
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego kablowego LED przy drodze wewnętrznej
-ul. Słowackiego w Orzyszu -I ETAP

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 26/9,26/10,513/9 przy ul. Słowackiego w Orzyszu

INWESTOR: Gmina Orzysz

ADRES INWESTORA: ul.Giżycka15 , 12-250 Orzysz

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 05.2018

mgr. inż. PIOTR CIOTROWSKI
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w zakresie robót elektrycznych
NIP ewid: WAM10550/P006-08
SUW-105/88.SUW-106/92

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Orzysz
ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz
NIP 849 15 04 380 REGON 790671515

OŚWIETLENIE UL.SŁOWACKIEGO -I ETAP
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar/Kosztorys Inwestorski
2. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu wraz z przedmiarem robót inwestorskich branży elektrycznej dot. planowanego przez :Gminę **Gmina Orzysz z siedzibą 12-250 Orzysz ul. Giżycka 15** projekt pt. **Budowa oświetlenia ulicznego kablowego LED przy drodze wewnętrznej na dz.nr 26/9,26/10,513/9 /ul. Słowackiego w Orzyszu /**

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r (Dz.U. nr 2002; poz.2072 z późn. zmianami)

3. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu :

- > budowę zewnętrznej zalicznikowej kablowej instalacji oświetlenie drogowego
- > montaż szafki oświetleniowej
- > dobór słupów i opraw
- > instalacja ochrony od porażeń

4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania KNNR5

5. Uwagi i zalecenia

Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie.

Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm , parametrów technicznych i standardów . Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną , Prawem Budowlanym , warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP

OŚWIETLENIE UL.SŁOWACKIEGO -I ETAP

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: OŚWIETLENIE UL.SŁOWACKIEGO -I ETAP					
1	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,8 * (350 - 38)	m3	99,840	
				RAZEM	99,840
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 35	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * (385 - 38)	m3	83,280	
				RAZEM	83,280
2	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		385 - 38	m	347,000	
				RAZEM	347,000
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 110	m		
		115 - 10,5 - 11	m	93,500	
				RAZEM	93,500
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 75	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
2.4	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych	szt.		
		52 - 4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
2.5	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS4x25	szt.		
		25 - 2	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
2.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100 - 8	szt.ż ył	92,000	
				RAZEM	92,000
3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		409 - 38	m	371,000	
				RAZEM	371,000
3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000

OŚWIETLENIE UL.SŁOWACKIEGO -I ETAP

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -słupy aluminiowe anodowane na kolor inox cylindrycznie stożkowe dwuelementowe o całkowitej wysokości 8.5 metrów + wysięgnik łukowy o długości ramienia 1,5m i kącie nachylenia 5 stopni	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -słupy aluminiowe anodowane na kolor inox cylindrycznie stożkowe dwuelementowe o całkowitej wysokości 8.5 metrów + wysięgnik łukowy o długości ramion 1,5m i kącie nachylenia 5 stopni, rozwarcie 90 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		14	kpl.p rzew	14,000	
				RAZEM	14,000
4.4	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IŻK-4 (kpl)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	45231400-9	Układanie kabli			
5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x25	m		
		385 - 115 - 16,5 - 8,5	m	245,000	
				RAZEM	245,000
5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel YAKXS4x25	m		
		115 + 16,5 - 10,5 - 11	m	110,000	
				RAZEM	110,000
5.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x25	m		
		465 - 385 - 18	m	62,000	
				RAZEM	62,000
6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
6.1	KNNR 5 1004-02	Oprawa oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa drogowa LED o mocy 60W i strumieniu 8000lm (zgodnie ze SST)	szt.		
		14 - 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	45317300-5	Montaż szafki oświetlenia ulicznego			
7.1	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę / mat.poz.7.2/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego wyposażona zgodnie z Rys E-02 oraz załączonymi standardami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
8.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		

OŚWIETLENIE UL. SŁOWACKIEGO - I ETAP

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		11	prób	11,000	
				RAZEM	11,000
8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000