

Inwestor:
Urząd Gminy Żary
Al. Jana Pawła II 6
68-200 Żary

Kosztorys ofertowy

Kody CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Nazwa budowy: Siec elektroenergetyczna kablowa n.n.- 0,4 kV oświetlenia drogowego w ciągu drogi gminnej w miejscowości Grabik, gmina Żary

Adres budowy: jedn. ewid. nr 081110_2 Żary gmina, obreb ewid.nr 0007 Grabik, działki nr 120/3, 185/2

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Rodzaj robót: Elektryczne

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 5-10, KNNR 6, KNNR Wacetob 5, KNNR Wacetob 9, KNR 00-11, KNR 5-14, KNR 4-03, AW

Sporządził:

mgr inż. Janusz Waloszek
upr. bud. nr 181/84/Zg

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Kw. Stała | Razem |
|------------|--|----------|----------|----------|------------------|--------------|
| 1. | Montaż zasilania szafki oświetleniowej | | | | | |
| 2. | Montaż szafki oświetlenia drogowego | | | | | |
| 3. | Montaż energetycznych linii kablowych dla oświetlenia zewnętrznego drogowego | | | | | |
| 4. | Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego | | | | | |
| 5. | Obsługa geodezyjna | | | | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|---|--------|---------|-------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Montaż zasilania szafki oświetleniowej <i>CPV: 45315300-1</i> | | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-020-060 | <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i> | 1,28 | m3 | | |
| 2 | KNNR 5 0706-010-040 | <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> | 8,00 | m | | |
| 3 | KNNR 5 0707-020-040 | <i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - NAYY-J 4x35 mm2 0,6/1kV</i> | 4,00 | m | | |
| 4 | KNNR 5 0713-020-040 | <i>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NAYY-J 4x35 mm2 0,6/1kV w złączu kablowym i szafce oświetleniowej</i> | 2,00 | m | | |
| 5 | KNNR 5 0702-020-060 | <i>Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III</i> | 0,96 | m3 | | |
| 6 | KNR 5-10 0603-07-020 | <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2</i> | 2,00 | szt | | |
| 7 | KNNR 5 1302-030-101 | <i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i> | 1,00 | odcinek | | |
| | | Razem: | | | | |
| II | | Montaż szafki oświetlenia drogowego <i>CPV: 45316100-6</i> | | | | |
| 8 | KNNR 5 0403-030-020 | <i>Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka oświetlenia drogowego SO w obudowie II kl.ochronności kompletnie wyposażona</i> | 1,00 | szt | | |
| 9 | KNNR 5 0605-020-040 | <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - FeZn 30x4 mm</i> | 15,00 | m | | |
| 10 | KNNR 5 0606-05010-020 | <i>Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III</i> | 2,00 | szt | | |
| 11 | KNNR 5 0606-06010-020 | <i>Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III</i> | 6,00 | szt | | |
| 12 | KNNR 5 1304-010-020 | <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i> | 1,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |

| | | | | | | |
|------|-------------------------------------|---|----------|-----|--|--|
| III. | | Montaż energetycznych linii kablowych dla oświetlenia zewnętrznego drogowego <i>CPV: 45315300-1</i> | | | | |
| 13 | KNNR 6 0803-050-050 | <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej</i> | 27,60 | m2 | | |
| 14 | KNNR 5 0701-020-060 | <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i> | 161,15 | m3 | | |
| 15 | KNNR Wacetob 5 0701-05010-060 | <i>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV</i> | 161,15 | m3 | | |
| 16 | KNNR 5 0907-060-040 | <i>Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4 mm</i> | 60,00 | m | | |
| 17 | KNNR 5 0606-05010-020 | <i>Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowłórczego. Kategoria gruntu III</i> | 12,00 | szt | | |
| 18 | KNNR 5 0606-06010-020 | <i>Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowłórczego. Kat.gruntu III</i> | 12,00 | szt | | |
| 19 | KNNR 5 0706-010-040 | <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> | 2 002,40 | m | | |
| 20 | KNNR 5 0705-010-040 | <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 50 mm</i> | 194,00 | m | | |
| 21 | KNNR 5 0705-010-040 | <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 75 mm</i> | 46,00 | m | | |
| 22 | KNNR Wacetob 9 0814-010-040 | <i>Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm - PS fi 58mm</i> | 4,00 | m | | |
| 23 | KNNR 5 0707-020-040 | <i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - NAYY-J 4x25 mm2 0,6/1 kV</i> | 864,00 | m | | |
| 24 | KNNR 5 0713-020-040 | <i>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NAYY-J 4x25 mm2 0,6/1 kV w szafce oświetleniowej</i> | 1,00 | m | | |
| 25 | KNNR 5 0713-020-040 | <i>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NAYY-J 4x25 mm2 0,6/1 kV w rurze stupa oświetleniowego</i> | 54,00 | m | | |
| 26 | KNNR 5 0713-020-040 | <i>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NAYY-J 4x25 mm2 0,6/1 kV w rurze osłonowej</i> | 240,00 | m | | |
| 27 | KNNR 5 0702-020-060 | <i>Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III</i> | 121,10 | m3 | | |
| 28 | KNNR 5 0702-050-060 | <i>Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV</i> | 121,10 | m3 | | |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------|---|-------|---------|--|--|
| 29 | KNR 00-11 0320-01-050 | Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:40,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka betonowa "polbruk" z rozbiórki | 27,60 | m2 | | |
| 30 | KNR 5-10 0603-07-020 | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - końcówki kablów 2KA 25 mm ² | 54,00 | szt | | |
| 31 | KNNR 5 1302-030-101 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 | 27,00 | odcinek | | |
| 32 | KNNR 5 1304-010-020 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 4,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |
| IV. | | Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego CPV: 45316100-6 | | | | |
| 33 | KNNR 5 1001-020-020 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - analogia - Słup stalowy h=8 m na fundamencie betonowym, F100 0,3x0,3 (wprowadzić do pozycji fundament betonowy zamiast cementu i płyt drogowych) - specyfikacja słupa wg dokumentacji projektowej | 27,00 | szt | | |
| 34 | KNNR 5 1002-020-020 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik jednoramienny o długości 1,0 m | 27,00 | szt | | |
| 35 | KNNR 5 0612-060-020 | Złącza kontrolne, połączenie pręt- płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa | 4,00 | szt | | |
| 36 | KNNR 5 1004-020-020 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa oświetleniowa ledowa o mocy 84W ze źródłem LED 76 W II klasy ochronności (parametry wg specyfikacji projektowej) | 27,00 | szt | | |
| 37 | KNNR 5 1003-03010-090 | Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ² | 27,00 | kpl | | |
| 38 | KNR 4-03 0305-01-020 | Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A - Wkładki bezpiecznikowe D01/2A | 27,00 | szt | | |
| 39 | KNR 5-14 0604-02-020 | Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa słupa oświetleniowego | 27,00 | szt | | |
| 40 | KNNR 5 1303-010-108 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | 1,00 | pomiar | | |
| 41 | KNNR 5 1303-020-108 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następnny pomiar | 26,00 | pomiar | | |
| 42 | KNNR 5 1304-050-020 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | 1,00 | szt | | |
| 43 | KNNR 5 | Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny | 26,00 | szt | | |

| | | | | | | |
|----|--------------|--|-------|-------|--|--|
| | 1304-060-020 | <i>pomiar</i> | | | | |
| | | Razem: | | | | |
| V. | | Obsługa geodezyjna <i>CPV:</i> | | | | |
| 44 | AW-133 | <i>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, mapa powykonawcza</i> | 11,60 | 100 m | | |
| | | Razem: | | | | |

