

Przedmiar robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 15 kW na dachu budynku Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Bratkowicach

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Inwestor: **Gmina Świlcza, 36-072 Świlcza 169**

Data opracowania:

2024-05-29

mgr inż. Tomasz Fus
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
upr. nr PDK/0224/PQOE/15

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|---|-------|---------|
| | Koszorys | Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 15 kW na dachu budynku Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Bratkowicach | | |
| 1 | Element | Instalacja DC | | |
| 1.1 | KNNR 5/1101/1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 1 mocowanie - śruba nierdzewna dwu-gwintowa M10x250 z adapterem i uszczelką EPDM | szt | 80,000 |
| 1.2 | KNNR 5/1101/2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania profil montażowy AL 40x40 odt. l=6,21m z kompletem montażowym | szt | 12,000 |
| 1.3 | KNNR 5/114/8 | Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36" mm przepust systemowy kablowy/sołarny do blachy płaskiej | szt | 1,000 |
| 1.4 | KNR 403/1007/2 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 10' cm, rura Fi do 40' mm | otwór | 2,000 |
| 1.5 | KNNR 5/111/5 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe kanał PVC 100x60 | m | 4,000 |
| 1.6 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód PV 1x6mm ² | m | 184,000 |
| 1.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² Lgy 6mm ² | m | 35,000 |
| 1.8 | KNNR 5/212/3 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30' mm ² , Lgy 16mm ² | m | 32,000 |
| 1.9 | KNNR 5/113/1 | Rury ochronne, z PVC, do Fi 80" mm - HDPE 40 trudnopalna odporna na UV | m | 18,000 |
| 1.10 | KNNR 5/406/1 | Dostawa, montaż i uruchomienie falownika 3f 12kW | szt. | 1,000 |
| 1.11 | KNNR 5/406/5 | Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 470Wp | szt. | 32,000 |
| 1 | KNNR 5/406/1 | Dostawa i montaż rozłącznika PV przeciwpożarowego 2 stringowego | szt. | 1,000 |
| 1.13 | KNR 514/101/1 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica DC 1x12 wyposażona zg. ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 1.14 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przejść przeciwpożarowych masą ogniową przez strefy oddzielenia pożarowego | szt | 1,000 |
| 1.15 | Kalkulacja indywidualna | Pomiar instalacji elektrycznej DC - rezystancja izolacji, rezystancja uziemienia. | prób. | 1,000 |
| 2 | Element | Instalacja AC | | |
| 2.1 | KNNR 5/202/3 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 5x10mm ² | m | 12,000 |
| 2.2 | KNNR 5/202/3 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach YLY 5x10mm ² | m | 3,000 |
| 2.3 | KNNR 5/202/3 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 16mm ² | m | 16,000 |
| 2.4 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGS 2x1,5 | m | 21,000 |
| 2.5 | KNNRW 9/607/1 | Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt | 1,000 |
| 2.6 | KNNR 5/407/4 (1) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - C20A | szt | 1,000 |
| 2.7 | KNR 514/101/1 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica AC 1x12 wyposażona zg. ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.8 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przejść przeciwpożarowych masą ogniową przez strefy oddzielenia pożarowego | szt | 1,000 |
| 2 | kalk.własna | Pomiar instalacji elektrycznej AC - rezystancja izolacji, rezystancja uziemienia, impedancja pętli zwarcia | prób. | 1,000 |