
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: Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Nowy Świat w Pieszu

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 40,50,57,64, obręb 0002 Pisz

INWESTOR: Gmina Pisz

ADRES INWESTORA: ul.Gizewiusza 5 , 12-200 Pisz

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 12.2017

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 :Gmina Pisz ul. G.Gizewiusza 5 ,12-200 Pisz - projekt pt. " **Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Nowy Świat w Pisz** na dz. nr 40,50,57,64, obręb 0002 Pisz 2

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 instalacji oświetlenia drogowego
- > dobór słupów i opraw
- > instalacja ochrony od porażeń

4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania KNNR5

„KNNR 5-08

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

Przedmiar

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 * 300	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 413	m3	132,160	
				RAZEM	132,160
1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 713	m3	171,120	
				RAZEM	171,120
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		
		713	m	713,000	
				RAZEM	713,000
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 110	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 75	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
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.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		144	szt.ż ył	144,000	
				RAZEM	144,000
3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
3.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		725	m	725,000	
				RAZEM	725,000
3.2	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		
		22	szt.ż ył	22,000	
				RAZEM	22,000

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 -Słup stal.ocynk. cylindryczny 8m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie- Wysięgnik jednoramienny W=1,5m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
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		
		18	kpl.p rzew	18,000	
				RAZEM	18,000
4.4	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
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 YKXS 4x25	m		
		599	m	599,000	
				RAZEM	599,000
5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel YKXS4x25	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
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 YKXS4x25	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
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 56W i strumieniu 6660lm (zgodnie ze SST)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
7	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
7.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
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		
		21	prób	21,000	
				RAZEM	21,000
7.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000