

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Śmigiel, ul. Dudycza, ul. Boczna, ul. Dębowa, ul. Bukowa, ul. Akacyjowa
INWESTOR : Urząd Gminy Śmigiel
ADRES INWESTORA : 64-030 Śmigiel, Pl. Wojska Polskiego 6
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 22.05.2017

Stawka roboczogodziny :
II kw. 2017r. : II kw. 2017r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie oświetlenia ulicznego przy ul. Dudycza, ul. Boczna, ul. Dębowa, ul. Bukowa, ul. Akacyjowa
Zabudowa linii kablowej oświetleniowej kablem YAKY 4x35 o całkowitej długości 1591mb.
Zabudowa 38 kpl słupów oświetleniowych o wysokości słupa 8m wraz z oprawami sodowymi typu SGS 104/150.
Oświetlenie uliczne sterowane będzie z projektowanych szaf SO typu ZK1A.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania
DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- a) Projekt techniczny
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora
- c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r (Dz. U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- d) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. (Dz. U. Nr.114 poz. 1195) w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych , cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego - uzgodnionego z inwestorem.
- e) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno -użytkowym

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE :

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y
- b) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w II kw. 2017r
3. Elementy cenotwórcze - stawka R zł / r-g - 18,00zł , koszty pośrednie - 65,00% , zysk - 15,00%
4. Kalkulacji kosztów dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.
- 5 Kosztorys inwestorski stanowi podstawę dla zlecniodawcy , do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.
6. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU :

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym i specyfikacji technicznej i obejmuje :

1. Linia kablowa YAKY 4 x 35mm
2. Słupy stalowe SO8 o wysokości 8m
3. Oprawy Philips SGS 104/150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Śmigiel, ul. Dudycza, ul. Boczna, ul. Dębowa, ul. Bukowa, ul. Akacyjowa					
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (2+29+31+33+38+34+38+47+35+117+34+1+32+24+31+35+36+16+29+60+35+41+40+37+38+35+37+37+36+36+36+35+28+33+36+31)*0.8*0.4	m ³ m ³	 407.360	
				RAZEM	407.360
2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (2+29+31+33+38+34+38+47+35+117+34+1+32+24+31+35+36+16+29+60+35+41+40+37+38+35+37+37+36+36+36+35+28+33+36+31)*0.6*0.4	m ³ m ³	 305.520	
				RAZEM	305.520
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 (2+29+31+33+38+34+38+47+35+117+34+1+32+24+31+35+36+16+29+60+35+41+40+37+38+35+37+37+36+36+36+35+28+33+36+31)	m m	 1273.000	
				RAZEM	1273.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS75 20+9+15.5+10+9+8	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35mm ² 1591-80.5	m m	 1510.500	
				RAZEM	1510.500
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 80.5	m m	 80.500	
				RAZEM	80.500
7	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNNR 5 1004-02	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Philips SGS 104/150 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 38	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 38.000	
				RAZEM	38.000
11	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 1357	m m	 1357.000	
				RAZEM	1357.000
12	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNP 18 4606-02.01	Badanie linii kablowej NN 39	pomiar pomiar	 39.000	
				RAZEM	39.000
16	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 41	pomiar pomiar	 41.000	
				RAZEM	41.000
17		Geodezja 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Śmigiel, ul. Dudycza, ul. Boczna, ul. Dębowa, ul. Bukowa, ul. Akacyja						
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	407.360		
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	305.520		
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	1273.000		
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS75	m	71.500		
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35mm ²	m	1510.500		
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	80.500		
7	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	38.000		
8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	38.000		
9	KNNR 5 1004-02	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Philips SGS 104/150	szt.	38.000		
10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	38.000		
11	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	1357.000		
12	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	2.000		
13	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.	1.000		
14	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	6.000		
15	KNP 18 4606-02.01	Badanie linii kablowej NN	pomiar	39.000		
16	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar	41.000		
17		Geodezja	kpl.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1112.9110		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	BE50	m	6.2400		6.2400							
2.	bednarka ocynkowana	m	1411.28 00		1411.28 00							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	634.410 0		634.410 0							
4.	fundament słupa oświetleniowego	szt.	38.0000		38.0000							
5.	IZK kpl.	szt.	38.0000		38.0000							
6.	Lampa Sodowa 150W	szt.	38.0000		38.0000							
7.	opaski kablowe typu Oki	szt.	157.490 0		157.490 0							
8.	Oprawa Philips SGS 104/150	szt.	38.0000		38.0000							
9.	piasek	m ³	142.576 0		142.576 0							
10.	przewody kabelkowe	m	316.160 0		316.160 0							
11.	ROU-3	kpl.	2.0000		2.0000							
12.	ROU-4	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	słupy stalowe SO8	szt.	38.0000		38.0000							
14.	SRS75	m	74.3600		74.3600							
15.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	6.0000		6.0000							
16.	wazelina techniczna	kg	19.8355		19.8355							
17.	wysięgniki rurowe	szt.	38.0000		38.0000							
18.	YAKY 4x35mm2	m	1660.88 00		1660.88 00							
19.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy'	m-g	11.9689		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	40.7360		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	170.5592		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	102.2200		
5.	przyczepa dłużykowa'	m-g	26.6000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11.9689		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	30.5520		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	73.5494		
9.	środek transportowy'	m-g	97.7825		
10.	żuraw samochodowy'	m-g	87.0829		
				RAZEM	

Słownie: