



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Příloha č. 1 Specifikace materiálu, výkaz výměr

Akce: Stavební úpravy - FVE Koterovská Plzeň

revize: 0

Vypracoval:

Datum: 24.09.2019

Zhotovitel: Intersekcce alternativní energie s.r.o.

č.p.	Položka	počet	jedn	CJ	CC
1	dodávky zařízení				
2	fotovoltaický panel 300Wp, typ např Benq PM060MW2, Rozměry 992x1640, Napětí na prázdno Uoc:minimálně 39,9 V; Optimální napětí Umpp: minimálně 32,7 V; Optimální proud Impp: minimálně 9,18 A; Maximální systémové napětí: 1000 V. Produktová záruka fotovoltaického panelu min. 10 let (záruka na mechanické a výrobní vady), výkonnostní záruka panelu min. 25 letech alespoň 80% nominální účinnosti panelu (deklarovaného výkonu) s doloženým certifikátem lineární degradace panelů. Výstupní parametry odpovídají standardním testovacím podmínkám, vztaženy jsou ke slunečnímu záření 1kW/m2, spektrum 1,5 G, měřeno při teplotě článků 20 °C,	100	ks	2922,9	292290
3	střídač Solar Edge SE27,6K, 27,6kVA, 40A	1	ks	52180,8	52180,8
4	výkonový optimizér SolarEdge P600	50	ks	1545,6	77280
5	nástěnný rozvaděč RFVE dle výkresové dokumentace	1	ks	8300,35	8300,35
6	přepěťová ochrana ethernetu typ Saltek DL-Cat.. 5e	1	ks	1225,07	1225,07
7	DC box ozn. GAK1; 2.1; 2.2; 3 se svodičem přepětí typ 1+2/1000V DC se signalizací (např. SALTEK FLP-PV1000 VS/Y), skříň kovová	4	ks	8422,74	33690,96
8	DC box ozn. GAK100 se 3x svodičem přepětí SALTEK FLP-PV1000 VS/Y + 3x poj. odpojovač, skříň kovová	1	ks	21501,22	21501,22
9	stavebnice konstrukcí z Al profilů pod fotovoltaické panely vč. kotevního a těsnícího materiálu, záruka min. 5 let	1	kpl	145650	145650

č.p.	Položka	počet	jedn	CJ	CC
10	konstrukce pro montáž střídače a rozvaděče RFVE na zateplenou fasádu vč. Cemvin. Desky tl. 10mm + plechová vanička pod střídač	1	kpl	8500	8500
11					

č.p.	Položka	počet	jedn	CJ	CC
12	úpravy v rozvaděči RH a USM v trafostanici				
13	jistič 2B/1	1	ks	121,97	121,97
14	úpravy pro vytvoření prostoru a vydrátování HDO	1	ks	1400	1400
15	OPVP10/1	2	ks	63,2	126,4
16	pojistka PV10/10AgG	1	ks	63,2	63,2
17	pojistka PV10/2AgG	1	ks	24,36	24,36
18	relé 2P/6A/230V vč. patice a spony	1	ks	446,07	446,07
19	povelový vysílač PWM 132uni - 8VS	1	ks	6628	6628
20	svorka řadová 2,5	10	ks	13,34	133,4
21	kabel CYKY -J 3x1,5	6	m	10,35	62,1
22	kabel CYKY -O 3x1,5	6	m	10,35	62,1
23	trubka plast ohebná D25	10	m	12,57	125,7
24	podružný a spoj. materiál	1	kpl	850	850
25					
26	úpravy v rozvaděči RH-RE1 v 1NP budovy				
27	poj. odpínač OPVP22/3	1	ks	678,08	678,08
28	poj. PV22/63AgG	3	ks	30,74	92,22
29	vypínač OEZ MSN-63-3	1	ks	720,72	720,72
30	vyp. Cívka OEZ SV-LT-X400	1	ks	348,09	348,09
31	jistič 4B/1	1	ks	86,25	86,25
32	elektroměr 3fáz, 1sazbový, přímý do 100A typ ENG-305D	1	ks	774,9	774,9
33	4-povelový přijímač typ PWMi 132-4P	1	ks	5478	5478
34	relé 2P/6A/230V vč. patice a spony	1	ks	446,07	446,07
35	signálka na dveře 230V/oranž.	1	ks	237,7	237,7
36	svorka řadová 16	3	ks	27,6	82,8
37	svorka řadová 2,5	10	ks	13,34	133,4
38	podružný materiál	1	kpl	550	550
39					

č.p.	Položka	počet	jedn	CJ	CC
40	Elektroinstalační materiál (strana AC)				
41	PRAFlaSafe X 4x16	75	m	171,38	12853,5
42	PRAFlaSafe X 4x1,5	150	m	24,02	3603
43	CYKY-J 5x10	5	m	104,35	521,75
44	kabel CYKY-O 3x1,5 (svodiče)	80	m	10,35	828
45	vodič CYA25zž (H07V-K)	15	m	49,54	743,1
46	vodič CYA16zž (H07V-K)	30	m	33,97	1019,1
47	kabel Solarix CAT5E FTP PE venkovní typ SXKD-6E-FTP-PE (Ethernet)	60	m	8,74	524,4
48	drát AlMgSi d8	40	m	18,48	739,2
49	svorka připojovací SP	20	ks	26,9	538
50	svorka SS nebo SU	20	ks	18,45	369
51	ekvipotenciálová svorkovnice HOP (venkovní provedení)	5	ks	194,5	972,5
52	konektor RJ45	2	ks	7,94	15,88
53					
54	lišta vkl. 80x40	12	m	135,64	1627,68
55	příchytka OBO Grip 2031 M 15FS	55	ks	11,47	630,85
56	trubka plast tuhá d25 vč. přichytek	9	m	52,43	471,87
57	lišta vkl. 24x22	20	m	34,43	688,6
58					
59	tlačítko Central STOP se sklem např. Gewiss GW 42 201, IP55	1	ks	546,16	546,16
60	PRAFLADUR P60R 2x1,5	30	m	19,62	588,6
61	příchytka KOPOS 6712_PO (do 10mm kabelu), osazovat po 30cm	100	ks	4,17	417
62					
63	stavební přípomocce				
64	průraz zdiva do D50	5	ks	250	1250
65	sekání drážky ve zdivu 30x30 vč. zednického zapravení jádrovou omítkou a štukem	5	bm	150	750
66					
67	strana DC				

č.p.	Položka	počet	jedn	CJ	CC
68	kabelový žlab provedení žárový zinek 150/50 vč. víka, vč. spojek vč. přepážky	50	m	298,35	14917,5
69	trubka ohebná plastová D20 vč. příchyték UV odolné	250	m	8,72	2180
70	trubka ohebná plastová D25 vč. příchyték UV odolné	100	m	12,57	1257
71	trubka ohebná plastová D40 vč. příchyték UV odolné	20	m	26,45	529
72	vodič FlexSolar 6mm ² /1500V, UV odolný	500	m	22,593	11296,5
73	konektory do 6mm ²	420	ks	28,6	12012
74					
75	Ostatní				
76	protipožární přepážka (průraz)	5	ks	550	2750
77	podružný a spoj. materiál	1	kpl	550	550
78					
79	montážní práce	1	kpl	240000	240000
80	PPV (% z mont.)	7	%	2400	16800
81	fční zkoušky, nastavení, oživení	1	kpl	5600	5600
82	doprava osob a materiálu	1	kpl	5500	5500
83	Revize	1	kpl	3500	3500
84	předávací dokumentace vč. dok. skut. provedení	1	kpl	5500	5500
85	vypracování místního provozního předpisu	1	kpl	500	500
	Cena celkem				1012880