

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI PUBLICZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ UL.
STAROWARCKIEJ W SIERADZU
ADRES INWESTYCJI : SIERADZ, UL. STAROWARCKA, OBRĘB EWID. 3, 17, DZIAŁKI NR EWID. 45/1; 45/2; 45/3; 45/4; 155/8;
1/3
INWESTOR : GMINA MIASTO SIERADZ
ADRES INWESTORA : PL. WOJEWÓDZKI 1, 98-200 SIERADZ
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 18

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa obiektu:

„BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ZWIĄZKU Z PRZEBUDOWĄ DROGI PUBLICZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ UL. STAROWARCKIEJ W SIERADZU.”

Łączna długość trasy linii oświetlenia ulicznego: 180,00 m

Ilość opraw oświetlenia ulicznego: 6 sztuk

Ilość słupów do zabudowy oświetlenia: 6 sztuk

Podstawa opracowania:

Kosztorys ofertowy sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 1 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych i projektu budowlanego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- a) stawka roboczogodziny - zł.
- b) wskaźnik narzutu kosztów pośrednich - %.
- c) narzut zysku - %, liczony od kosztów robocizny i sprzętu (R+S).
- d) koszty zakupu materiałów - wliczone w cenach materiałów.

Dane podstawowe.

Kosztorys inwestorski obejmuje roboty budowlane związane z budową oświetlenia ulicznego

Na całość robót składa się wykonanie:

- a) montaż linii kablowych dla potrzeb oświetlenia.
- b) budowa stanowisk słupowych przeznaczonych do zabudowy opraw oświetleniowych.
- c) montaż opraw oświetleniowych.
- d) zabezpieczenia linii kablowych telefonicznych rurami dwudzielnymi
- e) próby i pomiary pomontażowe.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	180*0.8*0.4	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	180*0.6*0.4	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	180*0.8*0.4	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	180*2	m	360.000	
				RAZEM	360.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska 65</i>	m		
d.1	0705-01		m	65.0	
				RAZEM	65.0
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 5x35 mm2 0,6/1 kV 180-65</i>	m		
d.1	0707-02		m	115.000	
				RAZEM	115.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 5x35 mm2 0,6/1 kV 65</i>	m		
d.1	0713-02		m	65.000	
				RAZEM	65.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - wciąganie kabla w słup <i>Kabel YAKXs 5x35 mm2 0,6/1 kV 240-180</i>	m		
d.1	0716-02 analogia		m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa Al-35mm2 6*2*5</i>	szt.		
d.1	0726-02		szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy l=9,0m Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=9,0m Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa 6</i>	szt.		
d.1	1001-01		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 1-ramienny 1,0m, nachylenie 0° 6</i>	szt.		
d.1	1002-01		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 6</i>	kpl.przew.		
d.1	1003-03		kpl.przew.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 57W 6200 lm 4000K, rozsył drogowy miejski 6</i>	szt.		
d.1	1004-02		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 15</i>	m		
d.1	0603-01 analogia		m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.1	0603-07	<i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania	szt.		
d.1	0606-05	udarowa) - grunt kat.III	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04		odc.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05		szt.	6	
		6		RAZEM	6
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1	0507-01	Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego	m ²	44.000	
	analogia	88*0.5		RAZEM	44.000
22		Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - 6 słupów oświetleniowych i 180 metrów	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	trasy linii	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	345.5763		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	20.8000		20.8000			
2.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.1080		0.1080			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	48.3000		48.3000			
4.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=9,0m	szt.	6.0000		6.0000			
5.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	3.0000		3.0000			
6.	Kabel YAKXs 5x35 mm2 0,6/1 kV	m	249.6000		249.6000			
7.	Konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000			
8.	Końcówka kablowa Al-35mm2	szt.	60.0000		60.0000			
9.	Nasiona traw	kg	0.5280		0.5280			
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	76.7000		76.7000			
11.	Oprawa LED 57W 6200 lm 4000K, rozsył drogowy miejski	kpl.	6.0000		6.0000			
12.	Piasek zwykły	m ³	20.2920		20.2920			
13.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	62.4000		62.4000			
14.	Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska	m	67.6000		67.6000			
15.	Słup aluminiowy l=9,0m	szt.	6.0000		6.0000			
16.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	1.7250		1.7250			
17.	Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa	szt.	6.0000		6.0000			
18.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	60.0000		60.0000			
19.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	9.0000		9.0000			
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.8650		3.8650			
21.	Wysięgnik 1-ramienny 1,0m, nachylenie 0°	szt.	6.0000		6.0000			
22.	Zacisk uziemiający	szt.	0.5000		0.5000			
23.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.2880		2.2880			
24.	Złącza prętów	szt.	6.0000		6.0000			
25.	Żwir do betonów	m ³	0.2640		0.2640			
26.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2.2500		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	1.0675		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	2.2500		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.7800		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0675		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	2.8800		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.1475		
9.	Środek transportowy	m-g	6.7910		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.1306		
11.	Żuraw samochodowy	m-g	0.2640		
12.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.6185		
				RAZEM	

Słownie: