

# PRÍLOHA č. 2

## ROZPOČET ZARIADENÍ

Stavba: FOTOVOLTIČKÉ ZARIADENIE, GALMM s.r.o., Jančeka 39, Ružomberok

Časť: Elektroinštalácia

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesa, výkaz-výmer	Množstvo	Merná jednotka	Jednotková cena dodávky	Jednotková cena montáže	Dodávka cena celkom	Montáž cena celkom
<b>Vodiče, šnúry, káble medené vrátane uloženia a upevnenia, ukončenia v rozvádzači, v krabicach.</b>									
1	91		Kábel 1kV pevne uložený 1-CYKY-J 3x240+120	35	m	30,00	10,00	1 050,00	350,00
2	91		Kábel 1kV pevne uložený 1-CYKY-J 5x70	20	m	20,00	10,00	400,00	200,00
3	91		Kábel 750V pevne uložený CMSM 21x1	20	m	10,00	10,00	200,00	200,00
4	91		FLEX-SOL 1x6mm	2 000	m	1,20	0,50	2 400,00	1 000,00
5	91		FTP cat.5e exteriér.	200	m	0,80	1,00	160,00	200,00
6	91		Protipožiarne utesnenie káblov a prechodov cez steny	2	m2	200,00	100,00	400,00	200,00
7	91		Štítok označovací na kábel	25	ks	20,00	1,00	500,00	25,00
<b>Inštalčný materiál s uložením komplet</b>									
8	91		Rúrka ohybná PVC FXP 20 mm / vonk. priemer /	500	m	1,00	0,50	500,00	250,00
9	91		PVC FXP 20 mm / vonk. priemer / spojka	25	ks	0,20	0,50	5,00	12,50
10	91		Rúrka ohybná PVC FXP 25 mm / vonk. priemer /	50	m	1,20	0,50	60,00	25,00
11	91		Rúrka ohybná PVC FXP 32 mm / vonk. priemer /	50	m	1,30	0,50	65,00	25,00
12	91		Elektroinštalčný žlab OBO, MKS 615 FS, 150 x 60mm s uchytením - komplet	9	m	12,00	5,00	108,00	45,00
13	91		Elektroinštalčný žlab OBO, MKS 610 FS, 100 x 60mm s uchytením - komplet	90	m	8,00	5,00	720,00	450,00
14	91		Káblový rebrik LG 450 NS 6000FT	3	m	25,00	5,00	75,00	15,00
15	91		Príchytky SONAP 41-54 6375541	40	ks	5,00	1,00	200,00	40,00
16	91		Príchytky SONAP 14-28 6375281	40	ks	5,00	1,00	200,00	40,00
17	91		Rúrka pevná 6029 ZNM S 37mm 34,4mm 1250N 3m pancierová zinkovaná so závitom	2	ks	10,00	1,00	20,00	2,00
18	91		Uzmenenie	1	kpl	500,00	1,00	500,00	1,00
19	91		Hmožninky + vrut	1	kpl	500,00	100,00	500,00	100,00
20	91		Drobný inštalčný materiál	1	ks	500,00	100,00	500,00	100,00
<b>Strecha č. 1 podporná konštrukcia pre panely</b>									
21	91		Podporná konštrukcia komplet so záťažou	237,60	klWp	130,00	10,00	30 888,00	2 376,00
22	91		Drobný pomocný materiál pre podpornú konštrukciu PV	1	kpl	1 000,00	10,00	1 000,00	10,00
<b>Techologické zariadenia a rozvádzače a ich úpravy</b>									
23	91		Rozvádzač R-HRM podľa schémy zapojenia	1	ks	3 000,00	500,00	3 000,00	500,00
24	91		M1 - SUN2000-100KTL-M1	1	ks	5 000,00	500,00	5 000,00	500,00
25	91		M2 - SUN2000-100KTL-M1	1	ks	5 000,00	500,00	5 000,00	500,00
26	91		SmartLogger 1000A 03 vrátane MBUS	1	ks	2 000,00	500,00	2 000,00	500,00
27	91		SMART METER COUNTIS E43 (3 fázový)	1	ks	1 000,00	500,00	1 000,00	500,00
28	91		MONOCRYSTALLINE MODULE AS-6M144-HC 450Wp	528	ks	170,00	10,00	89 760,00	5 280,00
29	91		MONOCRYSTALLINE MODULE AS-6M144-HC 450Wp Výnos na strechu váha	12 672	kg	0,00	0,50	0,00	6 336,00
30	91		MTP 1000/5A, 10VA 0,5S úradne čiachované výmena pre meranie USM1	3	ks	100,00	20,00	300,00	60,00
31	91		MTP 1000/5A, 10VA 0,5S úradne čiachované pre pre Axy	3	ks	100,00	20,00	300,00	60,00
32	91		MTP 1000/5A, 10VA 0,5S pre SMART METER	3	ks	70,00	20,00	210,00	60,00
33	91		Dozbrojenie R-HRM pre potreby Axy sledovanie stavov a ovládanie KM1	1	kpl	1 000,00	500,00	1 000,00	500,00
34	91		Dozbrojenie RH-NN-TS sledovanie stavov pre Axy	1	kpl	1 000,00	500,00	1 000,00	500,00
35	91		Dozbrojenie RH-NN-TS priestorová úprava	1	kpl	100,00	50,00	100,00	50,00
36	91		Pripojenie vedenia do 240 na vývod poistkového ospojovača	4	ks	100,00	200,00	400,00	800,00
37	91		MC4 konektor - pár "new"	85	ks	2,00	0,50	170,00	42,50
38	91		Cu lisovacie oko 240mm2	6	ks	12,00	10,00	72,00	60,00
39	91		Cu lisovacie oko 120mm2	2	ks	10,00	10,00	20,00	20,00
40	91		Poistky nožové PN3 350A	3	ks	30,00	10,00	90,00	30,00
41	91		Káblová prechodka 55mm IP55	1	ks	50,00	20,00	50,00	20,00
42	91		Drobný inštalčný materiál	1	ks	150,00	10,00	150,00	10,00
43	91		Miestne prevádzkové predpisy FVZ	1	ks	300,00	10,00	300,00	10,00
<b>AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM DISPEČERSKÉHO RIADENIA pre zdroj OZE</b>									
44	91		Diaľkové ovládanie FVE (rozvádzač AXY)	1	ks	2 000,00	150,00	2 000,00	150,00
45	91		Hlavná sieťová ochrana vrátane skúšok	1	ks	1 000,00	100,00	1 000,00	100,00
46	91		Doplnenie signalizácie prvkov v ceste vyvedenia výkonu v NN časti	1	kpl	500,00	100,00	500,00	100,00
47	91		Doplnenie meračích transformátorov v NN časti	1	kpl	500,00	100,00	500,00	100,00
48	91		Kabeláž na prepojenie	1	kpl	100,00	10,00	100,00	10,00
49	91		kompletáž dokumentácie pre funkčnú skúšku Axy	1	ks	150,00	50,00	150,00	50,00
50	91		vypracovanie MPP pre Axy	1	ks	300,00	100,00	300,00	100,00
51	91		vykonanie funkčnej skúšky zdroja certifikovanou spoločnosťou	1	ks	0,00	900,00	0,00	900,00
<b>Bleskozvod a uzemnenie</b>									
52	91		Podpera vedenia PV21	50	ks	15,00	10,00	750,00	500,00
53	91		AlMgSi 8mm	200	m	10,00	1,00	2 000,00	200,00
54	91		Svorka SS - spájacia svorka	30	ks	10,00	10,00	300,00	300,00
55	91		Svorka SU - svorka univerzálna	50	ks	10,00	10,00	500,00	500,00
56	91		Svorka SP1 - pripojovacia svorka pre spojenie kovových súčiastok	10	ks	10,00	10,00	100,00	100,00
57	91		Svorka SP2 - pripojovacia svorka pre spojenie kovových súčiastok	10	ks	10,00	10,00	100,00	100,00
58	91		Preloženie jimača LPS demontáž / montáž	2	ks	10,00	50,00	20,00	100,00
<b>Vedenie uzemňovacie - ochranné pospojovanie</b>									
59	91		Ochranné pospojovanie vodičom pevne uložené Vodič ohybný H07V-K 1x16 zeleno/žltý pvc	10	m	10,00	10,00	100,00	100,00
60	91		Ochranné pospojovanie vodičom pevne uložené Vodič ohybný H07V-K 1x25 zeleno/žltý pvc	50	m	15,00	10,00	750,00	500,00
61	91		EP zbernica	1	ks	10,00	10,00	10,00	10,00
62	91		Pripojenie bodu uzemnenia	10	ks	10,00	10,00	100,00	100,00

		<b>Pomocné práce</b>						
63	91	Ekologická likvidácia elektroštaláčného odpadu	12	hod	50,00	0,00	600,00	0,00
64	91	výstražné a bezpečnostné tabuľky (sada)	5	ks	10,00	0,00	50,00	0,00
65	91	Drobný montážny materiál	1	ks	500,00	0,00	500,00	0,00
		<b>Zemná káblové rozvody</b>						
66	91	Kopoflex KF 09063	160	m	15,00	5,00	2 400,00	800,00
67	91	Spojka KF 09063	2	ks	5,00	1,00	10,00	2,00
68	91	Vytýčenie inžinierskych sietí	1	kpl	500,00	10,00	500,00	10,00
		<b>Zemné kopacie práce</b>						
69	946	Vytýčenie trasy	0,1	km	0,00	100,00	0,00	10
70	946	Vyhĺbenie káblovej ryhy zemina tr. 3, 50cm širokej a 120cm hĺbokej	80	m	0,00	30,00	0,00	2 400,00
71	946	Vytvorenie káblového lôžka z kopaného piesku hrúbky 10 cm v ryhe do šírky 65 cm	80	m	20,00	0,00	1 600,00	0,00
72	946	Zасыpanie ryhy 50cm širokej 120 cm hĺbokej	80	m	0,00	15,00	0,00	1 200,00
73	946	Zriadenie podkladovej vrstvy zo štrko piesku vrstva 25 cm	80	m	20,00	0,00	1 600,00	0,00
74	946	Červená výstražná fólia	80	m	5,00	0,00	400,00	0,00
75		Prenosné dopravné značenie	2	ks	100,00	0,00	200,00	0,00
76		úprava terénu po prekopoch po IS ( hrabanie, vyrovnanie a rozprestretie trávnikaj)	40	m2	10,00	0,00	400,00	0,00
77	946	Vybúranie cestného betónu ( prenájom zbyjačky)	4	m3	100,00	0,00	400,00	0,00
78	946	Obnovenie cestného betónu	4	m3	100,00	0,00	400,00	0,00
79	946	Odvoz sute a prebytočnej zeminy	1	m3	0,00	500,00	0,00	500,00
80	946	Rozobranie zámkovej dlažby	6	m2	0,00	10,00	0,00	60,00
81	946	Uloženie zámkovej dlažby	6	m2	0,00	10,00	0,00	60,00
		<b>Sekacie a pomocné práce pre elektro</b>						
82	91	Práce vo výškach /nad 1,5m/	250	hod	0,00	100,00	0,00	25 000,00
83	91	Prenájom pojazneho lešenia /min.v=3,5m/	16	hod	100,00	0,00	1 600,00	0,00
84	91	Drobné sekáčske a murárske práce	8	hod	50,00	0,00	400,00	0,00
85	91	Zhotovenie profilových otvorov	4	ks	50,00	0,00	200,00	0,00
		<b>HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby</b>						
86	91	Komplexné skúšky elektro	36	hod	0,00	80,00	0,00	2 880,00
87	91	Inžinierska činnosť ( dispečing SSD a.s.)	24	hod	0,00	50,00	0,00	1 200,00
88	91	Zabezpečovanie beznapätového stavu	16	hod	0,00	100,00	0,00	1 600,00
89	91	PD skutkového stavu	86	hod	30,00	0,00	2 580,00	0,00
90	91	Východzia revízia elektro a vypracovanie správy	56	hod	0,00	10,00	0,00	560,00
<b>HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby spolu :</b>			218	hod				
<b>Cena v € bez DPH:</b>							<b>173 493,00</b>	<b>62 307,00</b>
<b>Cena spolu v € bez DPH:</b>							<b>235 800,00</b>	
<b>Cena spolu v € s DPH:</b>							<b>282 960,00</b>	