

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Przytki ul. Leśna gm. Tarczyn
INWESTOR : Gmina Tarczyn
ADRES INWESTORA : ul. Juliana Stępkowskiego 17; 05-555 Tarczyn
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Wykonawcze "ENSEL" Krzysztof Bruczyński
ADRES WYKONAWCY : Lesznowola ul. Cicha 9; 05-600 Grójec
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Bruczyński
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego | | | | | |
| 1 | | Przyłącze | | | |
| 1 | KNR-W 5-10 d.1 0316-05 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 1+12 | m m | 13.000 | 13.000 |
| 2 | KNR-W 5-10 d.1 0301-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 (poz. 1) | m m | 13.000 | 13.000 |
| 3 | KNR-W 5-10 d.1 0317-05 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV Krotność = 2 (poz. 1)*0.4*0.6 | m ³ m ³ | 3.120 | 3.120 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3 | m m | 3.000 | 3.000 |
| 5 | KNR 5-10 d.1 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie 3 | m m | 3.000 | 3.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW w złączu ZKP 1 | m m | 1.000 | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 5 | m m | 5.000 | 5.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączu ZKP 1 | m m | 1.000 | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz. 1 | m m | 13.000 | 13.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0405-02 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0726-10 | 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 4*2 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| 12 | KNNR 5 d.1 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 13 | KNNR 5 d.1 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.000 | 2.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| 15 | KNNR 5 d.1 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III <i>Roboty inżynierskie (MZ)</i> poz.30 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1 0907-02 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <i>Roboty inżynierskie (MZ)</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 2 | | Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych - budowa linii n.N - napowietrznej | | | |
| 18 | KNNR 5 d.2 1401-01 | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m <i>Roboty inżynierskie (MZ)</i> 12 | stanow. stanow. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 19 | KNNR 5 d.2 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 3.14*2*0.196*2.4*poz.20+poz.21 | m ² m ² | 19.816 | |
| | | | | RAZEM | 19.816 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0903-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 4 | słup słup | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0901-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 8 | słup słup | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> Krotność = 2 1 | szt.żył szt.żył | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KSNR 5 d.2 0903-0400 | Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 20 z uchwytem krańcowym <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KSNR 5 d.2 0903-0400 | Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 20 z uchwytem przelotowym 30 st.S0.30.11 <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 503 | m m | 503.000 | |
| | | | | RAZEM | 503.000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - oświetlenie <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0906-02 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-skrzynka ośw. SV 29.25 <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> poz.27 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż istn. oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z demontażu <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> poz.27 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0907-02 | Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> poz.26 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> poz.30 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <i>Roboty inżynieryjne (MZ)</i> poz.30 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | | Pozostałe | | | |
| 35 | d.3 kalk. własna | Zajęcie Pasa Drogowego 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | d.3 kalk. własna | Tyczenie + Inwentaryzacja | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |