

Przedmiar robót

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O ŁĄCZNEJ MOCY 49,6 kWp W UJĘCIU WODY W KAZIMIERZU DOLNYM

Budowa: **INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O ŁĄCZNEJ MOCY 49,6 kWp**

Obiekt lub rodzaj robót: **ELEKTROENERGETYKA**

Lokalizacja: **Ujęcie wody
ul. Filtrowa 8
24-120 Kazimierz Dolny**

Nazwa i kod CPV: **45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**


Inwestor: **Miejski Zakład Komunalny w Kazimierzu Dolnym Sp. z o.o.
ul. Filtrowa 8
21-120 Kazimierz Dolny**

Jednostka opracowująca kosztorys: **SOLSYSTEM Sp. z o.o.
Szarugi 59a, 21-002 Marysin**

SOLSYSTEM Sp. z o.o.
21-002 Marysin, ul. Szarugi 59a
NIP 9462687332, REGON 382836834
KRS 0000776989

Data opracowania:
2021-04-26

Autor opracowania:
Andrzej Chrzanowski



Kosztorys inwestorski

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|----|------------------|--|-----|--------|------------|---------------|
| | Kosztorys | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O ŁĄCZNEJ MOCY 49,6 kWp W UJĘCIU WODY W KAZIMIERZU DOLNYM | | | | |
| 1 | Element | Instalacja prądu stałego DC w gruncie | | | | |
| 1 | KNNR 205/208/3 | Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 20·kg - konstrukcje wsporcze pod panele PV naziemne | t | 2,240 | | |
| 2 | KNNR 5/406/4 | Montaż paneli fotowoltaicznych PV 310 Wp mono | szt | 160 | | |
| 3 | KNNR 5/103/8 | Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, RL 47 | m | 56 | | |
| 4 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 27,520 | | |
| 5 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 50 mm | m | 228 | | |
| 6 | KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 27,52 | | |
| 7 | KNNR 5/201/4 (1) | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm2 - przewód solarny 1x4 mm2 | m | 630 | | |
| 8 | KNNR 5/202/2 (2) | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm2 - przewód solarny 1x4 mm2 | m | 400 | | |
| 9 | KNNR 5/202/2 (2) | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm2 - przewody paneli | m | 320 | | |
| 10 | KNNR 5/1204/1 | Montaż tulejek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2 | szt | 102 | | |
| 11 | KNNR 5/1204/1 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2 - konektor np. MC4/IP67 | szt | 70 | | |
| 12 | KNNR 5/1203/3 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2 - łączenie paneli w łańcuchy | szt | 262 | | |
| 13 | KNNR 5/406/7 | Aparaty elektryczne, masa do 100·kg - inwerter 50 kW wifii | szt | 1 | | |
| 14 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - moduł WiFi | szt | 1 | | |
| 15 | KNNR 5/405/7 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - szafka łączeniowa zabezpieczeniowa DC 2 łańcuchy | szt | 2 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|----|---------------|--|---------|-------|------------|---------------|
| 2 | Element | Instalacje prądu przemiennego AC | | | | |
| 16 | KNNR 5/103/8 | Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm | m | 6 | | |
| 17 | KNNR 5/203/4 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm ² - YKY 5x35 | m | 8 | | |
| 18 | KNNR 5/726/10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm ² | szt | 2 | | |
| 19 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | 1 | | |
| 20 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - Rozłącznik bezpiecznikowy NH-000 100A | szt | 1 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|----|------------------|--|-----|-------|------------|---------------|
| 3 | Element | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych | | | | |
| 21 | KNNR 5/202/3 (1) | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm ² - LgY 16 | m | 15 | | |
| 22 | KNNR 5/1204/2 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm ² | szt | 10 | | |
| 23 | KNNR 5/605/2 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III - FeZn 25x4 | m | 90 | | |