

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Kultúrny dom - fotovoltické zariadenie, FVZ 16 kWp

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Obec Moravany nad Váhom, Kostolecká 175/4

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

54 583,24

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	54 583,24	20,00%	10 916,65

Cena s DPH

v EUR

65 499,89

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Kultúrny dom - fotovoltické zariadenie, FVZ 16 kWp

Miesto:

Objednávateľ: Obec Moravany nad Váhom, Kostolecká 175/4
Zhotoviteľ:

Dátum:

Projektant: 0
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu		54 583,24
HSV - Práce a dodávky HSV		227,97
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		84,60
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie		143,37
M - Práce a dodávky M		54 355,27
21-M - Elektromontáže		53 860,27
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach		195,00
95-M - Revízie		300,00

ROZPOČET

Stavba:

Kultúrny dom - fotovoltické zariadenie, FVZ 16 kWp

Miesto:

Dátum:

Objednávateľ: Obec Moravany nad Váhom, Kostolecká 175/4

Projektant: 0

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis/ alebo ekvivalent	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------------------------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

54 583,24

D HSV

Práce a dodávky HSV

227,97

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

84,60

121	K	K	Finálne vyspravenie drážok priemerného rozmeru cca 7 x 4 cm jadrovou omietkou (napr. Baumit MVR, Baumit MPI 25,...) s povysávaním drážky od zvyškov prachu a navlhčením	m	11,000	4,20	46,20
122	K	K.2	Pridružené murárske práce nevyhnutné pre uvedenie do pôvodného stavu	kpl	1,000	24,00	24,00
123	K	M	Jadrová omietka (napr. Baumit MVR, Baumit MPI 25, ...) 25 kg balenie	balenie	2,000	7,20	14,40

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

143,37

133	K	971036005.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stien - murivo tehlové -0,00005t	cm	114,000	0,55	62,70
134	K	971036008.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 90 mm do stien - murivo tehlové -0,00010t	cm	64,000	0,82	52,48
128	K	974031122	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 70 mm, - 0,00400 t	m	11,000	1,80	19,80
129	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku a elektroodpadu na zberný dvor	t	0,056	149,90	8,39

D M

Práce a dodávky M

54 355,27

D 21-M

Elektromontáže

53 860,27

108	K	210010025.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 20, uložená voľne	m	38,000	1,88	71,44
109	M	345710009100	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 20	m	38,000	0,92	34,96
50	K	210010026.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ HFXP-HT 20, uložená pevne	m	176,000	2,00	352,00
148	M	KTR000000434	Rúrka ohybná HFXP-HT 20 11302 20mm 750N UV stabilná	m	176,000	3,84	675,84
155	K	210010027.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	8,000	2,18	17,44
156	M	345710009300	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 32	m	8,000	1,87	14,96
146	K	210010112.S	Lišta elektroinštalčná z PVC 80x40, uložená pevne, vkladacia	m	14,000	6,02	84,28
147	M	345750057100.S	Kanál elektroinštalčný z PVC, 80x40 mm	m	14,000	7,90	110,60
149	K	210020306.S	Káblový žlab - kábový nosný systém, pozink., vrátane príslušenstva, 100/75 mm bez veka vrátane podpory	m	22,000	10,93	240,46
152	M	KZL000000145	Žlab kábový 100/75 100x75mm drôtený z pozinkovanej ocele	ks	22,000	19,93	438,46
135	M	345750053200.S	Príchytka k trapézovému plechu	ks	28,000	2,46	68,88
136	M	345750054300.S	Spojovacia sada pre kábový žlab	súb.	1,000	21,07	21,07
157	K	210100001.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm ²	ks	3,000	1,50	4,50
110	K	210100002.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm ²	ks	20,000	2,23	44,60
49	K	210100003.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm ²	ks	10,000	2,92	29,20
96	K	210120407.S	Istič vzduchový trojpólový do 125 A na DIN lištu	ks	1,000	11,29	11,29
112	M	358220045800.S	Istič 3P, 6 A, charakteristika B, 10 kA, 3 moduly	ks	1,000	29,03	29,03
142	K	210120009.S	Odpínače valcových poistkových vložiek 14 x 51 trojpólové do 63 A	ks	1,000	8,70	8,70
143	M	345290013800.S	Odpínač valcových poistiek OPVP 14-3, 63A, veľkosť 14x51	ks	1,000	37,84	37,84
144	M	345290015300.S	Poistková vložka valcová PV14 32A gG, veľkosť 14x51	ks	3,000	1,80	5,40
98	K	210160802.S	Montáž meracieho transformátora prúdu 100 - 150A/5A	ks	3,000	14,96	44,88

PČ	Typ	Kód	Popis/ alebo ekvivalent	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
99	M	389810003540.S	Transformátor prúdu malý 100A/5A	ks	3,000	30,64	91,92
42	K	210161012.S	Smart meter pripojenie cez prúdové transformátory	ks	1,000	40,80	40,80
43	M	7634513	Smart Meter DTSU666-H 3CT 3-fáz, bez senzoru. s rozsahom meracieho prúdu do 100A	ks	1,000	358,80	358,80
76	K	210220241.S	Svorka FeZn krížová SK a diagonálna krížová DKS	ks	19,000	3,92	74,48
77	M	354410002500.S	Svorka FeZn krížová označenie SK	ks	19,000	1,46	27,74
80	K	210220250.S	Svorka FeZn univerzálna uzemňovacia	ks	20,000	2,75	55,00
81	M	354410005800.S	Svorka FeZn univerzálna uzemňovacia s kontaktnou doskou pre pripojenie konštrukcie FV a EB (pripojenie vodičou z rôznych materiálov Cu/Al)	ks	1,000	1,15	1,15
113	M	354410005800.S 1	Svorka FeZn univerzálna uzemňovacia s kontaktnou doskou pre pripojenie konštrukcie FV k LPS	ks	19,000	1,15	21,85
82	K	210220800.S	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi drôt zvodový Ø 8-10 mm	m	10,000	3,06	30,60
83	M	354410064200.S	Drôt bleskozvodový zliatina AlMgSi, d 8 mm, Al	kg	1,400	8,72	12,21
139	K	210222031.S	Ekvipotenciálna svorkovnica EB, povrchová montáž	ks	1,000	36,49	36,49
140	M	345610005100.S	Svorkovnica ekvipotenciálna, 1x pás 30x4 mm, 2x vodič 16-95 mm ² , 7x vodič 2,5-25 mm ²	ks	1,000	36,02	36,02
1	K	210501050.S	Montáž konštrukcie pre kotvenie fotovoltických panelov na šikmú strechu	ks	80,000	27,54	2 203,20
3	M	346510004120.S	Kolajnica MiniRail MK2 set	ks	80,000	43,24	3 459,20
137	M	890302	Držiak panela stredový OneMid 30-42	ks	64,000	3,40	217,60
138	M	897442	Držiak panela koncový OneEnd 30-42	ks	16,000	2,69	43,04
141	M	890300	TerraGrif K2SZ, vyrovnanie potenciálov panelov	ks	144,000	2,65	381,60
4	K	210501103.S	Montáž a stringovanie fotovoltického panelu veľkoformátového	ks	36,000	16,49	593,64
5	M	346510000120.S	Fotovoltický modul 144-cells halfcut, monokryštalický, UL-460M-144, 460 Wp	ks	36,000	170,00	6 120,00
6	K	210501131.S	Montáž zariadení pre monitorovanie a odpínanie fotovoltických panelov	ks	36,000	9,41	338,76
115	M	EFV000000582	Optimizér SUN2000-600W-P	ks	36,000	64,90	2 336,40
116	M	346510006000.S	Príchytka StairPlate set	ks	36,000	0,62	22,32
153	K	210501213.S	Montáž rozvodnice R-DC pre odpínanie fotovoltických panelov	ks	2,000	68,39	136,78
154	M	346510002130.S	Rozvodnica plastová povrchová montáž 18 modulov IP40/20 1ks, spínač 2P/0-1 25A 2ks, DC odpínač valcových poistiek 32A 2ks, valcová poistka 16A 4ks, SPD T1 2ks	kpl	2,000	951,60	1 903,20
9	K	210501217.S	Montáž rozvodnice R-FVZ pre lokálny fotovoltický zdroj so systémom uloženia energie	ks	1,000	166,10	166,10
10	M	346510002430.S	Rozvodnica plastová povrchová 52 modulov IP40/10 1ks, vypínač 63A-3p 1ks, napáťová spúšť 230V AC 1ks, sýkača 4Z-40A 1ks, sieťová ochrana URNA0345 1ks, odpínač valcových poistiek OPVP10 2ks + PV10 20A gG 6ks, SPD T1+T2 2ks, istič B2-1 2ks, istič B6-3 1ks	kpl	1,000	2 130,00	2 130,00
15	K	210501313.S	Montáž hybridného striedača a batériového systému pre hybridné inštalácie 5 až 15 kWp	ks	2,000	166,30	332,60
117	M	EFV000000338	Menič hybridný HUAWEI SUN2000-8KTL-M1-HC 3F 8kW 2xMPPT IP65	ks	2,000	1 472,38	2 944,76
118	M	LUNA2000batblo k10	Riadiaci modul LUNA 2000 Power control modul + 10 kWh batériový blok, Luna2000-10-S0	ks	2,000	6 996,00	13 992,00
11	K	210501237.S	Zhotovenie štruktúrovanej kabeláže rozvádzača pre lokálny fotovoltický zdroj so systémom uloženia energie	súb.	1,000	416,76	416,76
17	K	210501323.S	Zhotovenie štruktúrovanej kabeláže na strane akumulátorového striedača pre hybridné inštalácie FV + ESS, 5 až 15 kWp	súb.	2,000	444,58	889,16
71	K	210800615.S	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	40,000	0,86	34,40
72	M	341310009300.S	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm ²	m	40,000	3,26	130,40
119	K	210801121.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 0,6/1 kV 5x6	m	16,000	2,18	34,88
120	M	341110002200.S	Kábel pevný CYKY-J 5x6 mm ² pvc čierny	m	16,000	5,70	91,20
29	K	210801123.S	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1 kV 5x10	m	16,000	2,70	43,20
30	M	KPE000000105	Kábel pevný 1-CYKY-J 5x10 mm ² pvc čierny	m	16,000	10,01	160,16
21	K	210812003.S	Kábel solárny medený silový uložený voľne 1x6	m	240,000	0,71	170,40
22	M	208125	Sol.kab. Solarflex-X 6,0 mm ² červený	BM	120,000	4,30	516,00

PČ	Typ	Kód	Popis/ alebo ekvivalent	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
24	M	166975	Sol.kab. Solarflex-X 6,0 mm ² čierny	BM	120,000	4,30	516,00
46	M	094135	ftv.kon.MC4 2,5-6mm ² F/M 1pár	PÁR	52,000	7,86	408,72
33	K	210872122.S	Kábel signálny uložený pevne JYTY 250 V 4x1	m	50,000	1,06	53,00
34	M	KPE000000028	Kábel pevný J-Y(ST)Y 2x2x0,8 červený pvc	m	50,000	0,65	32,50
31	K	210881332.S	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CXKH-V 0,6/1,0 kV 3x1,5	m	6,000	1,25	7,50
32	M	KPE000001486	Kábel pevný CXKH-V-J 3x1,5 FE180/P60-R B2cas1d0a1 s funkčnou odolnosťou	m	6,000	2,02	12,12
44	K	220330101.S	Zariadenie EPS, montáž tlačidlového hlásiča, zapojenie, preskúšanie na omietku	ks	1,000	10,45	10,45
45	M	E00006436	Central stop pre FVZ, M22-SOL-PVT45PMP111Q núdzový stop(1Z+1V)odblokovanie s pootočením	KS	1,000	49,00	49,00
93	K	211020001	Protipožiarna stenová prepážka	ks	3,000	8,06	24,18
94	M	5538105953	Ošetrovanie prestupov protipožiarneho systémom napr. protipožiarneho PUR penou	ks	3,000	53,52	160,56
88	K	MD	Mimostavenisková doprava	%	158,261	7,20	1 139,48
89	K	MV	Murárske výpomoci	%	1 443,739	1,20	1 732,49
90	K	PD	Presun dodávok	%	158,261	1,20	189,91
91	K	PM	Podružný materiál	%	1 294,807	3,60	4 661,31
92	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1 602,000	1,20	1 922,40

D		46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	195,00			
102	K	460200163.S	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokaj, v zemine triedy 3	m	14,000	8,57	119,98
124	K	460300006.S	Zhutnenie zeminy po vrstvách, vrstva zeminy 20 cm	m3	3,920	0,28	1,10
106	K	460490012.S	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PE do ryhy, šírka do 33 cm	m	14,000	0,77	10,78
107	M	283230008000	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,08 mm, dl. 250 m, farba červená	m	14,000	0,19	2,66
104	K	460560163.S	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokaj v zemine tr. 3	m	14,000	3,23	45,22
126	K	460620006.S	Osiatie povrchu trávny semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek,	m2	4,900	0,76	3,72
127	M	005720001300.S	Ošivá tráv - trávové semeno	kg	0,100	8,58	0,86
125	K	460620013.S	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	4,900	2,18	10,68

D		95-M	Revízie	300,00			
145	K	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	kpl	1,000	300,00	300,00