

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45000000-7 Roboty budowlane
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
51112000-0 Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji fotowoltaicznej na gruncie przy: SUW Suchorze
ADRES INWESTYCJI : Suchorze dz. nr 7/5
INWESTOR : Gmina Trzebielino
ADRES INWESTORA : ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w ramach przetargu
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zenon Płotka (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2024

Data zatwierdzenia

mgr inż. Zenon Płotka
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych Delegacja Nr 112/98
Nr BK 11F 7342/355/98

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------|--|------|---------|---------|
| 1 | | Prace wykonawcze | | | |
| 1.1 | | Koszty ogólne | | | |
| 1 | Kalkulacja | Administracja, nadzór i koordynacja prac budowlanych | kpl. | | |
| d.1. indywidualna | | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Wykonanie instalacji fotowoltaicznej | | | |
| 2 | KNR 5-08 | Montaż gruntowej konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne | szt. | | |
| d.1. 0702-20 | | | | | |
| 2 | | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 3 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych | szt. | | |
| d.1. 0401-06 | | | | | |
| 2 | | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 4 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych | szt. | | |
| d.1. 0403-08 | | | | | |
| 2 | | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 5 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 15 kW | szt. | | |
| d.1. 0402-10 | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu zabezpieczeń przeciwprzepięciowych | kpl. | | |
| d.1. 0402-01 | | | | | |
| 2 | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | KNR-W 5- | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1. 10 0114-01 | | | | | |
| 2 | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 8 | KNR-W 5- | Zarobienie kabli DC | kpl. | | |
| d.1. 10 0609-01 | | | | | |
| 2 | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 9 | KNR-W 5- | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| d.1. 10 0118-04 | | | | | |
| 2 | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 10 | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg | szt. | | |
| d.1. 0102-01 | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR 5-14 | Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy w budynku | szt. | | |
| d.1. 0102-01 | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo | m | | |
| d.1. 0214-03 | | | | | |
| 2 | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 13 | KNR 5-08 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej | szt. | | |
| d.1. 0619-06 | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | kalkulacja | Uruchomienie i próby instalacji fotowoltaicznej | kpl. | | |
| d.1. indywidualna | | | | | |
| 2 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Prace ziemne | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------|---|----------------|---------|--------|
| 15 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1. | 0701-03 | | | | |
| 3 | | (22)*0,8*0,4 | m ³ | 7,040 | |
| | | | | RAZEM | 7,040 |
| 16 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) | m | | |
| d.1. | 0603-01 | | | | |
| 3 | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 17 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1. | 0706-01 | | | | |
| 3 | | 22*2 | m | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 18 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1. | 0707-03 | | | | |
| 3 | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 19 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1. | 0713-03 | | | | |
| 3 | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 20 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1. | 0702-02 | | | | |
| 3 | | 22*0,6*0,4 | m ³ | 5,280 | |
| | | | | RAZEM | 5,280 |
| 21 | KNNR 5 | Złącza kablowe typu-kpl. wyposażone | kpl. | | |
| d.1. | 0401-01 | | | | |
| 3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |