

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ścieżki wzdłuż DK-43 w miejscowości Libidza
Nazwy i kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Adres obiektu budowlanego: Libidza, dz nr ewid. 1088/13, 1032/1, 1033/3, 1033/5, 1034/1, 1037/1, 1038/1, 1039/1, 1090/1, 1050/1, 1051/1, 1052
1052/3
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Kłobuck, ul. 11 Listopada 6; 42-100 Kłobuck
Nazwa obiektu lub robót: Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia ścieżki wzdłuż DK-43 w miejscowości Libidza
Nazwa jednostki opracowującej: MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Marian Kozik

.....

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|----------|--|
| 1 | Roboty ziemne |
| 1.1 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (1004-90)*1*0,3=914*0,3 |
| 1.2 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m |
| 1.3 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna - 38 |
| 1.4 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (23x2) szt. |
| 1.5 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (9*2*1) |
| 1.6 | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 100 mm - rura fi 90/5,2 - 65 |
| 1.7 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 90/5,2 - (9x2) szt. |
| 1.8 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*2) |
| 1.9 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - 7,5 |
| 1.10 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (1x2) szt. |
| 1.11 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 160 dwudzielna czerwona |
| 1.12 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2 |
| 1.13 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III |
| 1.14 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35mm2 - 38+65+7,5=110,5 |
| 1.15 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 - (1004-90)=914 |
| 1.16 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35mm2 (1180-110,5-914)=155,5 |
| 1.17 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II |
| 1.18 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm |
| 1.19 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 (60+18) |
| 2 | Roboty montażowe |
| 2.1 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 - przyłączenie kabla zasilającego do istniejącego słupa |
| 2.2 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - słup aluminiowy o profilu okrągłym h = 6m - anodowany na kolor szary RAL 7015 - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m |
| 2.3 | Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej |
| 2.4 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - dla słupa 6m - po 7mb |
| 2.5 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 40W i strumieniu świetlnym LED nie mniejszym niż 5500lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna LED nie mniejsza niż 160 lm/W. |
| 2.6 | Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe |
| 2.7 | Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6 mm2 |
| 2.8 | Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm2 - LgY 1x6mm2 |
| 2.9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 - połączenie złącza kablowego zerowego z konstrukcją słupa |
| 2.10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 - przyłączenie kabla do złączy słupowych |
| 2.11 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 |
| 2.12 | Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m |
| 2.13 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy |
| 2.14 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|------|----------------------------|--|---------|-------|--------------|
| 1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1.1 | KNNR 5/701/1 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (1004-90)*1*0,3=914*0,3 | m3 | 274,2 | |
| 1.2 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | 914 | |
| 1.3 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rura fi 75 gładka sztywna - 38 | m | 38 | |
| 1.4 | Kalkulacja indywidualna | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (23x2) szt. | szt | 46 | |
| 1.5 | KNNRW 5/724/1 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (9*2*1) | m3 | 18 | |
| 1.6 | KNNRW 5/723/1 | Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 100 mm - rura fi 90/5,2 - 65 | m | 65 | |
| 1.7 | Kalkulacja indywidualna | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 90/5,2 - (9x2) szt. | szt | 18 | |
| 1.8 | KNNRW 5/724/1 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*2) | m3 | 4 | |
| 1.9 | KNR 510/306/2 analogia | Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi`125`mm - rura do przecisków fi 110/10 - 7,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 7,5 | |
| 1.10 | Kalkulacja indywidualna | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (1x2) szt. | szt | 2 | |
| 1.11 | KNNR 5/705/1 analogia | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rura fi 160 dwudzielna czerwona | m | 12 | |
| 1.12 | KNNR 5/603/1 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120`mm2 | m | 974 | |
| 1.13 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | 6 | |
| 1.14 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m - YAKXS 4x35mm2 - 38+65+7,5=110,5 | m | 110,5 | |
| 1.15 | KNNR 5/713/2 analogia | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 - (1004-90)=914 | m | 914 | |
| 1.16 | KNNR 5/707/2 (1) analogia | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m - YAKXS 4x35mm2 (1180-110,5-914)=155,5 | m | 155,5 | |
| 1.17 | KNNR 5/702/1 | Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II | m3 | 274,2 | |
| 1.18 | KNNR 5/611/4 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18`mm | szt | 6 | |
| 1.19 | KNNR 5/611/1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2 (60+18) | szt | 78 | |
| 2 | | Roboty montażowe | | | |
| 2.1 | KNNR 5/1203/5 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 - przyłączenie kabla zasilającego do istniejącego słupa | szt | 1 | 4 |
| 2.2 | KNNR 5/1001/1 (1) analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy - słup aluminiowy o profilu okrągłym h = 6m - anodowany na kolor szary RAL 7015 - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m | szt | 32 | |
| 2.3 | KNR 1325/1101/4 | Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej | szt | 32 | |
| 2.4 | KNNR 5/1003/2 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7`m, przewody kabelkowe - dla słupa 6m - po 7mb | kpl | 32 | |
| 2.5 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 40W i strumieniu świetlnym LED nie mniejszym niż 5500lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna LED nie mniejsza niż 160 lm/W. | szt | 32 | |
| 2.6 | KNRW 510/1001/3 analogia | Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe | kpl | 32 | |
| 2.7 | KNR 403/902/1 | Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6`mm2 | szt | 64 | |
| 2.8 | KNNR 5/210/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5`mm2 - LgY 1x6mm2 | m | 96 | |
| 2.9 | KNNR 5/1203/5 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 - połączenie złącza kablowego zerowego z konstrukcją słupa | szt | 64 | |
| 2.10 | KNNR 5/726/10 analogia | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2 - przyłączenie kabla do złączy słupowych | szt | 32 | |
| 2.11 | KNNR 5/1203/5 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 | szt | 32 | 4 |
| 2.12 | KNR 510/9946/1 | Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100`m | odcinek | 32 | |
| 2.13 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1 | |
| 2.14 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 31 | |