

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii elektroenergetycznej 0,23 kV doświetlenia przejść dla pieszych na ul. Stanisława Stanisławskiego
ADRES INWESTYCJI : Łowicz dz. nr ew.2385/18; 2239/2 obręb 0008
INWESTOR : Miasto Łowicz
ADRES INWESTORA : Plac Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kierszniewski (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------|----------|---|----------------|---------|--------|
| ul. Stanisławskiego | | | | | |
| 1 | | PRACE DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 | KNNR 9 | Demontaż słupów z oprawami oświetlenia zewnętrznego oraz utylizacja | kpl. | | |
| d.1 | 1005-03 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR 5-13 | Transport wewnętrzny na odległość do 20.0 km | t | | |
| d.1 | 0801-01 | 1 | t | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0805-02 | 6 | m ² | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 | | LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA | | | |
| 4 | KNNR 6 | Ręczne ułożenie nawierzchni z płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.2 | 0302-05 | 6 | m ² | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 5 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0701-05 | 9*0,8*0,4 | m ³ | 2,880 | |
| | | | | RAZEM | 2,880 |
| 6 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m ³ | | |
| d.2 | 0706-01 | 9*2*0,1*0,4 | m ³ | 0,720 | |
| | | | | RAZEM | 0,720 |
| 7 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m, kabel YAKXS 4x16 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) | m | | |
| d.2 | 0713-03 | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładkościennych, kabel YAKXS 4x16 mm ² (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych) | m | | |
| d.2 | 0713-03 | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNNR 5 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| d.2 | 0605-02 | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 10 | KNR 2-25 | Ręczne układanie folii na kablu - budowa | m | | |
| d.2 | 0614-01 | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 11 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0702-05 | 9*0,6*0,4 | m ³ | 2,160 | |
| | | | | RAZEM | 2,160 |
| 12 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.2 | 0726-10 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² | szt.żył | | |
| d.2 | 1203-05 | 4 | szt.żył | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 14 | KNR 5-10 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III | kpl. | | |
| d.2 | 0809-11 | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 | KNR 5-10 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych IZK | szt. | | |
| d.2 | 1001-04 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNNR 5 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy, wysokość 6 m - kolor RAL 9005 | szt. | | |
| d.2 | 1001-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 | KNNR 5 | Montaż wysięgników ocynkowanych jednoramiennych 1,0m łamanych na słupach stalowych - kolor RAL 9005 | szt. | | |
| d.2 | 1002-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku, Oprawa LED 86 W - kolor RAL 9005 | szt. | | |
| d.2 | 1004-02 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|----------------------------------|---------|-------|
| 19 d.2 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości słupów do 6 m, przewód YDY(żo) 3x2,5mm ² 2 | kpl. przew. kpl. przew. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | | POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY | | | |
| 20 d.3 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.3 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.3 | kalkulacja własna | Montaż tabliczek ostrzegawczych wraz z numeracją słupów 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.3 | kalkulacja własna | Inwentaryzacja geodezyjna linii oświetlenia 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.3 | kalkulacja własna | Dokumentacja powykonawcza 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |