

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego m. Księży Ostrów gm. Kramsk  
ADRES INWESTYCJI : Księży Ostrów gm. Kramsk  
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul.Wrocławska 71 A 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku z planowaną budową oświetlenia drogowego na drodze gminnej, na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn wychodzącej z projektowanej szafki oświetleniowej SO, która asila nowe projektowane latarnie drogowe usytuowane wzdłuż drogi objętej opracowaniem.

Linie kablową oświetlenia zewnętrznego (drogowego) lokalizować zgodnie ze wskazanymi odległościami od istniejących granic i od istniejącej podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej.

Kablową linię oświetleniową lokalizować przy granicy pasa drogowego.

W obszarze objętym opracowaniem projektowaną linię oświetleniową tworzy linia kablowa typu YAKXS 4 x 25 mm<sup>2</sup>

oświetlenia drogowego:

- linia kablowa YAKXS 4 x 25 mm<sup>2</sup>

oświetlenia drogowego – ośw. drogi gminnej na dz. 8

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano słup typu CN 7/3/60/W z wysięgnikiem łukowym rurowym typu W16/1/1/1,0-60/10 produkcji Elmonter o całkowitej wysokości h = 8 m.

Na projektowanych słupach oświetleniowych wkopanych w ziemię montować oprawy oświetlenia drogowego LED typu UniStreet BGP281 o mocy 42,0 W o temperaturze barwowej 4000K wyposażone w system zarządzania CityTouch z abonamentem na 10 lat – zgodnie z wymaganiami Inwestora.

Szczelności oprawy oświetleniowej (komory optycznej i elektrycznej) - IP66. Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>roboty ziemne</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	90*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-analogia 4 żyłowy	szt.		
d.1	0726-10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, na ułożony kabel i rury osłonowe	m		
d.1	0706-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-analogia SO montaż na słupie	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-07	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> ręcznie- analogia na słupie	szt.		
d.1	0803-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	nz2023	wykonanie zasilania oprawy na istniejącym słupie	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	kpl.		
d.1	0906-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
d.1	0902-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	3	kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-analogia LgY 16mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew.		
d.2	1003-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	Nz /2012	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	roboty ziemne				0.00
2	Oświetlenie zewnętrzne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł