

Výkaz výmer

Stavba: Inštalácia fotovoltickej elektrárne na Materskej škole obce Ladce

Objekt: SO 01 Materská škola - Triedy

Časť: 1.10 Fotovoltická elektrárň FVE

Objednávateľ: Obec Ladce

Zhotoviteľ: Prenosil, s.r.o., Lednické Rovne

Miesto realizácie: MŠ Ladce

Spracoval: Prenosil Andrej

Dátum: 29.9.2023

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

M Práce a dodávky M

1. Rozvádzač HRD - doplnenie el. výzbroje FVZ

1		Istič, PLHT-B32/3, In=32A, 25kA, EATON	ks	1,000	126,000	126,000	
2		Zvodič prepätia 280V/25kA, TN-S, SPD I+II (B+C) referenčný výrobok: 4xPOMILCF12,5, TN-S, SPD I+II (B+C), KIWA	ks	1,000	188,000	188,000	
3		Istič, PL7-B20/3N, In=20A, 10kA, EATON	ks	1,000	41,000	41,000	
4		Istič, PL7-B10/3N, In=10A, 10kA, EATON	ks	1,000	30,000	30,000	
5		Poistkový odpojovač pre trubičkové poistky 5x20, 3f, 400V/AC, 3x poistky T2A 5x20, 2A	ks	1,000	7,000	7,000	
6		Poistkový odpojovač pre trubičkové poistky 5x20, 1f, 230V/AC, 1x poistka T2A 5x20, 2A	ks	1,000	5,500	5,500	
7		Stykač, 3P/25A, c:230V/AC	ks	1,000	39,000	39,000	
8		Power smart senzor Growatt Three Phase Meter (TPM-E) vrátane meracích transformátorov prúdu MTP	kpl	1,000	148,000	148,000	
9		Zvodič prepätia, 4x Pom I 4 100 260V/100kA, SPD I+II+III (B+C+D)	ks	1,000	238,000	238,000	
10		U-f guard (napätová a frekvenčná ochrana) 230V/400V ~50Hz	ks	1,000	262,000	262,000	
11		Radová svorka do DIN, 6 mm ²	ks	3,000	1,500	4,500	
12		Radová svorka do DIN, 4 mm ²	ks	3,000	1,000	3,000	
13		Radová svorka do DIN, 1 mm ²	ks	1,000	1,000	1,000	
14		Podružný materiál	kpl	1,000	505,000	505,000	
15		Kompletizácia rozvádzača	ks	1,000	910,000	910,000	

2. Rozvádzač R-DC-FVZ

16		Plastový rozvádzač na omietku, 36 modulový, 435x430x155mm (ŠxVxH), IP65/20	ks	1,000	36,000	36,000	
17		Poistkový odpináč ETI PCF 10 DC	ks	2,000	11,000	22,000	
18		Poistka valcová ETI CH 12gPV 12A min. 900V DC	kpl	4,000	3,000	12,000	
19		Zvodič prepätia PO I 3 PV 1000V DC/12,5kA (Typ 1+2), KIWA	ks	2,000	115,000	230,000	
20		Radová svorka do DIN, 6 mm ²	ks	8,000	1,000	8,000	
21		Podružný materiál	kpl	1,000	60,000	60,000	
22		Kompletizácia rozvádzača	ks	1,000	250,000	250,000	
23		Montáž rozvádzača	ks	1,000	120,000	120,000	

3. Menič R-AC-FVZ

24		Menič Growatt SPH 10000TL3 BH-UP	ks	1,000	1 860,000	1 860,000	
25		Podružný materiál	ks	1,000	25,000	25,000	
26		Kompletizácia meniča	ks	1,000	45,000	45,000	
27		Montáž meniča	ks	1,000	65,000	65,000	

4. Batéria BAT

28		BATERIA Growatt ARK 2.5h-a1 / 6ks, 15kWh	ks	1,000	9 165,000	9 165,000	
29		Podružný materiál	ks	1,000	25,000	25,000	
30		Kompletizácia batérie	ks	1,000	40,000	40,000	
31		Montáž batérie	ks	1,000	187,000	187,000	

5. Montážny materiál

32		Kábel silový, pevne uložený 2xFLEX-SOL 6mm ²	m	250,000	1,100	275,000	
33		Kábel silový, pevne uložený CYKY-J 5x6	m	30,000	5,100	153,000	
34		Kábel silový, pevne uložený SYKFY 2x2x0,8	m	30,000	0,500	15,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
35		Montáž káblov	m	310,000	1,100	341,000	
36		Vodič zelenožltý, CY 16	m	250,000	2,120	530,000	
37		Montáž vodičov do pr. 16	m	250,000	0,700	175,000	
38		Panel fotovoltaický LONGI Hi-MO6 LR5-54HTH-425M Explorer mono 425W čierny rám	ks	24,000	168,000	4 032,000	
39		Montáž - Panel fotovoltaický LONGI Hi-MO6 LR5-54HTH-425M Explorer mono 425W (vratane uchytenia)	ks	24,000	23,000	552,000	
40		Konštrukcia pre systémy plochých striech K2 Dome 6	ks	24,000	90,000	2 160,000	
41		Montáž, Konštrukcia pre systémy plochých striech K2 Dome 6	ks	24,000	70,000	1 680,000	
42		Optimizer Tigo TS4-A-O (700W/15A,MC4)	ks	24,000	48,000	1 152,000	
43		Montáž, Optimizer Tigo TS4-A-O (700W/15A,MC4)	ks	24,000	3,500	84,000	
44		Rúra FXPS 50 resp. drôtených káblových žľaboch s krytom	m	120,000	2,000	240,000	
45		Montáž, Rúra FXPS 50 resp. drôtených káblových žľaboch s krytom	ks	120,000	1,100	132,000	
46		Sekacie práce	ks	8,000	9,500	76,000	
47		Káblový prierez murivom	hod	4,000	85,000	340,000	
48		Podružný materiál	kpl	1,000	450,000	450,000	

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

49	HZS-001	Protokol o odbornej prehliadke a skúške	hod	16,000	17,500	280,000	
50	HZS-002	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	hod	24,000	18,500	444,000	

M Práce a dodávky M

1. Montážny materiál

1		Vodič AlMgSi Ø8	m	60,000	1,400	84,000	
2		Montáž, Vodič AlMgSi Ø8	m	60,000	3,650	219,000	
3		Svorka krížová SK	ks	6,000	0,800	4,800	
4		Montáž, Svorka krížová SK	ks	6,000	3,000	18,000	
5		Podpera vedenia na ploché strechy PV21plast	ks	44,000	1,300	57,200	
6		Zberacia tyč, ref.typ.: 101 ALU-2000 (dl=2m), OBO	ks	6,000	60,000	360,000	
7		Podstavec 16kg s vnútorným závitom, ref.typ.: 101 B2-16 M16, OBO	ks	6,000	35,000	210,000	
8		Montáž zberacieho stožiaru (dl=2m)	ks	6,000	40,000	240,000	
9		Podružný materiál (drobný montážny materiál súvisiaci s montážou bleskozvodu)	kpl	1,000	141,000	141,000	
10		Montáž podružného materiálu	kpl	1,000	130,000	130,000	

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

11	HZS-001	Protokol o odbornej prehliadke a skúške	hod	16,000	17,000	272,000	
12	HZS-002	Konštrukčná dokumentácia	hod	24,000	20,000	480,000	
13	HZS-003	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	hod	16,000	18,000	288,000	
14	HZS-004	Demontáž zariadení (časť exist. bleskozvodu)	hod	8,000	12,000	96,000	

Poznámka: Pred realizáciou fotovoltaického zariadenia je nutné preveriť aktuálnosť a dostupnosť jednotlivých komponentov dodávateľskou firmou.

Spolu bez DPH 30 369,000