

ZADANIE

Stavba: FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ lokálny zdroj 20 kW
Objekt:

Objednávateľ: Obec Veľké Uherce, Veľké Uherce 360, 958 41 Veľké Uherce

Zhotoviteľ: RAVOZA s.r.o., Vinné 3662, 072 31

Spracoval:

Miesto:

Dátum: 12.2.2025

Ď.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

1	921	210010027.S	Rúrka ohybná elektroinštalacná z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	400,000	1,85	740,00
2	345	345710009300	Rúrka ohybná vlnitá pancierová KOPOS UV ODOLNA	m	400,000	1,59	636,00
3	921	210010110.S	Lišta elektroinštalacná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	50,000	2,68	134,00
4	345	345750065200	Lišta hranatá bezhalogénová z PVC, LHD 40x40 mm, KOPOS	m	50,000	9,75	487,50
5	921	210100002.S	Ukončenie vodičov v rozvádzac. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm ²	ks	16,000	1,88	30,08
6	354	354310017900.S	Káblové oko medené lisovacie CU 4x4 KU-L	ks	16,000	0,48	7,68
7	921	210100003.S	Ukončenie vodičov v rozvádzac. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm ²	ks	4,000	2,50	10,00
8	354	354310018500.S	Káblové oko medené lisovacie CU 10x10 KU-L	ks	4,000	0,68	2,72
9	921	210120404.S	Istic vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	6,99	6,99
10	358	358220064414	Istic LTE-32B-3, 32 A, AC 230/400 V/DC 216 V, charakteristika B, 3 P, 6 kA	ks	1,000	25,02	25,02
11	921	210220031.S	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	24,56	24,56
12	345	345410000400.S	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E	ks	1,000	5,98	5,98
13	345	345610005100.S	Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 2, z PP	ks	1,000	30,76	30,76
14	921	210220210.S	Podstavec betónový	kg	2460,000	0,52	1279,20
15	354	354410024800.S	Podstavec betónový, tvárnica, 13kg/ks	ks	189,000	13,99	2644,11
16	921	210501005.S	Prípravné práce pred zahájením montáže fotovoltaických systémov	kpl	1,000	8,00	8,00
17	921	210501055.S	Montáž konštrukcie pre kotvenie fotovoltaických panelov na plochú strechu	kpl	1,000	540,00	540,00
18	346	346510004170	Fotovoltaická hliníková konštrukcia na plochú strechu 10-20° ALOKON SOUTH, GEEA	kpl	1,000	4037,250	4037,25
19	921	210501103.S	Montáž a stringovanie fotovoltaického panelu veľkoformátového	ks	47,000	13,90	653,30
20	346	346510000120.S	Fotovoltaický modul pre pozemné inštalácie 144-cells halfcut, monokryštalický, 460 Wp	ks	47,000	258,70	12158,90
21	921	210501131.S	Montáž zariadení pre monitorovanie a odpinanie fotovoltaických panelov	ks	47,000	7,99	375,53
22	346	346510005160.S	Optimizér pre monitorovanie a optimalizáciu fotovoltaických panelov	ks	47,000	79,68	3744,96
23	921	210501213.S	Montáž rozvádzača pre lokálny fotovoltaický zdroj do 63 A	ks	2,000	52,02	104,04

24	346	346510002130.S	Fotovoltaický rozvádzač pre On-Grid lokálny fotovoltaický zdroj do výkonu 40A/3F, sieťová ochrana (U,F,T)	ks	1,000	901,22	901,22
25	346	346510002130.S1	Fotovoltaický rozvádzač pre On-Grid lokálny fotovoltaický zdroj DC	ks	1,000	903,45	903,45
26	921	210501233.S	Zhotovenie štruktúrovanej kabeláže rozvádzača pre lokálny fotovoltaický zdroj do 63 A	súb	1,000	175,20	175,20
27	921	210501283.S	Zhotovenie štruktúrovanej kabeláže na strane fotovoltaického striedača trojfázového pre rezidenčné inštalácie	súb	2,000	175,45	350,90
28	921	210501313.S	Montáž akumulátorového striedača pre hybridné inštalácie FV + ESS, 5 až 15 kWp	ks	2,000	130,67	261,34
29	346	346510000770.S	Akumulátorový striedač pre hybridné (FV + ESS) inštalácie, AC-230V, DC-48V, 5 - 15 kWp	ks	2,000	320,00	640,00
30		08	Bateriový blok 10kWh	ks	2,000	7775,49	15550,98
31	921	210501323.S	Zhotovenie štruktúrovanej kabeláže na strane akumulátorového striedača pre hybridné inštalácie FV + ESS, 5 až 15 kWp	súb	2,000	390,05	780,10
32		01	Komunikačný kábel RS485	m	50,000	1,36	68,00
33		02	4G komunikačný modul	ks	1,000	175,00	175,00
34		03	Trojfázový výkonový snímac 100A	ks	1,000	204,00	204,00
35	921	210800513.S	Vodic medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 6	m	400,000	0,56	224,00
36	341	341110012300.S	Vodic medený H07V-U 6 mm2	m	400,000	1,11	444,00
37	921	210800514.S	Vodic medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	100,000	0,34	34,00
38	341	341110012400.S	Vodic medený H07V-U 10 mm2	m	100,000	1,80	180,00
39	921	210800515.S	Vodic medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 16	m	100,000	0,77	77,00
40	341	341110012500.S	Vodic medený H07V-U 16 mm2	m	100,000	2,40	240,20
41	921	210812003.S	Vodic medený silový uložený voľne 1 kV 1x6	m	400,000	0,40	160,80
42	341	341110012800.S	Vodic medený EFK-SOLAR-80 1x6 mm2	m	400,000	1,58	632,40
43	921	210881093.S	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne N2XH 0,6/1,0 kV 4x4	m	10,000	1,58	15,82
44	341	341610016100.S	Kábel medený bezhalogénový N2XH 4x4 mm2	m	10,000	3,98	39,83
45	921	210881095.S	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne N2XH 0,6/1,0 kV 4x10	m	10,000	1,92	19,20
46	341	341610016300.S	Kábel medený bezhalogénový N2XH 4x10 mm2	m	10,000	8,13	81,25
47	R	MD	Mimostavenisková doprava	%	238,200	3,00	714,60
48	R	MV	Murárske výpomoci	%	470,324	1,00	470,32
49	R	PD	Presun dodávok	%	5,930	1,00	5,93
50	R	PM	Podružný materiál	%	401,880	3,00	1205,64
51	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	480,230	1,00	480,23

HZS

Hodinové zúčtovacie sadzby

52	HZS	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín-úprava HR	hod	5,000	24,35	121,75
53	HZS	HZS000113.S1	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín-PD skutkového stavu	kpl	1,000	375,00	375,00
54	HZS	HZS000114.S	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	16,000	25,30	404,80

Celkom

53 623,54



Harmonogram stavby „Fotovoltaické zariadenie lokálny zdroj 20 kW“

		2025															
		1				2				3				4			
Mesiac																	
Kód	Týždeň																
položky	Dni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Celková doba realizácie diela																
1	Prevzatie staveniska																
2	Inžinierska činnosť																
3	Realizácia																
4	Odovzadie staveniska																

Doba realizácie stavby : do 4 mesiacov od prevzatia staveniska