
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Obiekt Oświetlenie drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej
Kod CPV 45231400-9
Budowa 78-100 Kołobrzeg, dz. nr 195/4, 209/2, 210, 211, obr. 12
Inwestor Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził mgr inż. Jacek Jędrzejewski

KOŁOBRZEG, 30.08.2010r.

Oświetlenie drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej

Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKY 4x16mm² l=263m.
2. Kabel zasilający YKY 3x6mm² l=5m.
3. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, mocowane na fundamencie betonowym 100x30x30 cm, o wysokości 4m - szt 9
4. Oprawy parkowe sodowe o mocy 70 W - szt 9
5. Szafka oświetleniowa w obudowie izolacyjnej - szt 1

Oświetlenie drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------------|-----------------------|---|-------|---------|
| I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1 | KNR 5-12 0101/02 | Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-01.02.00 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*0,001 | km | 0,204 |
| | | | razem | 0,204 |
| II. ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 2 | KNR 5-10u1 0051/03 | Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: E-02.05.01 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*0,4*0,8 | m3 | 65,120 |
| | | | razem | 65,120 |
| 3 | KNR 5-10 0301/01 | Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-02.05.01 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*2 | m | 407,000 |
| | | | razem | 407,000 |
| 4 | KNR 5-10u1 0052/03 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: E-02.05.01 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*0,4*0,6 | m3 | 48,840 |
| | | | razem | 48,840 |
| 5 | KNR 2-01 0236/02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*0,4*0,6 | m3 | 48,840 |
| | | | razem | 48,840 |
| 6 | KNR 2-01 0707/02 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 0,4*0,4*1*9 | m3 | 1,440 |
| | | | razem | 1,440 |
| III. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 7 | KNR 5-10 0303/01 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-03.05.02 7*0,5 | m | 3,500 |
| | | | razem | 3,500 |
| 8 | KNR 5-10 0114/02 | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKY 4x16mm2 Nr ST: E-03.05.02 7*0,5 | m | 3,500 |
| | | | razem | 3,500 |
| 9 | KNR 5-10 0103/01 | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x6mm2 Nr ST: E-03.05.02 5 | m | 5,000 |
| | | | razem | 5,000 |
| 10 | KNR 5-10 0103/02 | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-YAKY 4x16mm2 Nr ST: E-03.05.02 29+29+32+33+29+29+28+29+25-3,5 | m | 259,500 |
| | | | razem | 259,500 |
| 11 | KNR 5-08 0608/07 | Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 32+33+40+29+38+58+31+32+42+44+36 | m | 415,000 |
| | | | razem | 415,000 |
| 12 | KNR 5-10 0603/06 | Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 Nr ST: E-03.05.02 9*2 | szt | 18,000 |
| | | | razem | 18,000 |
| 13 | KNR 5-10u1 0049/02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego h=4m Nr ST: E-03.05.02 9 | kpl | 9,000 |
| | | | razem | 9,000 |
| 14 | KNR 5-10 1001/04 | Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 9 | kpl | 9,000 |

Oświetlenie drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|----------|--------|
| | | razem | kpl | 9,000 |
| 15 | KNR 5-10 1004/03 | Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 5*9 | m_1przew | 45,000 |
| | | razem | m_1przew | 45,000 |
| 16 | KNR 5-10 1005/07 | Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 70W Nr ST: E-03.05.02 9 | szt | 9,000 |
| | | razem | szt | 9,000 |
| 17 | KNR 5-08 0613/04 | Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III-1,5m Nr ST: E-03.05.02 1*2 | szt | 2,000 |
| | | razem | szt | 2,000 |
| 18 | KNR 5-10u1 0048/06 | Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02 1 | szt | 1,000 |
| | | razem | szt | 1,000 |
| 19 | KNR 5-10 1106/01 | Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - Szafka oświetleniowa w obudowie izolacyjnej głębokości 320mm Nr ST: E-03.05.02 1 | szt | 1,000 |
| | | razem | szt | 1,000 |
| 20 | KNNR 3 0204.1/01 | Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,3*1*4*9 | m2 | 10,800 |
| | | razem | m2 | 10,800 |
| 21 | KNNR 2 1404/05 | Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 9 | kpl | 9,000 |
| | | razem | kpl | 9,000 |
| 22 | KNR 4-03 1203/01 | Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 9 | odcinek | 9,000 |
| | | razem | odcinek | 9,000 |
| 23 | KNR 4-03 1205/01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1 | pomiar | 1,000 |
| | | razem | pomiar | 1,000 |
| 24 | KNR 4-03 1205/02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1 | pomiar | 1,000 |
| | | razem | pomiar | 1,000 |
| 25 | KNR 4-03 1205/05 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1 | pomiar | 1,000 |
| | | razem | pomiar | 1,000 |
| 26 | KNR 4-03 1205/06 | Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 9 | pomiar | 9,000 |
| | | razem | pomiar | 9,000 |
| | | IV. NAWIERZCHNIE | | |
| 27 | KNR 2-31 0815/02 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej Nr ST: E-03.05.02 (4+23+37+33+40+5+10+3+14)*0,5 | m2 | 84,500 |
| | | razem | m2 | 84,500 |
| 28 | KNR 2-31 0502/05 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: E-03.05.02 (4+23+37+33+40+5+10+3+14)*0,5 | m2 | 84,500 |
| | | razem | m2 | 84,500 |
| 29 | KNR 2-31 0810/02 | Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia Nr ST: E-03.05.02 | m2 | 9,600 |
| 30 | KNR 2-31u1 0300/03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: E-03.05.02 | m2 | 9,600 |