

KOSZTORYS NAKŁADCZY Oświetlenie uliczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY ŁĄKOWEJ W WIELUNIU
Przebudowa linii energetycznych SN-15kV i nn-0,4kV w celu usunięcia kolizji z projektowanym zagospo-
darowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Łąkowa
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : energetyczna
DATA OPRACOWANIA : październik 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | 45316100-6 | Budowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego | | | |
| 1 | KNNR 5 | Montaż rur osłonowych na słupie | m | | |
| d.1 | 1005-01 | Ostona rurowa sztywna BE fi 75mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | KNR-W 5-08 | Układanie przewodów uziemiających na słupach | m | | |
| d.1 | 0609-01 | | | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- | m | | |
| d.1 | 0201-03 z.o. | waniem podłoża mechanicznie - na słupie na wysokości 4-12 m | | | |
| | 9901-11 | Uchwyty do mocowania kabla | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | KNR-W 5-10 | Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izo- | szt. | | |
| d.1 | 0909-03 | lowanych | | | |
| | | ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5 | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do | szt. | | |
| d.1 | 0803-05 | 50 mm ² | | | |
| | | zacisk prądowy AL 10-50 | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 5-08 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² | szt. | | |
| d.1 | 0805-03 | końcówka AL.25 | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR-W 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 | m | | |
| d.1 | 0701-0102 | w gruncie kat. I-II | | | |
| | | 372.00 | m | 372.000 | |
| | | | | RAZEM | 372.000 |
| 8 | KNR-W 5-10 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1 | 0301-01 | | | | |
| | | poz.7 | m | 372.000 | |
| | | | | RAZEM | 372.000 |
| 9 | KNR-W 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna | m | | |
| d.1 | 0704-0103 | do 0.4 m w gruncie kat. I-II | | | |
| | | 372.00 | m | 372.000 | |
| | | | | RAZEM | 372.000 |
| 10 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | | |
| d.1 | 0303-01 | Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm | | | |
| | | 64.50 | m | 64.500 | |
| | | | | RAZEM | 64.500 |
| 11 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | m | | |
| d.1 | 0303-02 | Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm | | | |
| | | 16.00 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 12 | KNR-W 5-10 | Nakładanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na istniejący kabel | m | | |
| d.1 | 0303-01 | Ostona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 6.00 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 13 | KNR-W 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- | m | | |
| d.1 | 0103-02 | mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów | | | |
| | | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² | | | |
| | | 372 | m | 372.000 | |
| | | | | RAZEM | 372.000 |
| 14 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1 | 0118-02 | poniżej 110 kV w fundamentach i słupach | | | |
| | | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² | | | |
| | | 36+12 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 15 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1 | 0114-02 | poniżej 110 kV w rurach | | | |
| | | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² | | | |
| | | 80.50 | m | 80.500 | |
| | | | | RAZEM | 80.500 |
| 16 | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do | szt. | | |
| d.1 | 0803-05 | 50 mm ² | | | |
| | | zacisk prądowy AL 10-50 | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
| 17 | KNNR 5 d.1 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słupy SAL 80K fundament B70 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik typu np WR 8A/1 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna np URSA I LED 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1 1006-02 analogia | Montaż złączy słupowych złącze słupowe TB-1 Wkładka bezpiecznikowa 4A 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 21 | KNR-W 5-10 d.1 1004-02 | Wciąganie przewodu YDYżo 3x2,5mm ² w słup 144.00 | m-1 przew m-1 przew | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.1 0613-10 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.1 0619-06 analogia | Montaż złączy uziomowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.1 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 3.00 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.1 0803-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | | Opłaty i pomiary | | | |
| 26 | d.2 analiza indy- widualna | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | d.2 analiza indy- widualna | Wyłączenie linii nn na 1 dzień 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 4-03 d.2 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 12 | pomiar . pomiar . | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 29 | KNR-W 4-03 d.2 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 12 | pomiar . pomiar . | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 30 | KNR-W 4-03 d.2 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 4-03 d.2 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2 | pomiar . pomiar . | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45316100-6 | Budowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 | Montaż rur osłonowych na słupie | m | | | | | |
| d.1 | 1005-01 | Ostona rurowa sztywna BE fi 75mm | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 3.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46r-g/m | r-g | 1.3800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ostona rurowa sztywna BE fi 75mm 1.04m/m | m | 3.1200 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur stalowych 1szt./m | szt. | 3.0000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/m | kg | 0.3000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.07m-g/m | m-g | 0.2100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 5-08 | Układanie przewodów uziemiających na słupach | m | | | | | |
