
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 drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną - oświetlenia drogowe

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 127 obręb 0009 Jagodne gm. 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: 07.2018


mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w zakresie robót elektrycznych
Nr. ewid.: WAM/0050/PODE-08
SUN-100/88:SUW-185192

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 Pisz ul.G.Gizewiusza 5 , 12-200 Pisz - projekt pt. " **Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną - oświetlenia drogowe na dz.nr 127 obręb 0009 Jagodne gm. Pisz**

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 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

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 * 200	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 37,5	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 237,5	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
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		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 110	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 75	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3,000	
				RAZEM	3,000

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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie- Wysięgnik jednoramienny W=1,5m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
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 .		
		7	kpl.p rzew .	7,000	
				RAZEM	7,000
4.4	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
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		
		188,5	m	188,500	
				RAZEM	188,500
5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kable YAKXs 4x25	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
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-kable YAKXs 4x25	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7		Montaż szafki SO			
7.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej SO - kompletnej	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.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
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 .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
8.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000