

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ - Fotovoltaická elektrárna 31,68 kWp - Projektový rozpočet

Stavba:

FVE na střeše RD - VZOR projekt

Objekt:

Fotovoltaická elektrárna, Silnoproudá elektrotechnika

Místo:

ČFA z.s., Částkova 689/74, 326 00 Pízeň

Datum:

10.10.2021

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 | 4 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 2 | K | 1.2 | FV moduly polykrystal CS 360 Wp | ks | 88 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 3 | | 1.3 | Akumulátory PYLONTECH 2,4kWh | ks | 32 | 0,00 | 0,00 | |
| 4 | | 1.4 | BMS pro Pylontech, vysokonapěťový | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | |
| 5 | | 1.5 | Skřín RACK U 45, v 220cm | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | |
| 6 | K | 1.6 | Bezpečnostní tlač. FVE STOP s aretací ve skřínce AL se sklem | ks | 2 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 7 | K | 1.7 | EZ logger GW | ks | 1 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 8 | K | 1.8 | Stykač 80A do NN - odpoj FVE 32 kWp | ks | 3 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 9 | K | 1.9 | Jistič B/3/80A - 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 | 2 | 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 | 2 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 3 | K | 2.3 | Rozv. R.A.C.A.1, B.2 - 800/800/200mm dle spec. výkr.č. 5.1.5.2 | ks | 2 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 4 | K | 2.4 | Rozv. R.A.C. FVE - 800/600/200mm dle spec. výkr.č. 06 | ks | 1 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 5 | K | 2.5 | Montáž rozvodné skříně do 100kg | ks | 7 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 6 | K | 2.6 | Montáž rozvodné skříně do 200kg | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 7 | K | 2.7 | Pomocné konstrukce ocelové | kg | 50 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 8 | K | 2.8 | Kotevní materiál skříní a rozvaděčů | sd | 5 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 9 | K | 2.9 | odkrytování a demontáže částí rozvaděč 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 80A char. B | ks | 1 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 13 | K | 3.1.2 | projení v RH | ks | 3 | 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 35mm ² | ks | 12 | 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 35mm ² | m | 10 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 15 | K | 3.2.2 | Kabel CYKY-J 5 x 16mm ² | m | 25 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 15 | K | 3.2.3 | Kabel CYKY-J 5 x 10 mm ² | m | 35 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 18 | K | 3.2.4 | Kabel CYKY-J 5 x 6 mm ² | 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 4mm ² černý UV ochrana + pol | m | 150 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 21 | K | 3.8.2 | Vodič Solar 6mm ² černý UV ochrana - pol | m | 75 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 22 | K | 3.8.3 | Vodič Solar 10mm ² černý UV ochrana + pol | m | 80 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 23 | K | 3.8.4 | Vodič Solar 10mm ² černý UV ochrana - pol | m | 80 | 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 | Vázač 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 | 2 | 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 uložený, vč. montáže a ukončení | m | 15 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 28 | K | 3.9.4 | Kabel CYKY 7Cx1,5 pevně uložený, 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 SYKLY 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 uložený, včetně montáže a ukončení | m | 15 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 28 | K | 3.10.4 | Kabel CYKY 7x1,5mm2, včetně 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 vůči 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 montáže - UV odolná, vč. spojek | m | 25 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 29 | K | 3.28 | Ukončení trubek - ucpávkovou pěnou povr. úprava UV odolná | ks | 30 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 30 | K | 3.29 | Kabelová trasa na příchytkách, včetně přichytek a montáže | m | 120 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 31 | K | 3.30 | Požární odolná trasa na příchytkách, včetně přichytek a montáže | m | 50 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| D 3.33 | | | Pospojování a uzemnění | | | 0,00 | | |
| 32 | K | 3.35 | Vodič CYA 16mm2 zbl. Pevně uložený | m | 80 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 33 | K | 3.36 | Vodič CYA 25mm2 zbl. Pevně uložený. Sítěcha | m | 45 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 33 | K | 3.36 | Vodič CYA 70mm2 zbl. Pevně uložený. 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, včetně 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.112 | sada | 1 | 0,00 | 0,00 | |
| | D | 3.63 | Ocel. konstrukce pro FV moduly s montáží - SO.113 | sada | 2 | 0,00 | 0,00 | |
| D 3.66 | | | Ostatní práce a materiály | | | 0,00 | | |
| 59 | K | 3.67 | Připojení zařízení ostatních profesí | ks | 5 | 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 | Průrazy zdívkou | ks | 10 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 63 | K | 4.2 | vysekání otvoru - DC skříňové | m2 | 1 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 64 | K | 4.3 | zapravení osazení AC skříňové | ks | 1 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 65 | K | 4.4 | Drážky ve zdivu | m | 25 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 66 | K | 4.5 | Jádrové vrtání | ks | 20 | 0,00 | 0,00 | vlastní |
| 67 | K | 4.6 | Utěsnění prostupů do objektu proti vnikání vlhkosti | ks | 15 | 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 nespécifikované 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 |