

## ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: FTVZ SOŠ Technická, Humenné 60kW

Objekt: Škola

Objednávateľ: Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov, PSČ 080 01, SR

Zhotoviteľ: Banik a syn s.r.o., Herlianska 1106, Vranov nad Topľou 093 01

Miesto: Humenné

Spracoval: Ing. František Baník PhD.

Dátum: 01.10.2024

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

### HSV Práce a dodávky HSV

#### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	949942101.S	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	30,000	60,00	1 800,00
---	-------------	--	-----	--------	-------	----------

#### M Elektromontážne práce a dodávky

2	00012	Striedac Goodwe GW29.9K-ET resp. ekvivalent	ks	2,000	3 330,00	6 660,00
3	00013	Goodwe SEC1000s for grid-tie inverters resp. ekvivalent	ks	1,000	533,00	533,00
4	00004	Batériové úložisko HVM 2.76 resp. ekvivalent	ks	6,000	1 124,00	6 744,00
5	00006	Battery control box BMS, BYD resp. ekvivalent	ks	2,000	555,00	1 110,00
6	00001	GoodWe EzLogger Pro resp. ekvivalent	ks	1,000	140,00	140,00
7	00008	GoodWe Smart Meter GM3000 3f resp. ekvivalent	ks	1,000	180,00	180,00
8	00003	Tiqo TS4-A-S monitoring and rapid shutdown resp. ekvivalent	ks	104,000	36,58	3 804,32
9	00009	Tiqo CCA Kit + TAP resp. ekvivalent	ks	1,000	197,00	197,00
10	384290000400	Krabica SCAME 686.207, rozmer 190x140x70 mm, vodeodolná resp. ekvivalent	ks	1,000	25,00	25,00
11	00005	Fotovoltaické panely Canadian Solar CS6W-570T ( 570Wp) - Ekvivalent Viessmann Vitovolt 300 typ M	ks	104,000	135,00	14 040,00
12	00006	Schrack URNA0345 resp. ekvivalent	ks	1,000	459,00	459,00
13	345710001406.S	Hliníkový profil HLpro, H 40x40 resp. ekvivalent	ks	60,000	24,00	1 440,00
14	345710001403.S	HLpro Úchyt na falcovaný plech 90 mm resp. ekvivalent	ks	320,000	8,00	2 560,00
15	345710001403.S	HLpro Spojka profilu na H profil 45x25 resp. ekvivalent	ks	75,000	5,00	375,00
16	345810001402.S	HLpro Krajný úchyt (35mm) pre panely resp. ekvivalent	ks	60,000	3,00	180,00
17	345810001403.S	HLpro Stredový úchyt panelu 24.3x36 univerzálny resp. ekvivalent	ks	250,000	3,00	750,00
18	345810001404.S	HLpro Skrutky M8x30 (pozink) resp. ekvivalent	ks	310,000	2,80	868,00
19	34510001402.S	HLpro Skrutky M10x25+Matica (pozink) resp. ekvivalent	ks	320,000	0,70	224,00
20	345710001413.S	HLpro Záslepka cierna na H40x40 profil resp. ekvivalent	ks	60,000	4,00	240,00
21	345810001400.S	Koncovka MCU4, kladný, záporný pól	ks	50,000	4,00	200,00
22	357140008010.S	Rozvodnicová skřina oceloplechová nástenná, počet radov 5, modulov v rade 24, modulov celkom 120, PE+N, IP 30	ks	1,000	297,95	297,95
23	357140008240.S	Rozvodnicová skřina plastová nástenná, počet radov 3, modulov v rade 18, modulov celkom 54, PE+N, IP65	ks	1,000	98,70	98,70
24	345290012500.S	Odpinac valcových poističiek 2P, 25A, veľkosť 10x38	ks	7,000	11,99	83,93
25	345210003900.S	Poistka valcová 10X38 20A 1000V qPV	ks	14,000	4,69	65,66
26	358220046600.S	Istic 3P, 50 A, charakteristika B, 10 kA, 3 moduly	ks	2,000	42,90	85,80
27	358220000200.S	Istic 1P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 1 modul	ks	1,000	6,67	6,67
28	358220042000.S	Istic 3P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 3 moduly	ks	1,000	11,98	11,98
29	358220060116.S	Výkonový istic 3P, 160 A, s tepelno-magnetickou spúšťou, 16 kA	ks	1,000	125,90	125,90
30	EMT000001252	Transformátor merací MTP 150/5A 10VA 0,2%S ciachovaný 60188 resp. ekvivalent	ks	3,000	39,90	119,70
31	ESV000001678	Svorkovnica skúšobná ZS1B 35210128 (35210012) 25A/400V 2kV s krytom	ks	1,000	26,50	26,50
32	EPO000000504	Odpinac valcových poističiek OPVP10-3 41015 32A/3P veľkosť 10x38	ks	1,000	8,90	8,90
33	013302	POIŠTKA VALCOVÁ GG 10X38 2A	ks	3,000	4,69	14,07
34	358240001700	Zvodíc prepätia DC kombinovaný T1+T2 2P, 16kA, limp= 12,5kA/pól, 2 moduly, 600-1000V DC	ks	7,000	39,90	279,30
35	358240002938.S	Kombinovaný zvodíc bleskových prúdov a prepätia 3P, typ 1+2, 12,5 kA, AC 335 V, so signalizáciou, varistor	ks	1,000	198,92	198,92
36	341230000800.S	Kábel medený dátový UTP 4x2x0,5 mm2	m	28,000	0,34	9,52
37	341110000700.S	Kábel medený CYKY-O 3x1,5 mm2	m	146,000	0,91	132,86
38	345710009000	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 16, UV stabilná	m	146,000	0,74	108,04
39	341110011400.S	Vodic solárny modrý, červený CYA 6 mm2	m	850,000	0,91	773,50
40	341110011401.S	Vodic medený CYA 6 ZŽ mm2	m	80,000	1,05	84,00
41	341110011402.S	Vodic medený CYA 16 ZŽ mm2	m	50,000	2,54	127,00
42	341110002400.S	Kábel medený CYKY-J 5x16 mm2	m	20,000	11,47	229,40
43	341110006700.S	Kábel medený 1-CYKY-J 5x50 mm2	m	10,000	44,10	441,00
44	345750065150.S	Lišta hranatá z PVC, 40x40 mm	m	28,000	2,38	66,64
45	345750064300.S	Lišta hranatá z PVC, 60x40 mm	m	22,000	4,72	103,84
46	286130073100.S	Chránička ohybná dvojplášťová korugovaná DN 40, UV stabilná	m	84,000	0,74	62,16
47	999000000100.S	Ostatný podružný materiál	eur	398,000	1,00	398,00
48	210010111.S	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	22,000	4,44	97,68
49	210010110.S	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	28,000	1,69	47,32
50	210010575.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná UV stabilná bezhalogenová, D 42 uložená pevne	m	84,000	1,49	125,16

## ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: FTVZ SOŠ Technická, Humenné 60kW

Objekt: Škola

Objednávateľ: Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov, PSČ 080 01, SR

Zhotoviteľ: Banik a syn s.r.o., Herlianska 1106, Vranov nad Topľou 093 01

Miesto: Humenné

Spracoval: Ing. František Baník PhD.

Dátum: 01.10.2024

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

### 21-M Elektromontáže - prestupy

51	449410002600.S	Protipožiarny akrylátový tmel, objem 310 ml, pre flexibilné protipožiarné tesnenie škár a prestupov	ks	3,000	18,40	55,20
52	210271001.S	Obojstranné protipožiarné utesnenie priechodky do 40 mm	ks	5,000	50,00	250,00
53	210501050.S	Montáž konštrukcie pre kotvenie fotovoltaických panelov na šikmú strechu	kpl	104,000	58,80	6 115,20
54	210501103.S	Montáž a stringovanie fotovoltaického panelu veľkoformátového	ks	104,000	53,63	5 577,52
55	210501217.S	Montáž rozvádzača pre lokálny fotovoltaický zdroj so systémom uloženia energie	ks	2,000	145,00	290,00
56	210501313.S	Montáž akumulátorového striedača pre hybridné inštalácie FV + ESS, 5 až 15 kWp	ks	2,000	105,00	210,00

### 95-M Revízie

57	950103003.S	El. inšt. kontrola stavu el. okruhu vrátane inštal., ovládacích a istiacich prvkov, ale bez pripoj. spotrebitcov v priestore bezp. nad 10 vývodov	obv.	6,000	40,00	240,00
58	950105001.S	Zistenie stavu zariadenia ochrany pred úderom blesku	zvod	10,000	25,00	250,00

### Investičné náklady

59	000400013.S	Projektové práce - príprava verejnej práce náklady na dokumentáciu pre stavebné povolenie	eur	1,000	500,00	500,00
60	000400021.S	Projektové práce - Odsúhlasenie PD na VSD	eur	1,000	300,00	300,00
61	000400023.S	Projektové práce - Spracovanie a odsúhlasenie MPP na VSD	eur	1,000	300,00	300,00
62	000400025.S	Projektové práce - Technická obhliadka a Funkčné skúšky-VSD	eur	1,000	500,00	500,00
63	000400026.S	Projektové práce - Statický posudok FTVZ	eur	1,000	1 000,00	1 000,00
64	000700011.S	Dopravné náklady - mimostavenisková doprava objektivizácia dopravných nákladov materiálov	km	900,000	0,83	747,00
65	001000011.S	Inžinierska činnosť, oživenie a spustenie	eur	1,000	630,00	630,00
66	001000034.S	Inžinierska činnosť - skúšky a revízia	eur	1,000	500,00	500,00

**Celkom bez DPH**

**64 224,34**

## ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: FTVZ SPŠ TaD, Poprad 90kW

Objekt: Škola

Objednávateľ: Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov, PSČ 080 01, SR

Zhotoviteľ: Banik a syn s.r.o., Herlianska 1106, Vranov nad Topľou 093 01

Miesto: Poprad

Spracoval: Ing. František Baník PhD.

Dátum: 01.10.2024

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

### HSV Práce a dodávky HSV

#### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	949942101.S	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	50,000	60,00	3 000,00
---	-------------	--	-----	--------	-------	----------

### M Elektromontážne práce a dodávky

2	00012	Striedac Goodwe GW29.9K-ET resp. ekvivalent	ks	3,000	3 330,00	9 990,00
3	00013	Goodwe SEC1000s for grid-tie inverters resp. ekvivalent	ks	1,000	533,00	533,00
4	00004	Batériové úložisko HVM 2,76 resp. ekvivalent	ks	9,000	1 124,00	10 116,00
5	00006	Battery control box BMS, BYD resp. ekvivalent	ks	3,000	555,00	1 665,00
6	00001	GoodWe EzLogger Pro resp. ekvivalent	ks	1,000	140,00	140,00
7	00008	GoodWe Smart Meter GM3000 3f resp. ekvivalent	ks	1,000	180,00	180,00
8	00003	Tigo TS4-A-S monitoring and rapid shutdown resp. ekvivalent	ks	160,000	36,58	5 852,80
9	00009	Tigo CCA Kit + TAP resp. ekvivalent	ks	2,000	197,00	394,00
10	384290000400	Krabica SCAME 686.207, rozmer 190x140x70 mm, vodeodolná resp. ekvivalent	ks	2,000	25,00	50,00
11	00005	Fotovoltaické panely Canadian Solar CS6W-570T ( 570Wp) - Ekvivalent Viessmann Vitovolt 300 typ M	ks	160,000	135,00	21 600,00
12	00006	Schrack URNA0345 resp. ekvivalent	ks	1,000	459,00	459,00
13	345810001402.S	HLpro Krajný úchyt (35mm) pre panely resp. ekvivalent	ks	100,000	24,00	2 400,00
14	345810001405.S	Hliníkovo-ocelová konštrukcia - plochá strecha JUH, 15°	ks	183,000	43,00	7 869,00
15	345810001403.S	HLpro Stredový úchyt panelu 24,3*36 univerzálny resp. ekvivalent	ks	292,000	3,00	876,00
16	345810001404.S	HLpro Skrutky M8x30 (pozink) resp. ekvivalent	ks	2 120,000	0,91	1 929,20
17	593210000100.S	Betónový obrubník záhradný 50x20x5 cm, sivý resp. ekvivalent	ks	549,000	3,00	1 647,00
18	345810001400.S	Koncovka MCU4, kladný, záporný pól resp. ekvivalent	ks	80,000	4,00	320,00
19	357140008010.S	Rozvodnicová skrina oceleplechová nástenná, počet radov 5, modulov v rade 24, modulov celkom 120, PE+N, IP 30	ks	1,000	297,95	297,95
20	357140008240.S	Rozvodnicová skrina plastová nástenná, počet radov 3, modulov v rade 18, modulov celkom 54, PE+N, IP65	ks	1,000	98,70	98,70
21	345290012500.S	Odpínac valcových poistiek 2P, 25A, veľkosť 10x38	ks	10,000	11,99	119,90
22	345210003900.S	Poistka valcová 10X38 20A 1000V gPV	ks	20,000	4,69	93,80
23	358220060116.S	Výkonový istič 3P, 160 A, s tepelno-magnetickou spúšťou, 16 kA	ks	1,000	42,90	42,90
24	EMT000001252	Transformátor merací MTP 200/5A 10VA 0,2%S ciachovaný 60188	ks	3,000	39,90	119,70
25	ESV000001678	Svorkovnica skúšobná ZS1B 35210128 (35210012) 25A/400V 2kV s krytom	ks	1,000	11,98	11,98
26	EPO000000504	Odpínac valcových poistiek OPVP10-3 41015 32A/3P veľkosť 10x38	ks	1,000	26,50	26,50
27	013302	POISTKA VALCOVÁ GG 10X38 2A	ks	3,000	8,90	26,70
28	358220046600.S	Istic 3P, 50 A, charakteristika B, 10 kA, 3 moduly	ks	3,000	4,69	14,07
29	358220000200.S	Istic 1P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 1 modul	ks	1,000	39,90	39,90
30	358220042000.S	Istic 3P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 3 moduly	ks	1,000	42,00	42,00
31	358240001700	Zvodnic prepätia DC kombinovaný T1+T2 2P, 16kA, limp= 12,5kA/pól, 2 moduly, 600-1000V DC	ks	11,000	39,90	438,90
32	358240003400.S	Zvodnic prepätia kombinovaný 4P, 32kA, limp= 12,5kA/pól, 4 moduly	ks	1,000	198,92	198,92
33	358220000200.S	Istic 1P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 1 modul	ks	4,000	6,67	26,68
34	341230000800.S	Kábel medený dátový UTP 4x2x0,5 mm2	m	47,000	0,34	15,98
35	341110000700.S	Kábel medený CYKY-O 3x1,5 mm2	m	155,000	0,91	141,05
36	345710009000	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 16, UV stabilná	m	155,000	0,74	114,70
37	341110011400.S	Vodíc solárny modrý, červený CYA 6 mm2	m	850,000	0,91	773,50
38	341110011401.S	Vodíc medený CYA 6 ZŽ mm2	m	120,000	1,05	126,00
39	341110011402.S	Vodíc medený CYA 16 ZŽ mm2	m	30,000	2,54	76,20
40	341110002400.S	Kábel medený CYKY-J 5x16 mm2	m	20,000	11,47	229,40
41	341110006600.S	Kábel medený 1-CYKY-J 5x35 mm2	m	5,000	26,50	132,50

## ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: FTVZ SPŠ TaD, Poprad 90kW

Objekt: Škola

Objednávateľ: Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov, PSČ 080 01, SR

Zhotoviteľ: Banik a syn s.r.o., Herlianska 1106, Vranov nad Topľou 093 01

Miesto: Poprad

Spracoval: Ing. František Baník PhD.

Dátum: 01.10.2024

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
42	341110006700.S	Kábel medený 1-CYKY-J 5x50 mm <sup>2</sup>	m	12,000	44,10	529,20
43	345750065150.S	Lišta hranatá z PVC, 40x40 mm	m	45,000	2,38	107,10
44	345750064300.S	Lišta hranatá z PVC, 60x40 mm	m	36,000	4,72	169,92
45	286130073100.S	Chránicka ohybná dvojpľášťová korugovaná DN 40, ÚV stabilná	m	170,000	0,74	125,80
46	210010111.S	Lišta elektroinštalacná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	36,000	4,44	159,84
47	210010110.S	Lišta elektroinštalacná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	45,000	1,69	76,05
48	210010575.S	Rúrka ohybná elektroinštalacná UV stabilná bezhalogenová, D 42 uložená pevne	m	170,000	1,49	253,30

### 21-M Elektromontáže - prestupy

49	449410002600.S	Protipožiarny akrylátový tmel, objem 310 ml, pre flexibilné protipožiarné tesnenie škár a prestupov	ks	3,000	18,40	55,20
50	210271001.S	Obojstranné protipožiarné utesnenie priechodky do 40 mm	ks	5,000	50,00	250,00
51	210501055.S	Montáž konštrukcie pre kotvenie fotovoltaických panelov na plochú strechu	kpl	160,000	58,80	9 408,00
52	210501103.S	Montáž a stringovanie fotovoltaického panelu veľkoformátového	ks	160,000	53,63	8 580,80
53	210501217.S	Montáž rozvážzaca pre lokálny fotovoltaický zdroj so systémom uloženia energie	ks	2,000	145,00	290,00
54	210501265.S	Montáž fotovoltaického striedaca trojfázového pre komerčné inštalácie	ks	3,000	105,00	315,00
55	210962764.S	Demontáž - montáž - prúdové transformátory -0,00011 t	ks	1,000	30,00	30,00

### 95-M Revízie

56	950103003.S	El. inšt. kontrola stavu el. okruhu vrátane inštal., ovládacích a istiacich prvkov, ale bez pripoj. spotrebičov v priestore bezp. nad 10 vývodov	obv.	6,000	40,00	240,00
57	950105001.S	Zistenie stavu zariadenia ochrany pred úderom blesku	zvod	10,000	25,00	250,00

### Investičné náklady

58	000400013.S	Projektové práce - príprava verejnej práce náklady na dokumentáciu pre stavebné povolenie	eur	1,000	1 000,00	1 000,00
59	000400021.S	Projektové práce - Odsúhlasenie PD na VSD	eur	1,000	300,00	300,00
60	000400023.S	Projektové práce - Spracovanie a odsúhlasenie MPP na VSD	eur	1,000	500,00	500,00
61	000400025.S	Projektové práce - Technická obhliadka a Funkčné skúšky-VSD	eur	1,000	800,00	800,00
62	000400026.S	Projektové práce - Statický posudok FTVZ	eur	1,000	1 000,00	1 000,00
63	000700011.S	Dopravné náklady - mimostavenisková doprava objektivizácia dopravných nákladov materiálov	km	1 200,000	0,83	996,00
64	001000011.S	Inžinierska činnosť, oživenie a spustenie	eur	1,000	1 680,00	1 680,00
65	001000034.S	Inžinierska činnosť - skúšky a revízia	eur	1,000	1 000,00	1 000,00

**Celkom bez DPH:**

**100 345,14**

## ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: FTVZ SOS PTaS Svidník 75kW

Objekt: Škola

Objednávateľ: Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov, PSČ 080 01, SR

Zhotoviteľ: Banik a syn s.r.o., Herlianska 1106, Vranov nad Topľou 093 01

Miesto: Svidník

Spracoval: Ing. František Baník PhD.

Dátum: 01.10.2024

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

### HSV Práce a dodávky HSV

#### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	949942101.S	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvíhu do 27 m	hod	40,000	60,00	2 400,00
---	-------------	--	-----	--------	-------	----------

#### M Elektromontážne práce a dodávky

2	00012	Striedac Goodwe GW25K-ET resp. ekvivalent	ks	3,000	3 332,00	9 996,00
3	00013	Goodwe SEC1000s for grid-tie inverters resp. ekvivalent	ks	1,000	533,00	533,00
4	00004	Batériové úložisko HVM 2,76 resp. ekvivalent	ks	9,000	1 124,00	10 116,00
5	00006	Battery control box BMS, BYD resp. ekvivalent	ks	3,000	555,00	1 665,00
6	00001	GoodWe EzLogger Pro resp. ekvivalent	ks	1,000	140,00	140,00
7	00008	GoodWe Smart Meter GM3000 3f resp. ekvivalent	ks	1,000	180,00	180,00
8	00005	Fotovoltaické panely Canadian Solar CS6W-570T ( 570Wp) - Ekvivalent Viessmann Vitovolt 300 typ M	ks	144,000	135,00	19 440,00
9	00003	Tigo TS4-A-S monitoring and rapid shutdown resp. ekvivalent	ks	144,000	36,58	5 267,52
10	00009	Tigo CCA Kit + TAP resp. ekvivalent	ks	2,000	197,00	394,00
11	384290000400	Krabica SCAME 686.207, rozmer 190x140x70 mm, vodeodolná resp. ekvivalent	ks	2,000	25,00	50,00
12	00006	Schrack URNA0345 resp. ekvivalent	ks	1,000	459,00	459,00
13	345710001405.S	Hliníkový profil HLpro, pre trapézovú strechu resp. ekvivalent	ks	180,000	24,00	4 320,00
14	345810001402.S	HLpro Krajný úchyt (35mm) pre panely resp. ekvivalent	ks	155,000	3,00	465,00
15	345810001403.S	HLpro Stredový úchyt panelu 24,3x36 univerzálny resp. ekvivalent	ks	224,000	3,00	672,00
16	345810001404.S	HLpro Skrutky M8x30 (pozink) resp. ekvivalent	ks	650,000	2,80	1 820,00
17	345710001404.S	HLpro Samorezná skrutka do plechu BI-METAL resp. ekvivalent	ks	1 350,000	0,10	135,00
18	345810001400.S	Koncovka MCU4, kladný, záporný pól resp. ekvivalent	ks	70,000	4,00	280,00
19	357140008010.S	Rozvodnicová skrina oceleplechová nástenná, počet radov 5, modulov v rade 24, modulov celkom 120, PE+N, IP 30	ks	1,000	297,95	297,95
20	357140008240.S	Rozvodnicová skrina plastová nástenná, počet radov 3, modulov v rade 18, modulov celkom 54, PE+N, IP65	ks	1,000	98,70	98,70
21	345290012500.S	Odpínac valcových poistiek 2P, 25A, veľkosť 10x38	ks	9,000	11,99	107,91
22	358220060116.S	Výkonový istič 3P, 160 A, s tepelno-magneticou spúšťou, 16 kA	ks	1,000	42,90	42,90
23	EMT000001252	Transformátor merací MTP 300/5A 10VA 0,2%S ciachovaný 60188 resp. ekvivalent	ks	3,000	69,90	209,70
24	ESV000001678	Svorkovnica skúšobná ZS1B 35210128 (35210012) 25A/400V 2kV s krytom resp. ekvivalent	ks	1,000	26,50	26,50
25	EPO000000504	Odpínac valcových poistiek OPVP10-3 41015 32A/3P veľkosť 10x38 resp. ekvivalent	ks	1,000	8,90	8,90
26	013302	POISTKA VALCOVÁ GG 10X38 2A	ks	3,000	4,69	14,07
27	358220046600.S	Istic 3P, 50 A, charakteristika B, 10 kA, 3 moduly	ks	3,000	42,90	128,70
28	345210003900.S	Poistka valcová 10X38 20A 1000V gPV	ks	20,000	4,69	93,80
29	358240001700	Zvodnic prepätia DC kombinovaný T1+T2 2P, 16kA, limp= 12,5kA/pól, 2 moduly, 600-1000V DC	ks	9,000	39,90	359,10
30	358240003400.S	Zvodnic prepätia kombinovaný 4P, 32kA, limp= 12,5kA/pól, 4 moduly	ks	1,000	198,92	198,92
31	358220000200.S	Istic 1P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 1 modul	ks	1,000	6,67	6,67
32	345310001912.S	Ovládacia hlavica M22 hríbová pre tlačidlo stlac-otoc (núdzové prerušenie) s aretáciou	ks	1,000	5,00	5,00
33	358220042000.S	Istic 3P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 3 moduly	ks	1,000	11,98	11,98
34	341230000800.S	Kábel medený dátový UTP 4x2x0,5 mm2	m	28,000	0,34	9,52
35	341110000700.S	Kábel medený CYKY-O 3x1,5 mm2	m	146,000	0,91	132,86
36	345710009000	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 16, UV stabilná	m	146,000	0,74	108,04
37	341110011400.S	Vodic solárny modrý, červený CYA 6 mm2	m	550,000	0,91	500,50
38	341110011401.S	Vodic medený CYA 6 ZŽ mm2	m	80,000	1,05	84,00
39	341110011402.S	Vodic medený CYA 16 ZŽ mm2	m	30,000	2,54	76,20
40	341110002400.S	Kábel medený CYKY-J 5x16 mm2	m	20,000	11,47	229,40
41	341110006600.S	Kábel medený 1-CYKY-J 5x35 mm2	m	15,000	44,10	661,50
42	345750065150.S	Lišta hranatá z PVC, 40x40 mm	m	32,000	2,38	76,16
43	345750064300.S	Lišta hranatá z PVC, 60x40 mm	m	26,000	4,72	122,72

## ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: FTVZ SOS PTaS Svidník 75kW

Objekt: Škola

Objednávateľ: Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov, PSČ 080 01, SR

Zhotoviteľ: Banik a syn s.r.o., Herlianska 1106, Vranov nad Topľou 093 01

Miesto: Svidník

Spracoval: Ing. František Banik PhD.

