

Inwestor:
Gmina Bierawa
ul. Wojska Polskiego 12
47-240 Bierawa

Wykonawca:
K&K Kapica Karpiak Technika Grzewcza i
Sanitarna
ul. Szkolna 46
44-200 Rybnik

Przedmiar robót

Rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
Nazwa budowy: Projekt instalacji fotowoltaicznej w Szkole Podstawowej w Solarni
Adres budowy: ul. Raciborska 42 42a, 47-244 Solarnia
Obiekt: Szkoła Podstawowa

Kody CPV:

Grupa

CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa

CPV 45310000-0 Roboty instalacyjne elektryczne

Kategorie

CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Sporządził:
Mateusz Dziarski

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. |
|-----|------------------------|---|--------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | FOTOWOLTAIKA | | |
| 1 | | UKŁAD FOTOWOLTAICZNY | | |
| 1 | AW-020 | Montaż panelu PV 300W <i>krotność = 1,00</i> | 64,00 | szt |
| 2 | AW-020 | Inwerter sieciowy 10kW <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt |
| 3 | AW-090 | Stelaż ogniów PV wbijany naziemny 20-30 stopni <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl |
| 4 | AW-090 | Złącza fotowoltaiczne MC4 <i>krotność = 1,00</i> | 8,00 | kpl |
| | | Razem: | | |
| 2 | | PRZEWODY ELEKTRYCZNE | | |
| 5 | KNNR 5 0201-060-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm ² - YAKY 5x25 <i>krotność = 1,00</i> | 55,00 | m |
| 6 | KNNR 5 0201-030-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 4 mm ² - YKY 5x4 <i>krotność = 1,00</i> | 5,00 | m |
| 7 | KNNR 5 0201-010-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 1,5 mm ² - U/UTP kat 5e żelowy <i>krotność = 1,00</i> | 55,00 | m |
| 8 | KNNR 5 0201-050-040 | Przewody izolowane jednożyłowe. LgYżo 1x16 <i>krotność = 1,00</i> | 10,00 | m |
| 9 | KNNR 5 0201-050-040 | Przewody izolowane jednożyłowe. LgY 1x6 <i>krotność = 1,00</i> | 20,00 | m |
| 10 | KNNR 5 0209-010-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane na gotowym podłożu - przewód solarny 1x6mm 1000V DC UV odporne <i>krotność = 1,00</i> | 100,00 | m |
| | | Razem: | | |
| 3 | | APARATURA ELEKTRYCZNA | | |
| 11 | KNNR 5 0404-040-020 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg - obudowa metalowa IP65 800x600x250 <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------------------|---|-------|--------|
| 12 | KNNR 5 0406-010-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - licznik energii elektrycznej 3 fazowy bezpośredni <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt |
| 13 | KNNR 5 0407-030-020 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy cylindryczny 10x38 1000VDC 25A 2P + 2xwkładka PV 10A 1000V DC <i>krotność = 1,00</i> | 4,00 | szt |
| 14 | KNNR 5 0407-010-020 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć T1+T2 1000VDC 3P <i>krotność = 1,00</i> | 4,00 | szt |
| 15 | KNNR 5 0407-020-020 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C32A 3P 6kA <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt |
| 16 | KNNR 5 0407-020-020 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C16A 3P 6kA <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt |
| 17 | KNNR 5 0407-020-020 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Blok rozdzielczy 1-potencjałowy 100A 4x25mm <i>krotność = 1,00</i> | 10,00 | szt |
| | | Razem: | | |
| 4 | | ROBOTY BUDOWLANE | | |
| 18 | KNNR 5 0701-020-060 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i> | 10,50 | m3 |
| 19 | KNNR 5 0706-010-040 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,00</i> | 50,00 | m |
| 20 | KNNR 5 0702-020-060 | Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i> | 9,45 | m3 |
| 21 | KNNR 5 0707-010-040 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - rura karbowana niebieska fi 50mm, folia ostrzegawcza niebieska 20/0,3 <i>krotność = 1,00</i> | 50,00 | m |
| 22 | KNNR 5 1209-070-020 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt |
| | | Razem: | | |
| 5 | | POMIARY | | |
| 23 | KNNR 5 1303-030-108 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | pomiar |
| 24 | KNNR 5 1303-040-108 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | pomiar |
| 25 | KNNR 5 1304-010-020 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------------------------|---|-------|-------|
| 26 | KNNR 5 1304-020-020 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i> | 5,00 | szt |
| 27 | KNNR 5 1305-010-172 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika nadprądowego <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | próba |
| 28 | KNNR 5 1305-020-172 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika nadprądowego <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | próba |
| | | Razem: | | |
| 6 | | OGRODZENIE | | |
| 29 | KNR 2-02 1801-02-040 | Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. <i>krotność = 1,00</i> | 42,00 | m |
| 30 | KNR 2-02 1803-02-040 | Ogrodzenia panelowe o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole <i>krotność = 1,00</i> | 42,00 | m |
| 31 | KNR 5-15 1006-05-090 | Furtki stalowe <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl |