

PRZEDMIAR (TOM II, Część 5)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w ulicy Marsa, Saturna, Jowisza
ADRES INWESTYCJI : m. Marki
INWESTOR : Burmistrz m. Marki
ADRES INWESTORA : 05-200 Marki, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 95
BRANŻA : elektryczna-oświetlenie ulicy

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Bogdan Zyga
DATA OPRACOWANIA : 05.2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020 r

Data zatwierdzenia

1. Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiotem kalkulacji jest obiekt pn. Budowa oświetlenia ulicznego ul. Marsa, Saturna w Markach.

Zakres budowy oświetlenie w/w ulic o długości całkowitej ok. 950 m, obejmuje:

- rozbiłkę istniejącego oświetlenia w ul. Marsa z uwagi na zmiany układu drogowego tj. jezdni i chodnika
- budowę (posadowienie) słupów oświetleniowych na fundamentach o wys. 7 m wraz z wysięgnikami o wys. 1,0 m i o różnej długości w zależności od miejsca posadowienia i oprawami typu LED w ilości 21 szt.
- j.w. lecz słupów o wys. 5 m do oświetlenia przejeżdż dla pieszych
- ułożenie w ziemi rur ochronnych
- budowę zasilającej linii kablowej YAKXS 4x35 mm²
- budowę (ułożenie) w ziemi bednarki stal.-ocynk. l. 25x4 mm
- budowę i ustawienie szafy zasilającej typu SOK
- wymiana opraw na słupach energetycznych w ul. Księżycowej

2. Charakterystyka robót

Słupy oświetleniowe ustawiane będą poza chodnikiem wzdłuż ulicy, zasilanie kablem ziemnym ułożonym w ziemi na głębokości ok. 0,6 m-0,7 m, kabel na całej długości ułożyć w rurach ochronnych z PCV, wzdłuż kabla ułożyć bednarkę stal.-ocynk., którą łączyć ze słupami oświetleniowymi za pomocą połączeń śrubowych lub innych rozwiązań.

Zasilanie oświetlenia z szafy wolostojącej typu SOK, którą za pomocą kabla ziemnego przyłączona zostanie do istniejącego złącza pomiarowego.

Szafa SOK składa się z części zasilającej i sterującej z aparaturą umożliwiającą sterowanie ręczne i automatyczne, w części automatycznej oświetlenie będzie załączane poprzez układ sterujący z możliwością ingerencji zdalnie (poprzez internet), dodatkowo będzie istniała możliwość zmiany natężenia oświetlenia w zależności od natężenia ruchu i pory wieczór/noc.

Część nowoprojektowanych słupów oświetleniowych głównie w okolicy skrzyżowania z ul. Sławową zasilana będzie kablem ziemnym z istniejącą skrzynką SON.

Miejsca posadawiania fundamentów słupów oświetleniowych koordynować i ewentualnie korygować ich ustawienie z robotami innych branż, a w szczególności z robotami drogowymi.

Założenia:

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie kosztorysu inwestorskiego z września 2004 r.

Jako podstawę wyceny przyjęto głównie katalog KNNR 5, do kalkulacji przyjęto ceny jednostkowe BCD Sekocenbud I kw. 2020 r

Data: 05. 2020 r

Sporządził: Bogdan Zgota



Lp.		Podstawa	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ulicy							
1 Rozbiórka istniejącego oświetlenia ulicznego							
1	KS NR 9 d.1 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	8	szt		8,000	8,000
2	KS NR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	23	kpl.		23,000	23,000
3	KS NR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	8	szt		8,000	8,000
4	KS NR 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	8	szt		8,000	8,000
2 Budowa oświetlenia ulicznego							
5	KN NR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	240	m ³		240,000	240,000
6	KN NR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	930	m		930,000	930,000
7	KN NR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	930	m		930,000	930,000
8	KN NR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	930	m		930,000	930,000
9	KN NR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	1	szt.		1,000	1,000
10	KN NR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	25	m		25,000	25,000
11	KN NR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat. gruntu III	800	kg		800,000	800,000
12	KNR 5-02 d.2 1305-06	Montaż uziomów szpilkowych o dług. pow. 3 m w gr. kat. III	9	uziom		9,000	9,000
13	KN NR 5 d.2 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. III o objętości w wykopie do 0,1 m3 pod słupy	34	szt.		34,000	34,000
14	KN NR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	200	m ³		200,000	200,000
15	KN NR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	70	szt.		70,000	70,000
16	KN NR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	6	szt.		6,000	6,000
17	KN NR 5 d.2 1007-03	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych na przejściach dla pieszych na gotowym podłożu	13	kpl.		13,000	13,000
18	KN NR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	21	szt.		21,000	21,000
						RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpł. przew. kpł. przew.	21,000	
		21		RAZEM	21,000
20	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpł. przew. kpł. przew.	13,000	
		13		RAZEM	13,000
21	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	34,000	
		34		RAZEM	34,000
22	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	56,000	
		56		RAZEM	56,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	8,000	
		8		RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	38,000	
		38		RAZEM	38,000
25	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	2,000	
		2		RAZEM	2,000