
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 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: Dobudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słowackiego w Orzyszu

ADRES INWESTYCJI: na działce o nr 570/26 , obręb m.Orzysz

INWESTOR: Gmina Orzysz z siedzibą w

ADRES INWESTORA: 12-250 Orzysz , ul. Rynek 3

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

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 Orzysz z siedzibą 12-250 Orzysz ul. Rynek 3** projekt pt. **Dobudowa oświetlenia ulicznego na działce o nr 570/26 , przy 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 oświetlenia drogowego
- > montaż rozdzielni zasilająco pomiarowej
- > dobór słupów i opraw/ materiał Inwestora/
- > 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
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 * 92	m3	29,440	
				RAZEM	29,440
1.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 92	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
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		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 75	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110	m		
		9,5 + 8	m	17,500	
				RAZEM	17,500
2.4	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS4x25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.2	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ulicznych wysięgnikowych cylindrycznych o wys do źródła światła 7m z wysięgnikami jednoramiennymi o dł.W=1,5m / zgodnie z załączonymi standartami/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie- wysięgnik łukowy o długości ramienia 1,5m i kącie nachylenia 5 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.przew.		
		2	kpl.przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		92 - 1 - 9,5 - 8	m	73,500	
				RAZEM	73,500
5.2	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		
		6 + 1 + 9,5 + 8 + 1	m	25,500	
				RAZEM	25,500
5.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.4	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
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 55 W i strumieniu 7000lm(zgodnie ze SST)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
7.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INWENTARYZACJA			
8.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty z zakresie kopania rowów kablowych		3
2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli		3
3 Montaż ochrony odgromowej i uziemień		3
4 Roboty związane z ustawieniem słupów		3
5 Układanie kabli		4
6 Roboty związane z elementami oświetlenia terenu		4
7 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych		4
8 INWENTARYZACJA		4
Spis treści		5