
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego

ADRES INWESTYCJI : Gmina Polkowice, m. Guzice dz. nr 146/1, 146/2, 145, 144, 139/3, 139/5

INWESTOR : Gmina Polkowice

ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bogacz
Beata Więckowska-Wańczyk

DATA OPRACOWANIA : 2018-09-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-09-20

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| Guzice dz. nr 146/1, 146/2. 145, 144, 139/3, 139/5 | | | | | |
| 1 | | Linia kablowa | | | |
| 1.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (255)*0.4*0.8 | m ³ m ³ | 81.60 | |
| | | | | RAZEM | 81.60 |
| 1.2 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 255 | m m | 255.00 | |
| | | | | RAZEM | 255.00 |
| 1.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, dwukrotne, grubość 0.1m (255)*2 | m m | 510.00 | |
| | | | | RAZEM | 510.00 |
| 1.4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych o śr.do 140 mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.5 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (10)*1.03 | m m | 10.30 | |
| | | | | RAZEM | 10.30 |
| 1.6 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ((255-10)*1.03)+6 | m m | 258.35 | |
| | | | | RAZEM | 258.35 |
| 1.7 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel od szafki sterującej oświetleniem do szafki pomiarowej (2*1.03)+2 | m m | 4.06 | |
| | | | | RAZEM | 4.06 |
| 1.8 | KNR-W 5-10 0601-10 analogia | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4x35 12 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1.9 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie wykopów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.10 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nN- kabel 4-żyłowy, 7 | odc. odc. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1.11 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna, 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.12 | KNNR 5 0701-03 | Zasypanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 255*0.4*0.8 | m ³ m ³ | 81.60 | |
| | | | | RAZEM | 81.60 |
| 1.13 | KNR 13-12 0217-06 | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.4*0.2*255*3 | m ³ m ³ | 61.20 | |
| | | | | RAZEM | 61.20 |
| 1.14 | KSNR 1 0311-02 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 255*1.1 | m ² m ² | 280.50 | |
| | | | | RAZEM | 280.50 |
| 1.15 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV, przejście pod drogą gruntową (2.5*1.2*1.6)*2 | m ³ m ³ | 9.60 | |
| | | | | RAZEM | 9.60 |
| 1.16 | KNNR 5 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.17 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.18 | KNNR 5 0401-03 | Montaż szafki sterowania oświetleniem SOU z dodatkowym wyposażeniem, konfiguracją redukcji mocy. 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2 | | Słupy oświetleniowe | | | |
| 2.1 | KNNR 5 1001-01 analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - boisko | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.2 | KNNR 5 1001-01 analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - teren rekreacyjny | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2.3 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników pojedynczych rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2.4 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 7.00 | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.5 | KNNR 5 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m, boisko | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 4.00 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2.6 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka do 120 mm2 | szt. | | |
| | | 7+1 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2.7 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.8 | KNNR 5 0202-03 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 | m | | |
| | | 7*1 | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.9 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | (7*2)+1 | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2.10 | KNNR 5 1203-04 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 7 | szt.żył | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.11 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.12 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, boisko | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2.13 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.14 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2.15 | KNNR 5 1305-01 analogia | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba), | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.16 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 6 | prób. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2.17 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--|---|------------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.18 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6 | pomiar pomiar | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2.19 | KNR-W 2-01 0109-07 wycena indywidualna | Ręczne obcinanie gałęzi w celu poprawy efektu oświetlania drogi z wykorzystaniem podnosnika 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy kosztorys inwestorski dotyczy wykonania robót wg projektu opracowanego przez ZIE Energia Potrkowiczki ul. Spacerowa 97 na Budowę oświetlenia drogowego w m. Guzice dz. nr 146/1, 146/2, 145, 144, 139/3, 139/5.

Zakres robót:

budowa linii kablowej oświetlenia drogowego (255 m),
montaż lamp oświetlenia drogowego (7 kpl.),
pomiary.

II. KOSZTORYS INWESTORSKI

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

Przedmiar Robót do kosztorysu inwestorskiego oparto w zakresie i ilości robót na podstawie projektu i Specyfikacji Technicznej.

Natomiast w zakresie podstaw ustalenia cen jednostkowych robót wykorzystano informacje rynkowe, z wydawnictw kosztorysowych oraz Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR), Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR) i inne dostępne opracowania.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych przyjęto wg danych rynkowych lub wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach..." wyd. e-Bistyp i Sekocenbud), a także własnych źródeł i kalkulacji.