 0,8 kA, skratová odolnosť (Icw): 0,48 kA, druh napätia: AC, krytie: IP20	ks	1,000	39,93	39,93
D	D4		4. Štruktúrovaná kabeláž				2 356,33
D	D5		4.1 Dátový rack				1 030,34
16	K	220512032.S	19" dátový rack RACK 19", stojanový dátový rozvádzač s ventilačnou jednotkou, min. 22U Obsahuje stropnú ventilačnú jednotku s termostatom, rozmery min. 600x600 mm	ks	1,000	709,71	709,71
17	K	220512110.S	Vyvážovací panel 19" 1U, otvárateľné oká	ks	1,000	12,47	12,47
18	K	220512110.S.1	Vyvážovací háčik 40x40 mm	ks	2,000	7,96	15,92
19	K	2205011401.S	Patchpanel STP CAT6 24-portový RJ45, osadený, s vyvážovacou lištou	ks	1,000	204,34	204,34
20	K	220512122.S	Dátový prepojovací kábel RJ45 Cat.6A FTP PVC Lanko, dĺžka 0,5m, farba: sivá	ks	5,000	5,83	29,15
21	K	220512122.S.1	Dátový prepojovací kábel RJ45 Cat.6A FTP PVC Lanko, dĺžka 1m, farba: sivá	ks	5,000	6,09	30,45
22	K	220512122.S.2	Dátový prepojovací kábel RJ45 Cat.6A FTP PVC Lanko, dĺžka 3m, farba: sivá	ks	2,000	8,80	17,60
23	K	220111431.S	Konektorovanie prípojného bodu patch panel	ks	2,000	5,35	10,70
D	D6		4.2 Dátové zásuvky				83,72
24	K	210010301.S	Krycí rámček 1-násobný, biely	ks	2,000	2,46	4,92
25	K	2203001201.S	Zásuvka modulárna dátová 2xRJ45 Cat. 6 STP, biela	ks	2,000	33,65	67,30
26	K	220111431.S.1	Konektorovanie prípojného bodu zásuvka	ks	2,000	5,75	11,50
D	D7		4.3 Aktívne prvky				1 187,59
27	K	220501301.S	Switch manažovateľný 24-portový s PoE napájaním 24xGLAN, 4xSFP, 28 portov 1000Base-T, 24x injektory 802.3at, výkon až 440W, 4x SFP porty 100/1000Base-X (zdieľané s 25-28), web/SNMPv3/telnet/konzola	ks	1,000	714,23	714,23
28	K	220501311.S	MikroTik CCR2004-16G-2S+, 16x GLAN, 2x SFP+, 19" rackmount Výkonné rackmount zariadenie s ARM 64bit architektúrou CPU 1700 MHz, 4 jadrá, 4GB RAM, 128MB NAND Redundantné napájanie - 2 Hot-Swap zdroje Aktívne chladenie vďaka 2 ventilátorom Rozhranie: (16) GLAN	ks	1,000	473,36	473,36
D	D8		4.4 Dokumentácia				54,68
29	K	000000000.S	Návrh ŠK a projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	54,68	54,68
D	D9		5. Kabeláž DC				1 975,41
30	K	210902172.S	Solárny kábel jednožilový Energyflex 6mm Špeciálny jednožilový kábel, UV odolný je určený pre pripojenie solárnych panelov k istiacim prvkom, regulátorom a pod., bez halogénu, odolný voči vznieteniu UV a ozónu, vodeodolný a môže byť ťahaný priamo v zemi.	m	200,000	3,35	670,00
31	K	210101581.S	MC4 koncovka 1 pár MC prípojky pre fotovoltaické produkty pre rýchle a bezpečné zapojenie a prepájanie PV modulov a ostatných komponentov solárnych systémov, či už sériovo alebo aj paralelne.	ks	10,000	10,55	105,50
32	K	210101582.S	Konektory pre paralelné pripojenia MC4 4sun IP67 Konektory vhodné pre solárne káble pre paralelné pripojenia MC4 4sun so stupňom ochrany IP67, ideálne sa hodia do drsných vonkajších podmienok, konektor zaručuje stabilné pripojenie.	ks	2,000	15,65	31,30
33	K	210101591.S	Kábel na pripojenie PylonTech batérií k striedačom Káblový set pre pripojenie jednej batérie alebo jednej sady batérií Pylón k striedaču. Jedná sa o káble so špeciálnou postriebnou koncovkou Amphenol (max. 100A)	ks	3,000	56,90	170,70
34	K	210220303.S	Kábel CYA 50 H07V-K čierny Jednožilový kábel CYA 1 x 50 mm2	m	4,000	10,27	41,08
