

	DROMACC Maciej Białoszewski
	01-949 Warszawa, ul. Kasprowicz 119A/142

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika pomiędzy ulicą Lokalną a północnym sięgaczem. BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

ADRES INWESTYCJI : Łącznik pomiędzy ulicą Lokalną a północnym sięgaczem ulicy Kątowej w Płocku

INWESTOR : Gmina - Miasto Płock.

ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant: Mariusz Krukowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : projektant: mgr. inż. Maciej Białoszewski

DATA OPRACOWANIA : 29.10.2014

Ogólna charakterystyka obiektu

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie dokumentacji technicznej budowy oświetlenia pomiędzy ul. Lokalną a północnym sięgaczem ulicy Kałowej zgodnie z warunkami technicznymi nr EOŚ-2559/RDRU-14/MB/2014 z dnia 03.07.2014 wydanymi przez Energa Oświetlanie Sp. z o.o. oraz warunkami nr MZD-DI.4202.28.2014.CP wydanymi przez Urząd Miasta Płock z dnia 11.04.2014.

Ze względu na budowę sięgacza pomiędzy ul. Lokalną a ulicą Kałową przewiduje się zaprojektowanie na w/w odcinku ulicy nowych słupów oświetleniowych wraz oprawami oraz podłączenie do istniejącej szafy oświetleniowej SO-181-13 służącej do zasilania oraz sterowania oświetleniem ulicy zlokalizowanej przy ul. Harcerskiej. Przewidziano słupy aluminiowe, bezszwowe, stożkowe o powierzchni anodowanej okrągłe z ramieniem łukowym o długości wysięgu 1,5 m i wysokości wysięgnika 3,2 m; całkowita wysokość zawieszenia oprawy wynosi 8m np. typu SAL-8 wraz z energooszczędnymi oprawami LED np. typu ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K. Na łączniku latarnia o nr L15 wykonana zostanie na słupie typu SAL-5 bez wysięgnika na którym zostanie zamontowana oprawa oświetleniowa typu ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K bezpośrednio.

Dla projektowanego oświetlenia ulicy przyjęto następujące parametry techniczne wynikające z normy PEN-CEN/TR 13201-1

- „Oświetlenie dróg. Część 1. Wybór klas oświetlenia”:
- Kategoria drogi - droga klasy dojazdowej o umiarkowanym ruchu pojazdów;
- Rozmieszczenie latarni – jednostronne;
- Odstęp między latarniami umieszczonymi jednostronnie – śr. co 25m-26m;
- Odległość słupa od krawężnika drogi od 2,0m,
- Rodzaj słupów – aluminiowe okrągłe o wysokości –8m oraz jeden słup 5m;
- Oprawy oświetleniowe – LED o mocy 72W;
- Kabel – YAKXszo 5x25mm² układany w wykopie bezpośrednio w gruncie lub w rurach ochronnych np. typu AROT DVK 110 w miejscach skrzyżowań z innymi sieciami, SRS 110 pod wjazdami i drogami.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa publicznej drogi gminnej, klasy D – ulicy Kątowej w Płocku wraz z brakującą infrastrukturą w ramach zadania "Budowa łącznika pomiędzy ulicą Lokalną a północnym sięgaczem ulicy Kątowej wraz z brakującą infrastrukturą" BUOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO						
1			D.07.00.00. Budowa oświetlenia ulicznego			
1 d.1	D.07.07.01.	KNR 5-03II 0101-03	Wykonanie pomiarów tras kablowych (wg. rysunku)	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
2 d.1	D.07.07.01.	KNR 5-03I 0101-01	Wykonanie pomiarów lokalizacji słupów oświetleniowych	szt		
			14	szt	14.0	
					RAZEM	14.0
3 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 1402-01	Wykopanie dołów jamistych o wymiarach 40x40x100cm pod fundamenty słupów i zagęszczenie gruntu pod fundamenty słupów	stanow.		
			14	stanow.	14.0	
					RAZEM	14.0
4 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 1007-02	Posadowienie słupów oświetleniowych na fundamentach z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Słup aluminiowy, beższwowe, stożkowy o powierzchni anodowanej okrągłej z ramieniem łukowym o długości wysięgu 1,5 m i wysokości wysięgnika 3,2 m; całkowita wysokość zawieszenia oprawy wynosi 8m np. typu SAL-8 Wł. 1/1,5/3,2/5, H=8m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm. Fundament betonowy typu B-70, zabezpieczony farbą bitumiczną	kpl.		
			13	kpl.	13.0	
					RAZEM	13.0
5 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 1007-02	Posadowienie słupów oświetleniowych na fundamentach z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Słup aluminiowy, beższwowe, stożkowy o powierzchni anodowanej okrągłej; całkowita wysokość zawieszenia oprawy wynosi 5m np. typu SAL-5, H=5m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm. Fundament betonowy typu B-50, zabezpieczony farbą bitumiczną	kpl.		
			1	kpl.	1.0	
					RAZEM	1.0
6 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 0701-05	Wykopy pod kable energetyczne oświetleniowe (głębokośćxszerość: 60x20)	m3		
			0.6*0.2*516	m3	61.9	
					RAZEM	61.9
7 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie warstwy piasku o wymiarach 2x10x20 i długości 516m	m		
			516	m	516.0	
					RAZEM	516.0
8 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 0707-04	Ułożenie kabli energetycznych oświetleniowych - Linia kablowa YAKXszo 5x25mm2	m		
			516	m	516.0	
					RAZEM	516.0

