

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**OBIEKT : Oświetlenie uliczne drogi powiatowej  
nr 1527 K Nawojowa - Bącza Kunina**

**ADRES : Bącza Kunina**

**TEMAT : Oświetlenie uliczne**

**INWESTOR : Gmina Nawojowa  
33-335 Nawojowa 313**

**Opracował: Jan Zwoliński  
Frycowa 154, 33-335 Nawojowa**

wrzesień 2014r.

### Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Odcinek oświetlenia ulicznego wykonać kablem ziemnym YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> ze słupa nr 8 linii napowietrznej nn wł. TAURON do szafki oświetlenia ulicznego SOU przy pierwszym słupie oświetleniowym, a następnie wyprowadzić obwód oświetleniowy kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> na w/w słupa. Jako konstrukcje wsporne stosować słupy żelbetowe typu ŻN10/200 oraz słupy strunobetonowe wirowane typu E z ustojami jak dla gruntu średniego .

Po zabudowanych słupach poprowadzić linię oświetlenia ulicznego przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>

Na całym odcinku oświetlenia ulicznego zastosować oprawy sodowe ze źródłem światła 100W , w II klasie ochronności i stopniu ochrony IP65.

Oprawy na słupach mocować na wysięgnikach Wo-1, Wo-2, Wo-6

oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami topikowymi Bi-Wts 6/25, a w wysięgniki wciągnąć przewody YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

W celu ochrony kabli zasilających na słupie nr L1, L7 oraz L14 zabudować komplet ograniczników przepięć.

Sterowanie projektowanym odcinkiem oświetlenia ulicznego będzie z istniejącej skrzyni sterowania oświetleniem ulicznym, na stacji transformatorowej, po wymianie zabezpieczenia przedlicznikowego na S301C25.

W rozdzielni SOU przy słupie nr 1 zabudować zegar astronomiczny dwukanałowy z podtrzymaniem pracy zegara umożliwiający wyłączenie części oświetlenia ulicznego w godzinach nocnych (szczegóły należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonywania robót)

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Linia oświetlenia ulicznego</b>			
1 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	0,2		ha
2 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	14		m2
3 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	75		m
4 KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	75	2	m
5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	36		m
6 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm2	36		m
7 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35	39		m
8 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach	6		m
9 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach	12		m
10 KNR 201/704/5 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	75		m
11 KNNR 5/1005/3 Montaż skrzynek rozdzielczych, szafa oświetlenia ulicznego SOU	1		szt
12 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E10,5/6	4		słup
13 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E10,5/4,3	2		słup
14 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3, żerdź ŻN-10	8		słup
15 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	40		m
16 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka FeZn 30x4-mm2	30		m
17 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	9		szt
18 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon hakowy	15		szt
19 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x25-mm2	0,614		km
20 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	9		szt
21 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	14		szt
22 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa SGS102 SON-T 100W	14		szt
23 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	14		kpl
24 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego, skrzynka bezpiecznikowa SV192511 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		kpl
25 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt
26 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	3		pomiar
27 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
28 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna	1		kpl

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	41,6
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm2	m	31,2
3.	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	8
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	16,38
5.	Hak do mocowania SOT 21	szt	15
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	96,72
7.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	75,6
8.	Obejma płyty ustojowej	szt	12
9.	Obsługa geodezyjna	kpl	1
10.	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 z odłącznikiem	szt	9
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6,78
12.	Oprawa oświetleniowa sodowa ze źródłem światła 100W	kpl	14
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	11,4
14.	Płyta ustojowa U-85	szt	12
15.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	27
16.	Przewód AsXS 0,6/1kV 4x25·mm2	m	638,56
17.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	42
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	9,66
19.	Rura osłonowa BE60	m	6,24
20.	Rura osłonowa DVK75	m	37,44
21.	Skrzynka bezpiecznikowa SV192511	szt	14
22.	szafa oświetleniowa SOU	kpl	1
23.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	20,285
24.	Uchwyt wysięgnika	kpl	29,75
25.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	4
26.	Uchwyty odstępowe do kabla	szt	12
27.	Uchwyty odstępowe do rur	szt	6
28.	Uchwyty przelotowe 30° SO 30.11	szt	11
29.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	12
30.	Wysięgnik rurowy	szt	14
31.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	28
32.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	2
33.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	4
34.	Żerdź ŻN-10	szt	8