| d.1 | 0609-01 | przedmiar = 10.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.309r-g/m | r-g | 3.0900 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 10.4000 | | | | |
| 3* | | wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt./m | szt. | 10.1000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe | m | | | | | |
| d.1 | 0201-03 z.o. 9901-11 | układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - na słupie na wysokości 4-12 m | | | | | | |
| | analogia | Uchwyty do mocowania kabla przedmiar = 10.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.326 \times 1.1 = 0.3586r-g/m$ | r-g | 3.5860 | | | | |
| 2* | | -- M -- Uchwyty do mocowania kabla 5szt | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 5-10 | Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | | | | | |
| d.1 | 0909-03 | ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5 przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.99r-g/szt. | r-g | 0.9900 | | | | |
| 2* | | -- M -- ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm2 1m/szt. | m | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| 6* | | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt. | m-g | 0.1700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 | szt. | | | | | |
| d.1 | 0803-05 | zacisk prądowy AL 10-50 przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt. | r-g | 0.0378 | | | | |
| 2* | | -- M -- zacisk prądowy AL 10-50 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 5-08 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | | | | |
| d.1 | 0805-03 | końcówka AL.25 przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.125r-g/szt. | r-g | 0.1250 | | | | |
| 2* | | -- M -- końcówka AL.25 1.03szt./szt. | szt. | 1.0300 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II | m | | | | | |
| d.1 | 0701-0102 | przedmiar = 372.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.439r-g/m | r-g | 163.3080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 5-10 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | | | | |
| d.1 | 0301-01 | przedmiar = 372.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 4.6872 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056m3/m | m3 | 20.8320 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m | m-g | 2.9760 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II | m | | | | | |
| d.1 | 0704-0103 | przedmiar = 372.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.301r-g/m | r-g | 111.9720 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | | | | | |
| d.1 | 0303-01 | Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm przedmiar = 64.500 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 8.2560 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1.04m/m | m | 67.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m | m-g | 0.3548 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | m | | | | | |
| d.1 | 0303-02 | Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm przedmiar = 16.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 2.0480 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1.04m/m | m | 16.6400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0073m-g/m | m-g | 0.1168 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 5-10 | Nakładanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na istniejący kabel | m | | | | | |
| d.1 | 0303-01 | Ostona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm przedmiar = 6.000 m | | | | | | |
| analogia | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128*1.5=0.192r-g/m | r-g | 1.1520 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ostona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm 1.04m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m | m-g | 0.0330 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów | m | | | | | |
| d.1 | 0103-02 | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² przedmiar = 372.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 24.0312 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 4.0920 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0.1szt./m | szt. | 37.2000 | | | | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m | m ² | 156.2400 | | | | |
| 5* | | słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt./m | szt. | 5.5800 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5) | % | 4.0000 | | | | |
| 7* | | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1.04m/m | m | 386.8800 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 5.5428 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 1.6368 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 1.6368 | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 1.6368 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 5-10 d.1 0118-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w fundamentach i słupach Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² przedmiar = 48.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.155r-g/m | r-g | 7.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.007kg/m | kg | 0.3360 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0.05szt./m | szt. | 2.4000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4%(od M2+M3) | % | 4.0000 | | | | |
| 5* | | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1.04m/m | m | 49.9200 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.3216 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.2112 | | | | |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.2112 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.2112 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 5-10 d.1 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² przedmiar = 80.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127r-g/m | r-g | 10.2235 | | | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m | kg | 3.2200 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0.08szt./m | szt. | 6.4400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | materiały pomocnicze 4%(od M2+M3) | % | 4.0000 | | | | |