35	K	210220313.S	Okó batérie 50mm KO 50/8 Cu Oko pre pripojenie kabeláže na batériu.	ks	4,000	5,48	21,92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
36	K	210220321.S	DC prípojnice Victron Energy 250A - 4 terminály Používa pre distribúciu vysokého DC prúdu a súčasne slúži ako pripojenie pre batérie a / alebo DC zariadenie, je vybavená odnímateľným ochranným krytom	ks	2,000	73,92	147,84
37	K	210220302.S	Kábel CYA 35 H07V-K čierny Jednožilový kábel CYA 1 x 50 mm ²	m	6,000	9,01	54,06
38	K	210220312.S	Oko batérie 35mm KO 35/8 Cu Oko pre pripojenie kabeláže na batériu.	ks	10,000	3,83	38,30
39	K	210220301.S	Kábel CYA 25 H07V-K čierny Jednožilový kábel CYA 1 x 50 mm ²	m	4,000	7,53	30,12
40	K	210220311.S	Oko batérie 25mm KO 25/8 Cu Oko pre pripojenie kabeláže na batériu.	ks	4,000	3,57	14,28
41	K	974041112.S	Prierez betónovým a tehlovým murivom do v=1,8m f=40mm do hrúbky 300 mm	ks	53,000	12,27	650,31
D	D10		6. Kabeláž AC				251,50
42	K	210812111.S	Kábel CGSG H07RN-F 3x6mm ² čierny Ohybný kábel, medené jadro - lankové, gumová izolácia, plášť gumový, počet žil: 3, menovité napätie: 750V, vonkajší priemer:18 mm	ks	10,000	8,07	80,70
43	K	210812111.S.1	Kábel CGSG H07RN-F 5x6mm ² čierny Ohybný kábel, medené jadro - lankové, gumová izolácia, plášť gumový, počet žil: 5, menovité napätie: 750V, vonkajší priemer:40,4 mm	ks	10,000	10,93	109,30
44	K	210220303.S.1	Kábel CYA 6mm ² H07V-K zeleno-žltý Prierez vodiča: 6 mm ² , počet žil: 1, typ kábla: CYA, izolácia: PVC, farba: zelenožltá, typ vodiča: lanko (flexibilný), materiál: meď, technické označenie: H07V-K	m	6,000	3,27	19,62
45	K	210812161.S	Kábel CYKY-J 3x2,5mm ² čierny Pevný kábel, medené jadro - drôt, PVC izolácia, počet žil: 3, menovité napätie: 750V, vonkajší priemer:10 mm, farba žil: zelenožltá, modrá, hnedá	m	4,000	3,74	14,96
46	K	210111011.S	Zásuvka 16A/230V 1-zásuvka, IP44, 16A, 230V, biela	ks	1,000	13,33	13,33
47	K	210020332.S	Konektorovanie prip. bodu zásuvka	ks	1,000	5,62	5,62
48	K	210010311.S	Inštalčná krabica pod omietku, hlboká	ks	1,000	5,06	5,06
49	K	210010301.S.1	Rámček 1x,2x,3x,4x,5x,	ks	1,000	2,91	2,91
D	D11		7. Komunikačné káble				70,66
50	K	210101611.S	Komunikačný sieťový kábel RJ45 2m Kábel UTP o dĺžke 2 m pre pripojenie sledovačov a ovládacích panelov Victron	ks	3,000	4,89	14,67
51	K	210101612.S	Dátový kábel pre lítiové batérie typ A 4m Upravený dátový UTP kábel RJ45 (typ A) o dĺžke 4 m pre dátové komunikácie medzi vybranými typmi lítiových batérií a rozhraním Victron Color Control GX, Cerbo GX alebo Venus GX.	ks	1,000	20,45	20,45
52	K	210101613.S	VE.Direct kábel 1,8m Prepojovací kábel o dĺžke 1,8 m pre BMV monitor, MPPT regulátory a Color Control.	ks	2,000	17,77	35,54
D	D12		8. Konštrukcia				8 027,03
53	K	000000000.S.1	Konštrukcia Mounting Systems na rovnú strechu 1 FV panel na výšku / šírku Na rovné až mierne sklonené strechy a voľné priestranstvá, cena je za konštrukciu pre jeden fotovoltaický panel, orientácia na výšku alebo na šírku	ks	20,000	321,69	6 433,80
54	K	210010113.S	Lišta Kopus 100x60 HD 2m elegant Káblové žľaby sú určené na rýchle a estetické riešenie rozvodov elektrických inštalácií a telekomunikačných liniek.	ks	1,000	27,36	27,36
