
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261215-4 Zakup i montaż paneli fotowoltaicznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji fotowoltaicznej 18,0 kWp w miejscowości Nagórki-Jabłoń
ADRES INWESTYCJI : Nagórki-Jabłoń – świetlica
INWESTOR : Urząd Gminy w Zambrowie
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ENERGO-TERM
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót: zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.04.2022

Data zatwierdzenia

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy (zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" sporządzono z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (dz.U.Nr 130,poz.1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. (Dz.U.Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Kosztorys obejmuje zakres robót związanych z budową instalacji fotowoltaicznej o mocy 18,0 kWp

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------|--------------|----------------|
| 1 | 45261215-4 | Zakup i montaż paneli fotowoltaicznych | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna | Aparaty fotowoltaiczne - Moduły fotowoltaiczne 450Wp | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 | KNNR 5 d.1 kalk. własna | Konstrukcja wsporcza paneli PV | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna | Aparaty fotowoltaiczne - Inwerter 15kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0201-04 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4mm2 odporne na działanie promieni UV | m | | |
| | | 280 | m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0309-01 kalk. własna | Konektory kompatybilne z MC4 | szt. | | |
| | | 128 | szt. | 128.000 | |
| | | | | RAZEM | 128.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0405-06 kalk. własna | Montaż rozdzielnicy kompletnej DC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0406-02 | Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Typu I+II wraz z osprzętem dla instalacji PV (strona DC) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0405-06 | Montaż rozdzielnicy kompletnej AC | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0406-02 | Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Typu I+II wraz z osprzętem + wyłącznik nadprądowy dla instalacji + zabezpieczenie różnicowoprądowe (strona AC) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR-W 5-10 d.1 0303-01 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm /w wykopie/ | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 11 | KNNR 5-10 d.1 0103-02 analogia | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m - YKY 5x6mm2 | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 12 | KNNR 5 d.1 kalk. własna | Montaż na gruncie konstrukcji pod panele fotowoltaiczne; Montaż paneli fotowoltaicznych na uprzednio zamontowanych konstrukcjach; Połączenie paneli przewodami elektrycznymi; Montaż inwertera i połączenie z panelami fotowoltaicznymi; Montaż przewodów zasilających; | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR AL-01 d.1 0603-05 | Uruchomienie instalacji (Sprawdzenie poprawności połączeń paneli fotowoltaicznych; Skonfigurowanie ustawień inwerterów; Sprawdzenie połączeń w rozdzielnicach elektrycznych; Przegląd tras i ciągłości przewodów elektrycznych; Próby funkcjonalne; Załączenie napięcia na uprzednio zamontowanych zabezpieczeniach głównych w istniejącej rozdzielnicy elektrycznej - uruchomienie instalacji; Przeszkolenie personelu w zakresie bieżącej obsługi instalacji) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia DC i AC | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------|--|------|--------------|--------------|
| 16 | d.1 Kalk własna | Przygotowanie i zabezpieczeni podłoża pod konstrukcją wsporczą paneli PV | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | d.1 Kalk własna | Montaż zabezpieczenia przeciwpożarowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | d.1 kalk. własna | Odbiory instalacji fotowoltaicznej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |