
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Srebrnej - Instalacja fotowoltaiczna, wymiana opraw oświetleniowych na LED
ADRES INWESTYCJI : Srebrna 81
INWESTOR : GMINA Szumowo
ADRES INWESTORA : ul. I Maja 50, 18-305 Szumowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Kuźmiński
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,00 % R, S
Zysk [Z] 10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------|----------|-------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| 1 Instalacja fotowoltaiczna | | | | | | |
| 1 | d.1 | kalk. własna | Wykonanie i montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne | kpl | | |
| | | | 1 | | kpl | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | d.1 | KNNR 5 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panele PV | szt. | | |
| | | | 20 | | szt. | 20,000 |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 3 | d.1 | KNNR 5 0406-06 | Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - inwerter 6.1kW | szt. | | |
| | | | 1 | | szt. | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | d.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynki złącz kablowych | szt. | | |
| | | | 2 | | szt. | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | d.1 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel prądu DC | 100 m | | |
| | | | 0,2 | | 100 m | 0,200 |
| | | | | | RAZEM | 0,200 |
| 6 | d.1 | kalk. własna | Montaż urządzeń sterujących i monitorujących pracę instalacji fotowoltaicznej | kpl | | |
| | | | 1 | | kpl | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | d.1 | kalk. własna | Różnicówka klasy B | szt | | |
| | | | 1 | | szt | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 Instalacja oświetlenia | | | | | | |
| 8 | d.2 | KNNR 5 0502-02 analogia | Oprawy świetlówkowe ze źródłami światła LED (np. świetlówka LED 2x20W-zamiennik 2x40W) | kpl. | | |
| | | | 97 | | kpl. | 97,000 |
| | | | | | RAZEM | 97,000 |
| 9 | d.2 | KNNR 5 0502-01 analogia | Oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED(np. żarówka LED 8W-zamiennik 60W) | kpl. | | |
| | | | 20 | | kpl. | 20,000 |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 10 | d.2 | KNNR 5-08 0501-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | | |
| | | | 117 | | kpl. | 117,000 |
| | | | | | RAZEM | 117,000 |