

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Jaworowo Trębki
INWESTOR : Gmina Zakroczym
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 7
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 06.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.09.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oświetlenie będzie wykonane na słupach stalowych, ocynkowanych, okrągłych z blachy grub. 3mm o wysokości 7m pomalowanych na kolor zbliżony do koloru oprawy. Na słupach zainstalować wysięgnik jednoramienny o wymiarach 1m x 1.5m o kształcie podobnym jak załączona karta katalogowa. Zgodnie z obliczeniami oprawa montowana jest na wysokości 8m. Wygląd słupa i wymiary zbliżone do pokazanego na karcie katalogowej w niniejszym opracowaniu. Średnica słupa - górna 60 mm, dolna 130mm. Wszystkie słupy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z PN-EN 40:5 potwierdzone certyfikatem WE. Słupy na całej trasie zainstalować na fundamentach betonowych typu FBw 150, zgodnie z uzgodnieniem ZUD, drzwiczkami słupowymi w przeciwnym kierunku do kierunku jazdy nadjeżdżających pojazdów.

Na całej trasie projektuje się oprawy w technologii LED o mocy 22W.

Projektowane słupy należy uziemić. Uziemienia robocze należy podłączyć do zacisku PEN na tabliczce bezpiecznikowej. Zerowanie słupów wykonać przewodem LgY16mm² w kolorze żółto-zielonym.

Na przewodzie neutralnym zostawić zapas kabla. We wnęce na granicy pomiędzy końcówką kablową a izolacją kabla nakładać koszulkę

termokurczliwą. Wszelkie połączenia gwintowane na tabliczce bezpiecznikowej oraz we wnęce słupa powinny zostać zabezpieczone przed korozją wazeliną techniczną. Numeracja słupów została nadana tylko dla potrzeb niniejszego opracowania, słupy ponumerować wg. zaleceń zamawiającego.

Kabel zasilający należy przyłączyć do obwodu oświetleniowego słupa linii nn zlokalizowanego na dz. nr 4/3 zgodnie z rys1. Na słupie zainstalować komplet odgromników zaworowych ASA-A 660/5. Kable układać wg. trasy pokazanej na załączonym planie zgodnie z opinią ZUD i rys nr 1, linią falistą w rowie kablowym na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku i zasypać 10 cm warstwą piasku oraz 15cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie ułożyć folię o trwałym kolorze niebieskim i zasypać pozostałą z wykopu ziemią. Przy skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej oświetleniowej z innymi istniejącymi urządzeniami infrastruktury - drogą lub wjazdami, kabel oświetleniowy zabezpieczyć układając go w przepuście kablowym typu SRS 75/66 - wejście i wyjście przepustu zabezpieczyć pianką. Na całej długości kabla oświetleniowego należy ułożyć bednarkę ocynkowaną i uziemić wszystkie słupy. Wartość rezystancji uziemienia na końcach obwodów nie powinna przekroczyć 10Ω. Przy słupach pozostawić zapasy kablów co najmniej 1,5 metra. Na kablu w ziemi co 10 metrów, we wnęce słupowej umieścić opaski informacyjne z materiału trwałego z napisem:

- rok ułożenia
- typ i przekrój kabla
- relację kabla
- nazwę właściciela kabla

W przypadku napotkania podczas prac wykonawczych istniejące instalacje podziemne należy ściśle trzymać się uzgodnień ZUD.

Całość robót wykonać pod nadzorem Inwestora lub osoby przez niego wyznaczonej oraz zgodnie z niniejszym projektem oraz z obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego. Napotkane, podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach (telefon, gaz).

Należy zachować min. 0,5m odstępu od istniejących sieci poziomych. W miejscach skrzyżowań zastosować rury ochronne.

Do zasilania opraw oświetleniowych należy w słupach ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm²; 450/750V.

W słupach zainstalować tabliczki bezpiecznikowe TB11 szczelne. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych projektuje się wkładki bezpiecznikowe DO1-4A

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego we wsi Jaworowo Trębki					
1 45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
1	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-02	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2 400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
4	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych przy słupach oświetleniowych na słupie przyłączeniowym	m		
d.1	0103-02	448	m	448.000	
				RAZEM	448.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm - przepusty wykonane metodą otwartą	m		
d.1	0303-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod drogami	m		
d.1	0723-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach	m		
d.1	0114-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
9	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia ASA-A 660/5	kpl.		
d.1	0803-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych , 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego					
10	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetlenia ulicznego	m ³		
d.2	0707-02	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 7m	szt.		
d.2	0709-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych	szt.		
d.2	1002-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-10	Montaż na wysięgnikach opraw oświetleniowych	szt.		
d.2	1005-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy i wysięgniki	m-1 przew		
d.2	1004-01	Krotność = 8 10	m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10	Podłączenie kabla do słupa linii nn	szt.		
d.2	0904-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45317000-2 Inne instalacje elektryczne					
16	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.3	1203-01	9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	Indywidual- na	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000