9 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur na kablach oświetleniowych - Rura DVK 110 ze złączkami, uszczelnieniem	m		
			72	m	72.0	
					RAZEM	72.0
10 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur na kablach oświetleniowych - Rura SRS 110 ze złączkami, uszczelnieniem	m		
			9	m	9.0	
					RAZEM	9.0
11 d.1	D.07.07.01.	KNNR 2- 19 0219- 01	Ułożenie folii koloru niebieskiego - 200mm	m		
			516	m	516.0	
					RAZEM	516.0
12 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5- 08 0608- 07	Ułożenie bednarki ocynkowanej w wykopie - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
			6	m	6.0	
					RAZEM	6.0
13 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5- 02 1305- 01	Montaż uziomów szpilkowych - Uziom taśmowo-szpilkowy stal ocynkowana fi 20mm (głowica, pręty, złączki, grot, uchwyt do połączenia)	uziom		
			2	uziom	2.0	
					RAZEM	2.0
14 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów kablowych z warstwowym zagęszczeniem gruntu	m3		
			61.9	m3	61.9	
					RAZEM	61.9
15 d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1003-04	Montaż złącz kablowych oświetleniowych - Przewód YDY 3x2,5mm2 - dł. 126m	kpl.przew.		
			14	kpl.przew.	14.0	
					RAZEM	14.0
16 d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0717-06	Rura BE 75 dł. 3m z uszczelnieniem	kpl		
			2	kpl	2.0	
					RAZEM	2.0
17 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 0603-07	Podłączenie bednarki ocynkowanej do słupów	kpl		
			2	kpl	2.0	
					RAZEM	2.0
18 d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych - Wysięgnik WŁ 1/1,5/3,2/5	szt.		
			13	szt.	13.0	
					RAZEM	13.0
19 d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - LED 72W 3500K	szt.		
			15	szt.	15.0	
					RAZEM	15.0
20 d.1	D.07.07.01.	KNNR-W 5-10 0508-07	Montaż muf kablowych końcowych - EPKE 0044	szt.		

			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
21 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 1304-05	pomiar rezystancji pętli zwarcia	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
22 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 1304-03	pomiar skuteczności ochrony przeciwpożarowej	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
23 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 1301-02	sprawdzenie zgodności faz i połączeń;	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
24 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 1303-03	pomiar rezystancji izolacji kabli;	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
25 d.1	D.07.07.01.	KNNR 5 1304-01	pomiar rezystancji uziomu;	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
26 d.1	D.07.07.01.	KNR 13- 21 0301- 03	pomiary luminancji i natężenia poziomego oświetlenia ulicy.	kpl.pom.		
			1	kpl.pom.	1.0	
					RAZEM	1.0