

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej - kablowej nN 0,4kV oświetlenia drogowego.
Oświetlenie ulicy Bankowej na odcinku od ul. Okólnej do ul. Pocztowej.
Oświetlenie ulicy Pocztowej na odcinku od ul. Bankowej do wysokości działki nr ewid. 91/4 obr. 05-01.
ADRES INWESTYCJI : Marki, ul. Bankowa, Poczta
INWESTOR : Gmina Miasto Marki
ADRES INWESTORA : 05-270 Marki, Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 95
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 11,2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11,2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | | LINIA KABLOWA I OŚWIETLENIE ULICY | | | |
| 1 | KNNR 5 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik | szt. | | |
| d.1 | 0902-07 | przebieg <i>Ogranicznik przebieg typ GXO 066/5</i> | szt. | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 2 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) | m | | |
| d.1 | 0603-07 | <i>Bednarka ocynkowana 30x4mm</i> | m | 10,000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10,000 |
| 3 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| d.1 | 0717-01 | <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm²</i> | m | 8,000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8,000 |
| 4 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- | m | | |
| d.1 | 0717-05 | cowanych na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm²</i> | m | 3,000 | |
| | | <i>Oslona rurowa sztywna BE fi 50mm</i> | | RAZEM | 3,000 |
| | | 3 | | | |
| 5 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0701-02 | | m ³ | 32,800 | |
| | | 0,8*0,4*102,5 | | RAZEM | 32,800 |
| 6 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m-pod | m | | |
| d.1 | 0706-01 | i nad kabel | m | 205,000 | |
| | | 102,5*2 | | RAZEM | 205,000 |
| 7 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0702-02 | | m ³ | 24,600 | |
| | | 0,6*0,4*102,5 | | RAZEM | 24,600 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1 | 0707-01 | <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm²</i> | m | 138,500 | |
| | | 138,5 | | RAZEM | 138,500 |
| 9 | KNNR 5 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | | |
| d.1 | 0723-02 | <i>Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm</i> | m | 74,000 | |
| | | 74 | | RAZEM | 74,000 |
| 10 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- | m ³ | | |
| d.1 | 0724-02 | naniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | 24,000 | |
| | | 8*3 | | RAZEM | 24,000 |
| 11 | KNNR 5 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| d.1 | 0725-01 | | szt. | 8,000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8,000 |
| 12 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach | m | | |
| d.1 | 0713-01 | <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm²</i> | m | 74,000 | |
| | | 74 | | RAZEM | 74,000 |
| 13 | KNNR 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o | szt. | | |
| d.1 | 0603-07 | przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw | szt. | 12,000 | |
| | | sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm²</i> | | RAZEM | 12,000 |
| | | 6*2 | | | |
| 14 | KNNR 5 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | | |
| d.1 | 1001-02 | <i>Słupa aluminiowy h=6,0m</i> | szt. | 6,000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6,000 |
| 15 | KNNR 5 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | | |
| d.1 | 1002-01 | <i>Wysięgnik rur. 1-ram.0,5m.</i> | szt. | 6,000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- | kpl. przew. | | |
| d.1 | 1003-02 | nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | 6,000 | |
| | | <i>Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x2,5 mm²</i> | | RAZEM | 6,000 |
| | | 6 | | | |
| 17 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | | |
| d.1 | 1004-02 | <i>Oprawa LED o mocy 41W wg. projektu</i> | szt. | 6,000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|---|--------------|-------------|---------|
| 18 d.1 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>Bednarka ocynkowana 30x4mm</i> 189 | m m | 189,000 | |
| | | | | RAZEM | 189,000 |
| 19 d.1 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna inwestycji 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | POMIARY POWYKONAWCZE | | | |
| 20 d.2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 6 | odc. odc. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 21 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.2 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 23 d.2 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 25 d.2 | analiza indywidualna | Pomiary luminancji 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 514,4851 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Indeks ETO | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 1. | 2600199-060 | bale iglaste obrzynane | m ³ | 0,1554 | | |
| 2. | 1120008-040 | Bednarka ocynkowana 30x4mm | m | 206,9600 | | |
| 3. | 1050099-066 | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 3,6000 | | |
| 4. | 1510200-066 | farba olejna przeciwrzewsna | dm ³ | 0,0300 | | |
| 5. | 1560199-050 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m ² | 58,1700 | | |
| 6. | 9999011-020 | Fundament słupa B-60 | szt | 6,0000 | | |
| 7. | 9999101-020 | Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 | szt | 6,0000 | | |
| 8. | 9999102-020 | Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 | szt | 12,0000 | | |
| 9. | 9999103-020 | Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 | szt | 6,0000 | | |
| 10. | 807011204-040 | Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2 | m | 232,4400 | | |
| 11. | 9999008-020 | Klamerka COT 36 | szt | 10,0000 | | |
| 12. | 7270099-033 | konstrukcje mocujące | kg | 12,0000 | | |
| 13. | 7620510-020 | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 | szt | 48,0000 | | |
| 14. | 2600899-060 | krawędziaki iglaste | m ³ | 0,3908 | | |
| 15. | 763111006-020 | Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT-4 6-35 | szt | 12,0000 | | |
| 16. | 9999002-090 | Obsługa geodezyjna inwestycji | kpl. | 1,0000 | | |
| 17. | 7010006-020 | Ogranicznik przepięć typ GXO 066/5 | szt. | 3,0600 | | |
| 18. | 7640100-020 | Opaska kablowa OKi - odcinowana | szt | 31,7700 | | |
| 19. | 7301030-090 | Oprawa LED o mocy 41W wg. projektu | kpl. | 6,0000 | | |
| 20. | 7584422-040 | Oslona rurowa sztywna BE fi 50mm | m | 3,1200 | | |
| 21. | 7584404-040 | Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm | m | 76,9600 | | |
| 22. | 1601801-060 | Piasek naturalny kopany | m ³ | 11,7440 | | |
| 23. | 2011301-020 | płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm | szt. | 0,4000 | | |
| 24. | 9999003-090 | Pomiary luminancji | kpl. | 1,0000 | | |
| 25. | 7900200-040 | przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 | m | 6,0000 | | |
| 26. | 795140703-040 | Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2 | m | 43,6800 | | |
| 27. | 7900100-040 | Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2 | m | 3,0000 | | |
| 28. | 8110143-020 | Słupa aluminiowy h=6,0m | szt | 6,0000 | | |
| 29. | 8190601-020 | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 2,0775 | | |
| 30. | 1200203-033 | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 | kg | 0,7200 | | |
| 31. | 6801299-033 | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,2100 | | |
| 32. | 7590301-020 | Taśma stalowa COT-37 | szt | 10,0000 | | |
| 33. | 7660099-020 | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt. | 12,0000 | | |
| 34. | 7573399-020 | uchwyty stalowe odstępowe | szt. | 11,0000 | | |
| 35. | 1034701-033 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 6,3179 | | |
| 36. | 750140302-020 | Wkładka topikowa D01 gG 2A D0 | szt | 6,0000 | | |
| 37. | 7341301-020 | Wysięgnik rur.1-ram.0,5m. | szt | 6,0000 | | |
| 38. | 9999009-020 | Zacisk uziemiający BELOS 2442 | szt | 6,0000 | | |
| 39. | 7463201-020 | Złączka rurkowa do przewodów AL 16 | szt | 3,0600 | | |
| 40. | 0000000-147 | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 18kW (1) | m-g | 1,1007 | | |
| 2. | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 44,3260 | | |
| 3. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,4800 | | |
| 4. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 9,1650 | | |
| 5. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 44,3260 | | |
| 6. | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t | m-g | 2,4000 | | |
| 7. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 1,1007 | | |
| 8. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 5,3072 | | |
| 9. | Samochód samowylad.do 5t (1) | m-g | 1,6400 | | |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 6,8600 | | |
| 11. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 10,2438 | | |
| 12. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 44,3260 | | |
| 13. | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 11,8807 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: