

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT : Rozbudowa oświetlenia drogi gminnej „Zawodzie” we Frycowej

ADRES : Frycowa, droga gminna „Zawodzie” ,
dz. nr 270, 273, 1191

TEMAT : Oświetlenie uliczne

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie zawiera rozbudowę istniejącego oświetlenia drogi gminnej "Zawodzie" we Frycowej. Projektowany odcinek oświetlenia ulicznego wykonać przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x25mm² od istniejącego słupa krańcowego nr 16, jako przedłużenie istniejącego obwodu. 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, oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami topikowymi, a w wysięgniki wciągnąć przewody YDY 3x2,5 mm²

Kosztorys 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. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Linia oświetleniowa napowietrzna i kablowa			
1 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	0,15		ha
2 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	14		m2
3 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/10	2		słup
4 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/6	1		słup
5 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10.5/4,3	9		słup
6 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	10		słup
7 KNNR 9/203/1 Wymiana zabezpieczenia obwodów oświetleniowych	2		szt
8 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	100		m
9 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka FeZn 30x4mm2	45		m
10 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	8		szt
11 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon hakowy	29		szt
12 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x25·mm2	1,184		km
13 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	12		szt
14 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	30		szt
15 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa oświetleniowa drogowa LED	30		szt
16 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	30		kpl
17 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego, bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BZO R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		kpl
18 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		szt
19 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
20 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
21 KNNR 5/402/8 Zabudowa szafki oświetlenia ulicznego SOU na słupie TAURON	1		kpl
22 Kalkulacja Indywidualna Wykonanie zasilania szafki SOU oraz obwodu oświetlenia na słupie TAURON	1		kpl
23 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	45		punkt
24 Kalkulacja Indywidualna Obsługa geodezyjna	1		kpl
25 Kalkulacja Indywidualna Opłata za dopuszczenie do pracy na sieci nN TAURON	1		kpl

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	150,8
2.	Bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BZO	kpl	30
3.	Hak do mocowania SOT 21	szt	29
4.	Lampa oświetlenia ulicznego LED kompletna	kpl.	30
5.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	75,6
6.	Obejma płyty ustojowej	szt	34
7.	Obsługa geodezyjna	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
8.	Ogranicznik przepięć GXO-LOVOS-066/5	szt	12
9.	Opłata za dopuszczenie do pracy na sieci nN TAURON	szt	1
10.	Płyty ustojowe U-130	szt	4
11.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	30
12.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	24
13.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	1 231,36
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	90
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	9,66
16.	Szafka SOU	kpl	1
17.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	16,413
18.	Uchwyt wysięgnika	kpl	60
19.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	5,82773
20.	Uchwyty przelotowe 30° SO 30.11	szt	24,2822
21.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	22,5
22.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2
23.	Wysięgnik rurowy	szt	30
24.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	34
25.	Zasilanie szafki SON i obwodu oświetlenia	kpl	1
26.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	2
27.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5	szt	10
28.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	9
29.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	1