

---

## 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: Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną - oświetlenia drogowie

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 drogowie

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 :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
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty z zakresie kopania rowów kablowych</b>			
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	<b>64,000</b>
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	<b>12,000</b>
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	<b>57,000</b>
<b>2</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>			
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	<b>188,000</b>
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	<b>43,000</b>
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	<b>6,000</b>
2.4	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
2.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
<b>3</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Montaż ochrony odgromowej i uziemień</b>			
3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.żył		
		3	szt.żył	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45232210-7</b>	<b>Roboty związane z ustawieniem słupów</b>			
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
<b>5</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Układanie kabli</b>			
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
<b>6</b>	<b>45316200-7</b>	<b>Roboty związane z elementami oświetlenia terenu</b>			
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
<b>7</b>		<b>Montaż szafki SO</b>			
7.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej SO - kompletnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych</b>			
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