
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45232200-4 | Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych |
| 45312310-3 | Ochrona odgromowa |
| 45231400-9 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych |
| 45232210-7 | Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych |
| 45316200-7 | Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych |
| 45317300-5 | Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych |
| 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa skrzyżowania ul. Mazurskiej z ul. Pionierów /Przejazd przez tory kolejowe w m. Pisz/

ADRES INWESTYCJI: Przebudowa oświetlenia ulicznego na działce o nr geod. 201/.1

INWESTOR: Gmina Pisz z siedzibą w Piesz

ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz ul.Gizewiusza 5

WYKONAWCA: Wyłoniony z przetargu

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 05.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar/Kosztorys Inwestorski

2. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu wraz z przedmiarem robót inwestorskich branży elektrycznej dot. planowanego przez :Gminę Pisz, ul. G.Gizewiusza 5,12-200 Pisz - projekt pt. " : **Budowa skrzyżowania ul. Mazurskiej z ul. Pionierów /Przejazd przez tory kolejowe w m. Pisz/ Przebudowa oświetlenia ulicznego na działce o nr geod. 201/.**

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r (Dz.U. nr 2002; poz.2072 z późn. zmianami)

3. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu :

- > przebudowę zewnętrznej zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego
- > dobór słupów i opraw
- > instalacja ochrony od porażeń

4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania KNNR5 ,KNR 5-08,KNR 5-10

5. Uwagi i zalecenia

Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie.

Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm , parametrów technicznych i standardów . Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną , Prawem Budowlanym , warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------|--|---------|---------|---------------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | 4511200-0 | Roboty z zakresie kopania rowów kablowych | | | |
| 1.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | 0,4 * 0,8 * 60 | m3 | 19,200 | |
| | | | | RAZEM | 19,200 |
| 1.2 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | 0,4 * 0,6 * 60 | m3 | 14,400 | |
| | | | | RAZEM | 14,400 |
| 2 | 4523200-4 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli | | | |
| 2.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 2.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 | m | | |
| | | 0 | m | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 2.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS110 | m | | |
| | | 17 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 2.4 | KNR 5-08 0817-05 analogia | Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.5 | KNNR 5 0726-10 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS4x35 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2.6 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 32 | szt.żył | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 3 | 45312310-3 | Montaż ochrony odgromowej i uziemień | | | |
| 3.1 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 3.2 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 3.3 | KNNR 5 1203-06 analogia | Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski | szt.żył | | |
| | | 6 | szt.żył | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 4 | 45231400-9 | Układanie kabli | | | |
| 4.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 4.2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel YAKXS4x35 | m | | |
| | | 0 | m | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 4.3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x35 | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|--|------------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 5 | 45232210-7 | Roboty związane z ustawieniem słupów | | | |
| 5.1 | KNNR-W 9 1001-01 | Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- przesunięcie słupa M=O | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.2 | KNNR-W 9 1001-07 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5.3 | KNNR-W 9 1005-01 | Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.4 | KNNR-W 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5.5 | KNNR-W 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5.6 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ulicznych wysięgnikowych cylindrycznych o wys 11m z wysięgnikami jednoramiennymi typu "St-X" o dł.W=2m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5.7 | kalk. własna | Dopłata za malowanie fabryczne słupów 11 m na kolor czarny | szt | | |
| | | 0 | szt | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 5.8 | kalk. własna | Dopłata za malowanie fabryczne wysięgników pojedynczych na kolor czarny | szt | | |
| | | 0 | szt | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 5.9 | KNNR 5 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m | kpl.przew. | | |
| | | 3 | kpl.przew. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 6 | 45316200-7 | Roboty związane z elementami oświetlenia terenu | | | |
| 6.1 | KNNR 5 1004-02 | Oprawa oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 143W z redukcją mocy 30+20% | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 | 45317300-5 | Przebudowa szafki oświetleniowej | | | |
| 7.1 | kalk. własna | Przebudowa szafki oświetleniowej: zgodnie z rys.E3 | kpl | | |
| | | 0 | kpl | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 8 | 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych | | | |
| 8.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 4 | odc. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 5 | prób. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 8.3 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 17 | prób. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------|---|------|---------|--------------|
| 8.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| | Spis treści | |
|---|-------------|---|
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | | 2 |
| Obmiar | | 3 |
| 1 Roboty z zakresie kopania rowów kablowych | | 3 |
| 2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli | | 3 |
| 3 Montaż ochrony odgromowej i uziemień | | 3 |
| 4 Układanie kabli | | 3 |
| 5 Roboty związane z ustawieniem słupów | | 4 |
| 6 Roboty związane z elementami oświetlenia terenu | | 4 |
| 7 Przebudowa szafki oświetleniowej | | 4 |
| 8 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych | | 4 |
| Spis treści | | 6 |