| 5* | | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1.04m/m | m | 83.7200 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.5394 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.3542 | | | | |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.3542 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.3542 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.1 | KNR-W 5-08 0803-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² zacisk prądowy AL 10-50 przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt. | r-g | 0.0756 | | | | |
| 2* | | -- M -- zacisk prądowy AL 10-50 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.1 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słupy SAL 80K fundament B70 przedmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.16r-g/szt. | r-g | 61.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupy SAL 80K 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | fundament B70 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 4* | | cement "35" 0.036t/szt. | t | 0.4320 | | | | |
| 5* | | żwir do betonów 0.088m ³ /szt. | m ³ | 1.0560 | | | | |
| 6* | | piasek 0.044m ³ /szt. | m ³ | 0.5280 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt. | m-g | 0.9600 | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 1.21m-g/szt. | m-g | 14.5200 | | | | |
| 10* | | środek transportowy 0.45m-g/szt. | m-g | 5.4000 | | | | |
| 11* | | przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt. | m-g | 4.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.1 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik typu np WR 8A/1 przedmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.72r-g/szt. | r-g | 8.6400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | wysięgnik typu np WR 8A/1 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | konstrukcje mocujące 2kg/szt. | kg | 24.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.7200 | | | | |
| 6* | | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.37m-g/szt. | m-g | 4.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna np URSA I LED przedmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 8.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- lampa oświetleniowa kompletna np URSA I LED 1kpl./szt. | kpl. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.7200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.1 | KNNR 5 1006-02 analogia | Montaż złączy słupowych złącze słupowe TB-1 Wkładka bezpiecznikowa 4A przedmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.83r-g/szt. | r-g | 57.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącze słupowe TB-1 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | Wkładka bezpiecznikowa 4A 1szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.1 | KNR-W 5-10 1004-02 | Wciąganie przewodu YDYżo 3x2,5mm2 w słup przedmiar = 144.000 m-1 przew | m-1 prze w | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0879r-g/m-1 przew | r-g | 12.6576 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m-1 przew | m | 149.7600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.046m-g/m-1 przew | m-g | 6.6240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 5-08 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III | szt. | | | | | |
| d.1 | 0613-10 | przedmiar = 40.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.19r-g/szt. | r-g | 87.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- uziemiaczce prętowe 1szt./szt. | szt. | 40.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- spawarka 1.1m-g/szt. | m-g | 44.0000 | | | | |
| 5* | | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 1.1m-g/szt. | m-g | 44.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 5-08 | Montaż złączy uziomowych | szt. | | | | | |
| d.1 | 0619-06 | przedmiar = 4.000 szt. | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 1.7960 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza uziomowe 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² | m | | | | | |
| d.1 | 0204-05 | Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² | | | | | | |
| | | przedmiar = 3.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.032r-g/m | r-g | 0.0960 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² | m | 3.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² | szt. | | | | | |
| d.1 | 0803-04 | przedmiar = 3.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt. | r-g | 0.0789 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Budowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Opłaty i pomiary | | | | | | |
| 26 | | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna | kpl. | | | | | |
| d.2 | analiza indywidualna | przedmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | | Wyłączenie linii nn na 1 dzień | kpl. | | | | | |
| d.2 | analiza indywidualna | przedmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 4-03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- | | | | | |
| d.2 | 1202-01 | przedmiar = 12.000 pomiar. | miar | | | | | |
| | | | . | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 15.6000 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 1.3r-g/pomiar. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W 4-03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- | | | | | |
| d.2 | 1202-02 | przedmiar = 12.000 pomiar. | miar | | | | | |
| | | | . | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 21.1200 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 1.76r-g/pomiar. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 4-03 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego | po- | | | | | |
| d.2 | 1205-01 | przedmiar = 1.000 pomiar. | miar | | | | | |
| | | | . | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 1.2400 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 1.24r-g/pomiar. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 4-03 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego | po- | | | | | |
| d.2 | 1205-02 | przedmiar = 2.000 pomiar. | miar | | | | | |
| | | | . | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 1.1200 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0.56r-g/pomiar. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Opłaty i pomiary

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: