

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - Fotovoltaická elektrárna 9,72 kWp s AKU 38,4kWh - Projektový rozpočet

Stavba:

FVE na střeše rodinného domu - VZOROVÝ VÝUKOVÝ PROJEKT - ČFA

Objekt:

Fotovoltaická elektrárna, Silnoproudá elektrotechnika

Místo:

ČFA Ústav Fotovoltaiky a Elektromobility z.ú., Teslova 1202/3, 301 00 Plzeň

Datum: 15.03.2023

Zadavatel:

Projektant: Ing. Milan Hošek

Investor:

Zpracovatel: Ing. Milan Hošek

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

D1 - 1.Dodávky - moduly, akumulátory a střídače

0,00

D2 - 2. Rozvaděče a skříně

0,00

D3 - 3. Materiál a montáže

0,00

3.1 - Instalační přístroje a materiál

0,00

3.1 - Instalační přístroje a materiál

0,00

3.2 - Kabely silové NN

0,00

3.8 - Kabely a vodiče DC / NN

0,00

3.9 - Kabely a vodiče AC / NN

0,00

3.10 - Kabely komunikační a datové

0,00

3.17 - Kabely - dle vyhl. 23/2008Sb Bžca, s1, d0

0,00

3.22 - Trubky, lišty, kabelové žlaby

0,00

3.33 - Uzemnění a pospojování

0,00

3.61 - Podružný materiál

0,00

3.62 - Ocelové konstrukce

0,00

3.66 - Ostatní práce a materiály

0,00

D4 - 4. Zemní, stavební a montážní práce

0,00

D5 - 5. HZS

0,00

D6 - 6. Revize

0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D D1 1.Dodávky

0,00

1	K	1.1	Střídač třífázový, hybridní , asymetrický Good We 10 kW	ks	1	0,00	0,00	vlastní
2	K	1.2	FV moduly krystalické CS 360 Wp	ks	20	0,00	0,00	vlastní
3	K	1.3	Akumulátory PYLONTECH 2,4kWh	ks	16	0,00	0,00	
4	K	1.4	BMS pro Pylontech , vysokonápněťový	ks	1	0,00	0,00	
5	K	1.5	Skřín RACK U 45, v 220cm	ks	1	0,00	0,00	
6	K	1.6	Bezpečnostní tlač. FVE STOP s aretací ve skřínce AL se sklem	ks	1	0,00	0,00	vlastní
7	K	1.7	SEC 1000_EZ logger GW	ks	1	0,00	0,00	vlastní
8	K	1.8	Stykač 40A do NN - odpoj FVE 32 kWp	ks	1	0,00	0,00	vlastní
9	K	1.9	Jistič B/340A - do NN jistění pro RFVE AC	ks	1	0,00	0,00	vlastní
10	K	1.10	Jistič B/1/2A - do NN jistění a napájení HDO	ks	1	0,00	0,00	vlastní

D D2 2. Rozvaděče a skříně

0,00

1	K	2.1	Rozv. R.DC.A1, B.1 - 600/800/200mm dle spec. výkr.č. 3.1.4.1	ks	1	0,00	0,00	vlastní
2	K	2.2	Rozv. R.DC.A2, B.2 - 600/800/200mm dle spec. výkr.č. 3.2.4.2	ks	1	0,00	0,00	vlastní
3	K	2.3	Rozv. R.AC.A.1, B.132 - 800/800/200mm dle spec. výkr.č. 5.1.5.2	ks	1	0,00	0,00	vlastní
4	K	2.4	Rozv. R.AC. FVE - 800/600/200mm dle spec. výkr.č. 06	ks	0	0,00	0,00	vlastní
5	K	2.5	Montáž rozvodné skříně do 100kg	ks	2	0,00	0,00	vlastní
6	K	2.6	Montáž rozvodné skříně do 200kg	ks	1	0,00	0,00	vlastní
7	K	2.7	Pomocné konstrukce ocelové	kg	20	0,00	0,00	vlastní
8	K	2.8	Kotvení materiál skříní a rozvaděčů	sd	2	0,00	0,00	vlastní
9	K	2.9	odkrytování a demontáže části rozvaděčů NN	sd	1	0,00	0,00	vlastní
10	K	2.10	zakrytování a zpětné montáže rozvaděčů	sd	1	0,00	0,00	vlastní

D D3 3. Materiál

0,00

D 3.1 Instalační přístroje a materiál - připojení v RH

0,00

12	K	3.1.1	Výkonový jistič 40A char. B	ks	1	0,00	0,00	vlastní
13	K	3.1.2	propojení v RH	ks	1	0,00	0,00	vlastní
14	K	3.1.3	žlab Merkur 100x100mm	m	10	0,00	0,00	vlastní
15	K	3.1.4	Ukončení do 4x 16mm2	ks	4	0,00	0,00	vlastní
16	K	3.1.5	Odboč krabice vnitřní, včetně svork. víčka a montáže	ks	5	0,00	0,00	vlastní

D 3.2 Kabely silové AC/NN

0,00

14	K	3.2.1	Kabel CYKY-J 4 x 35mm²	m	0	0,00	0,00	vlastní
15	K	3.2.2	Kabel CYKY-J 5 x 16mm²	m	25	0,00	0,00	vlastní
15	K	3.2.3	Kabel CYKY-J 5 x 10 mm²	m	15	0,00	0,00	vlastní
18	K	3.2.4	Kabel CYKY-J 5 x 6 mm²	m	35	0,00	0,00	vlastní
19	K	3.2.5	Podružný a spojovací materiál	sd	1	0,00	0,00	vlastní

D 3.8 Kabely a vodiče DC/NN

0,00

20	K	3.8.1	Vodič Solar 6mm2 černý UV ochrana + pol	m	50	0,00	0,00	vlastní
21	K	3.8.2	Vodič Solar 6mm2 černý UV ochrana - pol	m	50	0,00	0,00	vlastní
22	K	3.8.3	Vodič Solar 10mm2 černý UV ochrana + pol	m	0	0,00	0,00	vlastní
23	K	3.8.4	Vodič Solar 10mm2 černý UV ochrana - pol	m	0	0,00	0,00	vlastní
24	K	3.8.5	konektor + pol	ks	10	0,00	0,00	vlastní
25	K	3.8.6	konektor - pol	ks	10	0,00	0,00	vlastní
26	K	3.8.7	Vázací páska 280x2,8mm HF/UV stabil - balení 100ks	bal	10	0,00	0,00	vlastní
27	K	3.8.8	Montážní spojovací a podružný materiál	sd	1	0,00	0,00	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 3.9 Kabely a vodiče AC/NN							0,00	
25	K	3.9.1	Kabel CYKY 2Ax1,5 pevně uložený, vč. montáže a ukončení	m	15	0,00	0,00	vlastní
26	K	3.9.2	Kabel CYKY 3Ax1,5 pevně uložený, vč. montáže a ukončení	m	30	0,00	0,00	vlastní
27	K	3.9.3	Kabel CYKY 3Cx2,5 pevně ulož., vč. montáže a ukončení	m	15	0,00	0,00	vlastní
28	K	3.9.4	Kabel CYKY 7Cx1,5 pevně ulož., vč. montáže a ukončení	m	15	0,00	0,00	vlastní
29	K	3.9.5	Kabelový žlab drátěný 2 M2 50/50	m	25	0,00	0,00	vlastní
30	K	3.9.6	Kabelový žlab plný KZIN 60x50x0,75	m	20	0,00	0,00	vlastní
D 3.10 Kabely komunikační a datové							0,00	
25	K	3.10.1	Kabel SYKFY 4x2x0,6mm, včetně montáže a ukončení	m	55	0,00	0,00	vlastní
26	K	3.10.2	Kabel UTP Cat6 , včetně montáže a ukončení	m	40	0,00	0,00	vlastní
27	K	3.10.3	Kabel FTP cat 6, pevně ulož., vč. montáže a ukončení	m	15	0,00	0,00	vlastní
28	K	3.10.4	Kabel CYKY 7x1,5mm2, vč. montáže a ukončení	m	25	0,00	0,00	vlastní
D 3.17 Kabely - dle vyhl. 23/2008Sb B2ca, s1, d0							0,00	
23	K	3.20	Kabel CXKH-V FE180/P90 3Cx1,5 odolný vlhkosti, pevně uložený, včetně montáže a ukončení pro ovl. FVE - STOP	m	125	0,00	0,00	vlastní
D 3.22 Trubky, lišty, kabelové žlaby							0,00	
24	K	3.23	Trubka ohebná D20 s protahovacím drátem, vysoká mechanická odolnost, včetně montáže - UV odolná, vč. spojek	m	80	0,00	0,00	vlastní
25	K	3.24	Trubka ohebná D25 s protahovacím drátem, vysoká mechanická odolnost, včetně montáže - UV odolná, vč. Spojek	m	75	0,00	0,00	vlastní
26	K	3.25	Trubka ohebná korugovaná D40, včetně montáže UV odolná	m	50	0,00	0,00	vlastní
28	K	3.27	Trubka tuhá PVC D20, vysoká mechanická odolnost, včetně montáže0 - UV odolná, vč. Spojek	m	25	0,00	0,00	vlastní
29	K	3.28	Ukončení trubek - ucpávkovou pěnou pov. úprava UV odolná	ks	30	0,00	0,00	vlastní
30	K	3.29	Kabelová trasa na příchýtkách, včetně příchýtek a montáže	m	120	0,00	0,00	vlastní
31	K	3.30	Požární odolná trasa na příchýtkách, včetně příchýtek a montáže	m	50	0,00	0,00	vlastní
D 3.33 Pospojování a uzemnění							0,00	
32	K	3.35	Vodič CYA 16mm2 ztl. Pevně ulož.	m	80	0,00	0,00	vlastní
33	K	3.36	Vodič CYA 25mm2 ztl. Pevně ulož. Střecha	m	45	0,00	0,00	vlastní
34	K	3.36	Vodič CYA 70mm2 ztl. Pevně ulož. V RH	m	0	0,00	0,00	vlastní
34	K	3.37	Zemnicí drát AlMgSi D8, včetně montáže	m	25	0,00	0,00	vlastní
35	K	3.38	Zemnicí drát FeZn D8, včetně montáže	m	25	0,00	0,00	vlastní
36	K	3.39	Zemnicí drát FeZn D10, včetně montáže	m	20	0,00	0,00	vlastní
47	K	3.51	Uzemňovací svorka SS 2-20, včetně montáže	ks	4	0,00	0,00	vlastní
53	K	3.57	Protikorozní ochrana vývodů uzemnění	ks	3	0,00	0,00	vlastní
54	K	3.58	Výstražná tabulka ke svodu uzemnění FVE, vč. montáže	ks	4	0,00	0,00	vlastní
D 3.61 Podružný materiál							0,00	
56	K	3.62	Protipožární utěsnění prostupů stěnou	m2	1	0,00	0,00	vlastní
57	K	3.63	Pomocný montážní materiál pro elektro	sada	1	0,00	0,00	vlastní
58	K	3.64	Výstražná tabulka, včetně montáže	ks	4	0,00	0,00	vlastní
	D	3.62	Ocel. konstrukce pro FV moduly s montáží - SO.01	sada	1		0,00	0,00
	D	3.63	Ocel. konstrukce pro FV moduly s montáží - SO.02	sada	0		0,00	0,00
D 3.66 Ostatní práce a materiály							0,00	
59	K	3.67	Připojení zařízení ostatních profesí	ks	2	0,00	0,00	vlastní
60	K	3.68	Připojení na stávající zemnicí soustavu	ks	5	0,00	0,00	vlastní
61	K	3.69	Zaizolování rezervních přívodů	ks	8	0,00	0,00	vlastní
D D4 4. Zemní, stavební a montážní práce							0,00	
62	K	4.1	Přůrazy zdílem	ks	10	0,00	0,00	vlastní
63	K	4.2	vysekání otvoru - DC skříň	m2	1	0,00	0,00	vlastní
64	K	4.3	zapravení osazení AC skříň	ks	1	0,00	0,00	vlastní
65	K	4.4	Drážky ve zdivu	m	5	0,00	0,00	vlastní
66	K	4.5	Jádrové vrtání	ks	5	0,00	0,00	vlastní
67	K	4.6	Utlášení prostupů do objektu proti vnikání vlhkosti	ks	5	0,00	0,00	vlastní
68	K	4.7	Odvoz odpadu a suti	t	1	0,00	0,00	vlastní
D D5 5. HZS							0,00	
67	K	5.1	Práce nespecifikované ceníkem	hod	8	0,00	0,00	vlastní
68	K	5.2	Nepředvidatelné práce	hod	8	0,00	0,00	vlastní
69	K	5.3	Doplnění podkladů od dodavatelů připojovaných zařízení	hod	4	0,00	0,00	vlastní
70	K	5.4	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	8	0,00	0,00	vlastní
71	K	5.5	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	4	0,00	0,00	vlastní
72	K	5.6	Zkušební provoz	hod	24	0,00	0,00	vlastní
73	K	5.7	Zaučení obsluhy	hod	6	0,00	0,00	vlastní
74	K	5.8	Autorský dozor projektanta	hod	16	0,00	0,00	vlastní
75	K	5.9	Dokumentace skutečného stavu	hod	25	0,00	0,00	vlastní
D D6 6. Revize							0,00	
76	K	6.1	Revizní práce, měření	hod	16	0,00	0,00	vlastní
77	K	6.2	Spolupráce s revizním technikem	hod	4	0,00	0,00	vlastní