Dátum: 01.10.2024

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
44	286130073100.S	Chránická ohybná dvojplášťová korugovaná DN 40, ÚV stabilná	m	94,000	0,74	69,56
45	210010111.S	Lišta elektroinštalacná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	26,000	4,44	115,44
46	210010110.S	Lišta elektroinštalacná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	32,000	1,69	54,08
47	210010575.S	Rúrka ohybná elektroinštalacná UV stabilná bezhalogenová, D 42 uložená pevne	m	94,000	1,49	140,06

### 21-M Elektromontáže - prestupy

48	449410002600.S	Protipožiarny akrylátový tmel, objem 310 ml, pre flexibilné protipožiarné tesnenie škár a prestupov	ks	3,000	18,40	55,20
49	210271001.S	Obojstranné protipožiarné utesnenie priechodky do 40 mm	ks	5,000	50,00	250,00
50	210501050.S	Montáž konštrukcie pre kotvenie fotovoltaických panelov na šikmú strechu	kpl	144,000	58,80	8 467,20
51	210501103.S	Montáž a stringovanie fotovoltaického panelu veľkoformátového	ks	144,000	53,63	7 722,72
52	210501217.S	Montáž rozvážzaca pre lokálny fotovoltaický zdroj so systémom uloženia energie	ks	2,000	145,00	290,00
53	210501265.S	Montáž fotovoltaického striedaca trojfázového pre komerčné inštalácie	ks	3,000	105,00	315,00
54	210962764.S	Demontáž - montáž - prúdové transformátory -0,00011 t	ks	1,000	50,00	50,00

### 95-M Revízie

55	950103003.S	El. inšt. kontrola stavu el. okruhu vrátane inštal., ovládacích a istiacich prvkov, ale bez pripoj. spotrebiteľov v priestore bezp. nad 10 vývodov	obv.	6,000	40,00	240,00
56	950105001.S	Zistenie stavu zariadenia ochrany pred úderom blesku	zvod	10,000	25,00	250,00

### Investičné náklady

57	000400013.S	Projektové práce - príprava verejnej práce náklady na dokumentáciu pre stavebné povolenie	eur	1,000	500,00	500,00
58	000400021.S	Projektové práce - Odsúhlasenie PD na VSD	eur	1,000	300,00	300,00
59	000400023.S	Projektové práce - Spracovanie a odsúhlasenie MPP na VSD	eur	1,000	300,00	300,00
60	000400025.S	Projektové práce - Technická obhliadka a Funkčné skúšky-VSD	eur	1,000	500,00	500,00
61	000400026.S	Projektové práce - Statický posudok FTVZ	eur	1,000	1 000,00	1 000,00
62	001000011.S	Inžinierska činnosť, oživenie a spustenie	eur	1,000	630,00	630,00
63	000700011.S	Dopravné náklady - mimostavenisková doprava objektivizácia dopravných nákladov materiálov	km	900,000	0,83	747,00
64	001000034.S	Inžinierska činnosť - skúšky a revízia	eur	1,000	500,00	500,00

**Celkom bez DPH:**

**84 440,48**

## ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: FTVZ SPŠ, Snina 30kW

Objekt: Škola

Objednávateľ: Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov, PSČ 080 01, SR

Zhotoviteľ: Banik a syn s.r.o., Herlianska 1106, Vranov nad Topľou 093 01

Miesto: Snina

Spracoval: Ing. František Baník Ph.D.

Dátum: 01.10.2024

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

### HSV Práce a dodávky HSV

#### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1	949942101.S	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	10,000	60,00	600,00
---	-------------	--	-----	--------	-------	--------

