

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**OBIEKT** : **Rozbudowa oświetlenia drogi gminnej  
Żeleźnikowa Wielka – Poręba Mała**

**ADRES** : **droga gminna Żeleźnikowa Wielka – Poręba Mała ,  
Żeleźnikowa Wielka, dz. nr 13**

**TEMAT** : **Oświetlenie uliczne**

**INWESTOR** : **Gmina Nawojowa  
ul. Ogrodowa 2,  
33-335 Nawojowa**

Kwiecień 2019r.

#### Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie zawiera rozbudowę istniejącego oświetlenia drogi gminnej Żeleźnikowa Wielka - Poręba Mała  
Projektowany odcinek oświetlenia ulicznego w części od strony żeleźnikowej Wielkiej wykonać przewodami izolowanymi  
typu

AsXSn 4x25mm<sup>2</sup> od istniejącego słupa krańcowego nr 17 przy drodze powiatowej, jako przedłużenie istniejącego  
obwodu.

Projektowany odcinek oświetlenia ulicznego w części od strony Poręby Małej wykonać po istniejących słupach TAURON,  
przewodami izolowanymi typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> od słupa nr 27 (KRS220730). Na w/w słupie zabudować szafkę oświetlenia  
ulicznego SOU

Jako konstrukcje wsporne stosować słupy strunobetonowe wirowane typu E z ustojami jak dla gruntu średniego.  
Na całym projektowanym odcinku oświetlenia ulicznego zastosować oprawy typu LED o parametrach równoważnych do  
podanych w projekcie.

Poziom natężenia oświetlenia potwierdzić pomiarami.

Oprawy na słupach mocować na wysięgnikach ocynkowanych, o wysięgu W=1,0m, 1,5m, 2,0m, oprawy oświetleniowe  
zabezpieczyć

wkładkami topikowymi, a w wysięgniki wciągnąć przewody YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>

Kosztyorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót remontowo-budowlanych,  
opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych  
rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości  
rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.  
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.  
Kosztyorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Linia oświetleniowa napowietrzna</b>			
1.1 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	0,15		ha
1.2 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	8		m2
1.3 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/6	1		słup
1.4 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10.5/4,3	6		słup
1.5 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10.5/2,5	1		słup
1.6 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	30		m
1.7 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka FeZn 30x4mm2	10		m
1.8 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	2		szt
1.9 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon hakowy	9		szt
1.10 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x25·mm2	0,339		km
1.11 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	3		szt
1.12 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	8		szt
1.13 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa oświetleniowa drogowa LED	8		szt
1.14 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	8		kpl
1.15 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego, skrzynka bezpiecznikowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		kpl
1.16 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.17 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
1.18 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	45		punkt
1.19 Kalkulacja Indywidualna Obsługa geodezyjna	1		kpl
<b>2 Linia oświetleniowa napowietrzna po słupach TAURON</b>			
2.1 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	60		m
2.2 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka FeZn 30x4mm2	10		m
2.3 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	4		szt
2.4 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon hakowy	11		szt
2.5 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2x25·mm2	0,395		km
2.6 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	1		szt
2.7 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	10		szt
2.8 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa oświetleniowa drogowa LED	10		szt
2.9 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	8		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego, skrzynka bezpiecznikowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		kpl
2.11 KNNR 5/1005/3 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 30·kg - szafa SOU	1		szt
2.12 KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	8		m
2.13 KNNR 5/203/8 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50·mm <sup>2</sup> - AsXSn 2x25	9		m
2.14 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
2.15 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	1		pomiar
2.16 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	45		punkt
2.17 Kalkulacja indywidualna Opłata za dopuszczenie do pracy na urządzeniach TAURON	1		kpl