

Przedmiar robót

Instalacja fotowoltaiczna

| | |
|----------|---|
| Obiekt | Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Miasta |
| Kod CPV | 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych |
| Budowa | Pałacowa 2 17-300 Siemiatycze dz. nr ewid. 1169 obręb ewid. 0001, Siemiatycze Obręb 1 |
| Inwestor | Miasto Siemiatycze Pałacowa 2 17-300 Siemiatycze |

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok, 30 czerwca 2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Miasta

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------|------------|--|------|--------|
| | | | 1. Zasilanie obiektu | | |
| | | | 1.1. Modernizacja rozdzielnic w budynku | | |
| 1 | KNNR 5 0407/04 | | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Rozłącznik bezpiecznikowy gG 40A, 3-faz | szt | 1,000 |
| | | | 1.2. Urządzenia rozdzielcze | | |
| 2 | KNNR 5 0405/07 | | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RAC | szt | 1,000 |
| 3 | KNNR 5 0405/07 | | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RDC | szt | 2,000 |
| 4 | KNNR 5 0405/07 | | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 10kW | szt | 2,000 |
| | | | 1.3. Prace kablowe | | |
| | | | 1.3.1. Linie kablowe | | |
| 5 | KNNR 5 0713/02 | | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x6 mm2 RE | m | 37,600 |
| | | | 1.3.2. Trasy korytek | | |
| 6 | KNNR 5 1101/02 | 5.2., 5.3. | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | 7,000 |
| 7 | KNNR 5 1105/08 | 5.2., 5.3. | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytka kablowe K200H42 | m | 6,500 |
| 8 | KNNR 5 1105/09 | 5.2. | Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane - pokrywa korytka K200 | m | 6,500 |
| | | | 2. Instalacja odgromowa i uziomowa | | |
| 9 | KNR 5-08 0622/04 | E - 5.15. | Montaż masztu odgromowego mocowany do blachy trapezowej - 2m | szt | 3,000 |
| 10 | KNNR 5 0605/08 | | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III | m | 9,000 |
| | | | 3. Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1 | | |
| 11 | KNNR-W 9 0607/01 | | Szyna wyrównania potencjałów - LSW | szt. | 1,000 |
| 12 | KNNR 5 0212/03 | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYżo 16mm2 | m | 25,000 |
| 13 | KNNR 5 1204/02 | | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - LgYżo 16 | szt | 4,000 |
| 14 | KNNR 5 1203/04 | | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 - LgYżo 16 | szt | 4,000 |
| | | | 4. Konstrukcja i panele fotowoltaiczne | | |
| | | | 4.1. Konstrukcje wsporcze paneli | | |
| 15 | KNNR 5 1101/11 | | Kompletne konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych na dach skośny z blachy trapezowej | szt | 1,000 |
| | | | 4.2. Panele fotowoltaiczne | | |
| 16 | KNNR 5 0406/04 | | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne polikrystaliczne 290W - analogia | szt | 66,000 |
| 17 | KNNR 5 1203/03 | | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 - łączenie przewodów solarnych | szt | 264,00 |
| | | | 4.3. Optymalizacja mocy | | |
| 18 | KNNR 5 0406/01 | | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - optymalizator mocy | szt | 66,000 |
| 19 | KNNR 5 0406/01 | | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - bramka komunikacyjna GTWY | szt | 1,000 |

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Miasta

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------|------------|---|--------|---------|
| 20 | KNNR 5 0715/01 | | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel zewnętrzny LAN-T11 4x2x0,5 | m | 27,560 |
| | | | 4.4. Przewody DC | | |
| 21 | KNNR 5 0209/04 | | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel solarny 6mm ² | m | 175,310 |
| 22 | KNNR 5 1204/01 | | Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie | szt | 8,000 |
| | | | 5. Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu | | |
| 23 | KNNR 5 0301/14 | 5.5. | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze | szt | 1,000 |
| 24 | KNNR 5 0307/01 | 5.5., 5.8. | Montaż wyłącznika pożarowego | szt | 1,000 |
| | | | 6. Pomiary i badania odbiorcze | | |
| 25 | KNNR 5 1307/01 | | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji | pomiar | 1,000 |
| 26 | KNNR 5 1301/02 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 2,000 |
| 27 | KNNR 5 1301/01 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego DC - analogia | pomiar | 4,000 |
| 28 | KNNR 5 1304/01 | | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | pomiar | 1,000 |
| 29 | KNNR 5 1305/01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | pomiar | 1,000 |
| 30 | KNNR 5 1305/02 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | pomiar | 1,000 |
| 31 | Analiza własna | | Uruchomienie i próby kompletnej instalacji fotowoltaicznej | szt | 1,000 |
| 32 | Analiza własna | | Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych | kpl | 1,000 |

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Miasta

| Nr | Opis robót |
|--------|---|
| 1. | Zasilanie obiektu |
| 1.1. | Modernizacja rozdzielnic w budynku |
| 1.2. | Urządzenia rozdzielcze |
| 1.3. | Prace kablowe |
| 1.3.1. | Linie kablowe |
| 1.3.2. | Trasy korytek |
| 2. | Instalacja odgromowa i uziomowa |
| 3. | Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1 |
| 4. | Konstrukcja i panele fotowoltaiczne |
| 4.1. | Konstrukcje wsporcze paneli |
| 4.2. | Panele fotowoltaiczne |
| 4.3. | Optymalizacja mocy |
| 4.4. | Przewody DC |
| 5. | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu |
| 6. | Pomiary i badania odbiorcze |