55	K	210010110.S	Lišta 40x40 LV hran.2m biela Káblové žľaby sú určené na rýchle a estetické riešenie rozvodov elektrických inštalácií a telekomunikačných liniek.	ks	1,000	6,58	6,58
56	K	210220800.S	Uzemnenie konštrukcie k jestvujúcemu bleskozvodu Vodič AlMgSi 8 /7,5m=1kg	kg	30,000	12,06	361,80
57	K	2102202542.S	Uzemnenie konštrukcie k jestvujúcemu bleskozvodu Spojovacia svorka HR SR02	ks	6,000	7,33	43,98
58	K	210220253.S	Uzemnenie konštrukcie k jestvujúcemu bleskozvodu Uzemňovacia svorka HR SR03	ks	16,000	6,38	102,08
59	K	000400023.S.1	Nájom pracovnej montážnej plošiny pre osadenie konštrukcie a montáž uzemnenia	ks	16,000	48,47	775,52
60	K	000700011.S	Doprava	ks	1,000	275,91	275,91
D	D13		9. Povinné príslušenstvo v prípade lokality spadajúcej pod VSD, a.s.				461,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
61	K	210120415.S.1	Modulárny vypínač AC OEZ Minia MSO 63A 3P spínacia funkcia: vypínač, počet pólov: 3, dimenzovaný prúd: 63 A, dimenzované napätie: 400 V, druh napätia: AC, krytie: IP20	ks	1,000	45,33	45,33
62	K	210120026.S	U-f guard S napät'ová a frekvenčná ochrana 3x16A - HDO Trojstupňová sieťová ochrana pre 3-fázové aj 1- fázové sústavy so sledovaním frekvencie, fázových alebo združených napätí so zabudovaným odpínačom pre spínané prúdy do 3x16 A. Vstup HDO.	ks	1,000	401,64	401,64
63	K	210120029.S.1	Poistkový odpínač Schrack IS506103 10x38mm 3- pólový 32A na montážnu lištu Poistkový odpínač pre ochranu fotovoltických modulov. Dodávané bez poistiek.	m	1,000	11,84	11,84
64	K	210120003.S.1	Valcová poistka ETI CH10 2A gG Najbezpečnejšia ochrana elektrických inštalácií, riadiacich a signálnych obvodov pred nadprúdom a skratmi.	m	1,000	2,95	2,95

D HZS

10. Ostatné

3 253,27

65	K	HZS000111.S	Stavebno montážne práce menej náročné (Tr 1) v rozsahu viac ako 8 hodín -nepredvídané a nevýšpecifikované v rozpočte	hod	8,000	12,40	99,20
66	K	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -konzultačná činnosť, komunikácia s distribútorom elektrickej energie a investorom	hod	15,000	17,90	268,50
67	K	HZS000113.S.1	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -zaškolenie obsluhy	hod	10,000	17,90	179,00
68	K	HZS000113.S.2	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -programovanie a oživenie systému	hod	10,000	17,90	179,00
69	K	HZS000113.S.3	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -administratíva - prihlásenie zdroja do DIS	hod	10,000	17,90	179,00
70	K	HZS000113.S.4	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -zapojenie a preskúšanie fotovoltiky	hod	16,000	17,90	286,40
71	K	HZS000113.S.5	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -zapojenie a preskúšanie bleskozvodu	hod	12,000	17,90	214,80
72	K	HZS000114.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -projekt realizácie- PDRS	hod	27,000	19,71	532,17
73	K	HZS000114.S.1	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín -nastavenie switcha a routera, kontrola pripojenia na cloud a zabezpečenie lokálnej siete z pohľadu kybernetickej bezpečnosti	hod	16,000	61,20	979,20
74	K	HZS000114.S.2	Stavebno montážne práce náročné - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín - revízna skúška elektroinštalácie	hod	16,000	21,00	336,00