
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45317300-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia proj.ul.Słubickiej
ADRES INWESTYCJI: 12-200 Pisz , od ul Słubicka dz. geodezyjne nr
1129/21;1129/18;1129/22;1173/2;1460/2;1460/1;1132; Obręb 0001 Pisz1
INWESTOR: Gmina Pisz z siedzibą w Pieszu
ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz ul.Gizewiusza 5
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 2016.08

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys Inwestorski

2. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu wraz z przedmiarem robót inwestorskich branży elektrycznej dot. planowanego przez Urząd Gminy w Pisz

- projekt pt. "Budowa ulicy Słubickiej w cz. Oświetlenie uliczne " w Pisz "

3. Podstawa opracowania

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

4. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu :

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego
- Dobór i montaż słupów oświetleniowych
- Dobór i montaż opraw oświetleniowych
- Przebudowa Szafki oświetlenia ulicznego

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

KNNR5 ,KNNR9,KNNR4-03

6. 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.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
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 * 1033	m3	330,560	
				RAZEM	330,560
1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 1033	m3	247,920	
				RAZEM	247,920
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		
		1033 - 170 - 81	m	782,000	
				RAZEM	782,000
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS110	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
2.4	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		27 * 2	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
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_YAKXS4x35	szt.		
		18 * 2	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		
		18 * 2 * 4	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		
		1065	m	1 065,000	
				RAZEM	1 065,000
3.2	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		
		19	szt.ż ył	19,000	
				RAZEM	19,000
4	45231400-9	Układanie kabli			
4.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35	m		
		1033 - 170 - 81	m	782,000	
				RAZEM	782,000
4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel YAKXS4x35	m		
		170 + 81	m	251,000	
				RAZEM	251,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x35	m		
		1169 - 1033	m	136,000	
				RAZEM	136,000
5	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
5.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ulicznych wysięgnikowych cylindrycznych o wys 11m z wysięgnikami jednoramiennymi typu "St-X" o dł.W=2m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
5.2	kalk. własna	Dopłata za malowanie fabryczne słupów 11 m na kolor czarny	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
5.3	kalk. własna	Dopłata za malowanie fabryczne wysięgników pojedynczych na kolor czarny	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
5.4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p rzew		
		33	kpl.p rzew	33,000	
				RAZEM	33,000
6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
6.1	KNNR 5 1004-02	Oprawa oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 143W z redukcją mocy 30+20%	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
7	45317300-5	Przebudowa szafki oświetleniowej			
7.1	kalk. własna	Przebudowa szafki oświetleniowej: zgodnie z rys.E3	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.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
8.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		17	prób	17,000	
				RAZEM	17,000
8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000