#### M Elektromontážne práce a dodávky

2	00012	Striedac Goodwe GW29.9K-ET resp. ekvivalent	ks	1,000	3 330,00	3 330,00
3	00004	Batériové úložisko HVM 2,76 resp. ekvivalent	ks	3,000	1 124,00	3 372,00
4	00006	Battery control box BMS, BYD resp. ekvivalent	ks	1,000	555,00	555,00
5	00001	GoodWe EzLogger Pro resp. ekvivalent	ks	1,000	140,00	140,00
6	00008	GoodWe Smart Meter GM3000 3f resp. ekvivalent	ks	1,000	180,00	180,00
7	00005	Fotovoltaické panely Canadian Solar CS6W-570T ( 570Wp) - <b>Ekvivalent Viessmann Vitovolt 300 typ M</b>	ks	36,000	135,00	4 860,00
8	00003	Tigo TS4-A-S monitoring and rapid shutdown resp. ekvivalent	ks	36,000	36,58	1 316,88
9	00009	Tigo CCA Kit + TAP resp. ekvivalent	ks	1,000	197,00	197,00
10	384290000400	Krabica SCAME 686.207, rozmer 190x140x70 mm, vodeodolná resp. ekvivalent	ks	1,000	25,00	25,00
11	00006	Schrack URNA0345 resp. ekvivalent	ks	1,000	459,00	459,00
12	345810001402.S	HLpro Krajný úchyt (35mm) pre panely resp. ekvivalent	ks	32,000	24,00	768,00
13	345810001405.S	Hliníkovo-ocelová konštrukcia - plochá strecha JUH, 15°	ks	40,000	43,00	1 720,00
14	345810001403.S	HLpro Stredový úchyt panelu 24,3x36 univerzálny resp. ekvivalent	ks	82,000	3,00	246,00
15	345810001404.S	HLpro Skrutky M8x30 (pozink) resp. ekvivalent	ks	220,000	0,91	200,20
16	593210000100.S	Betónový obrubník záhradný 50x20x5 cm, sivý	ks	120,000	3,00	360,00
17	341110002400.S	Kábel medený CYKY-J 5x16 mm <sup>2</sup>	m	8,000	1,70	13,60
18	345810001400.S	Koncovka MCU4, kladný, záporný pól	ks	20,000	4,00	80,00
19	3452900012500.S	Odpínac valcových poistiek 2P, 25A, veľkosť 10x38	ks	5,000	11,99	59,95
20	345210003900.S	Poistka valcová 10X38 20A 1000V gPV	ks	10,000	4,69	46,90
21	357140008240.S	Rozvodnicová skrina plastová nástenná, počet radov 3, modulov v rade 18, modulov celkom 54, PE+N, IP65	ks	1,000	297,95	297,95
22	357140008010.S	Rozvodnicová skrina oceleplechová nástenná, počet radov 5, modulov v rade 24, modulov celkom 120, PE+N, IP 30	ks	1,000	98,70	98,70
23	358210001900.S	Stýkac inštalacný 4P, 63 A, kontakty 4 NO, cievka 230 V, 3 moduly	ks	1,000	74,56	74,56
24	EMT000001252	Transformátor merací MTP 200/5A 10VA 0,2%S ciachovaný 60188 resp. ekvivalent	ks	3,000	46,60	139,80
25	ESV000001678	Svorkovnica skúšobná ZS1B 35210128 (35210012) 25A/400V 2kV s krytom	ks	1,000	11,98	11,98
26	EPO000000504	Odpínac valcových poistiek OPVP10-3 41015 32A/3P veľkosť 10x38	ks	1,000	26,50	26,50
27	013302	POISTKA VALCOVÁ GG 10X38 2A	ks	3,000	8,90	26,70
28	358220046600.S	Istic 3P, 50 A, charakteristika B, 10 kA, 3 moduly	ks	3,000	4,69	14,07
29	358220000200.S	Istic 1P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 1 modul	ks	1,000	39,90	39,90
30	358220042000.S	Istic 3P, 6 A, charakteristika B, 6 kA, 3 moduly	ks	1,000	42,00	42,00
31	358240001700	Zvodíc prepätia DC kombinovaný T1+T2 2P, 16kA, Iimp= 12,5kA/pól, 2 moduly, 600-1000V DC	ks	5,000	39,90	199,50
32	358240002938.S	Kombinovaný zvodíc bleskových prúdov a prepätia 3P, typ 1+2, 12,5 kA, AC 335 V, so signalizáciou, varistor	ks	1,000	198,92	198,92
33	341230000800.S	Kábel medený dátový UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	28,000	0,34	9,52
34	341110000700.S	Kábel medený CYKY-O 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	60,000	0,91	54,60
35	345710009000	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 16, UV stabilná	m	60,000	0,74	44,40
36	341110011400.S	Vodic solárny modrý, červený CYA 6 mm <sup>2</sup>	m	450,000	0,91	409,50
37	341110011401.S	Vodic medený CYA 6 ZŽ mm <sup>2</sup>	m	80,000	1,05	84,00

## ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

**Stavba:** FTVZ SPŠ, Snina 30kW

**Objekt:** Škola

Objednávateľ: Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, Prešov, PSČ 080 01, SR

Zhotoviteľ: Banik a syn s.r.o., Herlianska 1106, Vranov nad Topľou 093 01

Miesto: Snina

Spracoval: Ing. František Baník PhD.

Dátum: 01.10.2024

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
38	341110011402.S	Vodic medený CYA 16 ZŽ mm2	m	30,000	2,54	76,20
39	341110002300.S	Kábel medený CYKY-J 5x10 mm2	m	10,000	9,80	98,00
40	341110002200.S	Kábel medený CYKY-J 5x6 mm2	m	10,000	5,60	56,00
41	345750065150.S	Lišta hranatá z PVC, 40x40 mm	m	12,000	2,38	28,56
42	345750064300.S	Lišta hranatá z PVC, 60x40 mm	m	11,000	4,72	51,92
43	286130073100.S	Chránicka ohybná dvojplášťová korugovaná DN 40, ÚV stabilná	m	34,000	4,72	160,48
44	999000000100.S	Ostatný podružný materiál	eur	198,000	1,00	198,00
45	210010111.S	Lišta elektroinštalčná z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	11,000	4,44	48,84
46	210010110.S	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	12,000	1,69	20,28
47	210010575.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná UV stabilná bezhalogenová, D 42 uložená pevne	m	34,000	1,49	50,66

### 21-M Elektromontáže - prestupy

48	449410002600.S	Protipožiarny akrylátový tmel, objem 310 ml, pre flexibilné protipožiarné tesnenie škár a prestupov	ks	3,000	18,40	55,20
49	210271001.S	Obojstranné protipožiarné utesnenie priechodky do 40 mm	ks	5,000	50,00	250,00
50	210501055.S	Montáž konštrukcie pre kotvenie fotovoltaických panelov na plochú strechu	kpl	36,000	58,80	2 116,80
51	210501103.S	Montáž a stringovanie fotovoltaického panelu veľkoformátového	ks	36,000	53,63	1 930,68
52	210501217.S	Montáž rozvážzaca pre lokálny fotovoltaický zdroj so systémom uloženia energie	ks	2,000	145,00	290,00
53	210962764.S	Demontáž - montáž - prúdové transformátory -0,00011 t	ks	1,000	30,00	30,00

### 95-M Revízie

54	950103003.S	El. inšt. kontrola stavu el. okruhu vrátane inštal., ovládacích a istiacich prvkov, ale bez pripoj. spotrebitov v priestore bezp. nad 10 vývodov	obv.	6,000	40,00	240,00
55	950105001.S	Zistenie stavu zariadenia ochrany pred úderom blesku	zvod	6,000	25,00	150,00

### Investičné náklady

56	000400013.S	Projektové práce - príprava verejnej práce náklady na dokumentáciu pre stavebné povolenie	eur	1,000	500,00	500,00
57	000400021.S	Projektové práce - Odsúhlasenie PD na VSD	eur	1,000	300,00	300,00
58	000400023.S	Projektové práce - Spracovanie a odsúhlasenie MPP na VSD	eur	1,000	300,00	300,00
59	000400025.S	Projektové práce - Technická obhliadka a Funkčné skúšky-VSD	eur	1,000	500,00	500,00
60	000400026.S	Projektové práce - Statický posudok FTVZ	eur	1,000	1 000,00	1 000,00
61	000700011.S	Dopravné náklady - mimostavenisková doprava objektivizácia dopravných nákladov materiálov	km	400,000	0,83	332,00
62	001000011.S	Inžinierska cinnosť, oživenie a spustenie	eur	1,000	1 400,00	1 400,00
63	001000034.S	Inžinierska cinnosť - skúšky a revízia	eur	1,000	500,00	500,00

**Celkom bez DPH:**

**30 985,75**



## Časový harmonogram

Týždeň	Aktivita	Počet hodín	Popis práce
1	Príprava staveniska	24	Umiestnenie zariadení, zabezpečenie prístupu, úprava terénu, zabezpečenia miesta prác, nákup materiálu, objednanie panelov a komponentov
2	Montáž základových konštrukcií	60	Umiestnenie a upevnenie základov
3	Inštalácia konštrukcie panelov	40	Montáž základných konštrukcií a držiakov
4	Inštalácia panelov	20	Montáž fotovoltaických panelov na konštrukciu
5	Inštalácia panelov	20	Pokračovanie v montáži panelov
6	Inštalácia elektrických komponentov	40	Montáž meničov, káblov a iných komponentov
7	Inštalácia elektrických komponentov	40	Pokračovanie v inštalácii elektrických systémov
8	Testovanie systémov	24	Prvé testy funkčnosti inštalovaných systémov
9	Úpravy a opravy	40	Opravy a úpravy podľa zistených problémov
10	Inštalácia ochranných systémov	40	Montáž bleskozvodov a iných ochranných zariadení
11	Testovanie systémov	24	Opakované testy a overenie funkčnosti
12	Finálne úpravy a revízie	16	Kontrola a úpravy pred odovzdaním
13	Odstránenie staveniska	40	Odstránenie dočasných stavieb a úprava terénu
14	Odovzdanie systému klientovi	32	Prezentácia a odovzdanie hotového diela
15	Inštalácia monitorovacích systémov	40	Nastavenie a inštalácia monitorovacích zariadení
16	Školenie zamestnancov	40	Školenie klienta a zamestnancov o obsluhu systému
17	Zber spätnej väzby	40	Zber spätných informácií a hodnotenie systému
18	Príprava na údržbu	40	Vypracovanie plánu údržby a servisu
19	Údržba systému	40	Prvá údržba a kontrola systému
20	Údržba systému	40	Pokračovanie v údržbe a kontroly
21	Vyhodnotenie projektu	40	Zhodnotenie celého procesu a výsledkov
22	Príprava dokumentácie o inštalácii	40	Vypracovanie technickej dokumentácie
23	Záverečné úpravy	40	Finalizácia všetkých záznamov a dokumentov
24	Uzavretie projektu	40	Administratívne úkony a uzavretie projektu

Vo Vranove nad Topľou, dňa 08.10.2024

.....  
 Ing. František Baník PhD  
 konateľ, Banik a syn s.r.o.

Príloha č.4:

### **Zoznam subdodávateľov**

Pri dodaní prác v rámci investičnej akcie: Inštalácia fotovoltických systémov na školách v PSK, spoločnosť Baník a syn s.r.o. nebude využívať žiadnych subdodávateľov.

Vo Vranove nad Topľou dňa 08.10.2024

.....

Ing. František Baník PhD.

konateľ, Baník a syn s.r.o.