

**Przedmiar robót**

**MONTAŻ INSTALACJ FOTOWOLTAICZNEJ W BUDYNKU URZĘDU GMINY PADEW NARODOWA.**

Data: 2016-03-07

Budowa: Instalacja fotowoltaiki o mocy 7,02kWp

Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Padew Narodowa

Zamawiający: GMINA PADEW NARODOWA

UL. GRUNWALDZKA 2

39-340 PADEWNARODOWA

Kosztorys opracowali:

inż. Bogusław Barnaś, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Ogólna charakterystyka obiektów lub robót****Opis robót:**

- montaż 27 szt. modułów paneli fotowoltaicznych o mocy 260W każdy na dachu budynku za pomocą standardowych mocowań dla tego typu rozwiązań
- montaż trzech rozdzielni DC wraz z zabezpieczeniami
- montaż inwertera Kaco Powador 7900 lub równoważne
- montaż okablowania łączącego panele fotowoltaiczne, rozdzielnie DC, inwerter
- wpięcie układu w istniejącą instalację elektryczną budynku

**Spis katalogów**

| <b>Symbol</b> | <b>Nazwa katalogu, Wydanie</b>  |
|---------------|---|
| KNNR 5        | Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość   | Krot. | Jedn.   |
|--|---------|-------|---------|
| <b>1 Element</b>   |         |       |         |
| 1.1 KNNR 5/301/8<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone na blasze<br>Montaż stringa - czteropunktowy 4*27 = $\frac{108,000000}{108,000}$ | 108,000 |       | szt     |
| 1.2 KNNR 5/406/4<br>Aparaty elektryczne, masa do 20-kg - panele fotowoltaiczne   | 27      |       | szt     |
| 1.3 KNNR 5/404/1<br>Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg rozdzielnia DC   | 3       |       | szt     |
| 1.4 KNNR 5/406/5<br>Aparaty elektryczne, masa do 30-kg - inwerter  | 1       |       | szt     |
| 1.5 KNNR 5/103/3<br>Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37-mm  | 31      |       | m       |
| 1.6 KNNR 5/203/3<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2  | 96      |       | m       |
| 1.7 KNNR 5/207/4 (2)<br>Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5-mm2, płaskownik przykręcany          | 72      |       | m       |
| 1.8 KNNR 5/212/4<br>Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50-mm2  | 2       |       | m       |
| 1.9 KNNR 5/407/2<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy   | 1       |       | szt     |
| 1.10 KNNR 5/407/4 (2)<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy   | 1       |       | szt     |
| 1.11 KNNR 5/602/4<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem   | 23      |       | m       |
| 1.12 KNNR 5/1302/2<br>Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy  | 31      |       | odcinek |
| 1.13 KNNR 5/1304/1<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy            | 1       |       | szt     |
| 1.14 KNNR 5/1305/1<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza   | 1       |       | próba   |