

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 : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W SIERADZU, UL. LUDOWA
ADRES INWESTYCJI : SIERADZ, UL. LUDOWA, DZ. NR 96/4, 81/18, 82, 83/4, DZIAŁKI PO PODZIALE ZRiD - 142, 198/1, 198/
2, 199, 201, OBRĘB 21 SIERADZ, GMINA MIEJSKA SIERADZ
INWESTOR : GMINA MIEJSKA SIERADZ
ADRES INWESTORA : PLAC WOJEWÓDZKI 1, 98-200 SIERADZ
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 30 maj 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 16

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 maj 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa obiektu:

„BBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W SIERADZU, UL. LUDOWA.”

Łączna długość trasy linii oświetlenia ulicznego: 1236,00 m

Ilość opraw oświetlenia ulicznego: 35 sztuk

Ilość słupów do zabudowy oświetlenia: 35 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) wykonanie niezbędnych uziemień.
- f) 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	1236*0.8*0.4	m ³	395.520	
				RAZEM	395.520
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	1236*0.6*0.4	m ³	296.640	
				RAZEM	296.640
3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	1236*0.8*0.4	m ³	395.520	
				RAZEM	395.520
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	1236*2	m	2472.000	
				RAZEM	2472.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska</i>	m		
d.1	0705-01	421.5	m	421.5	
				RAZEM	421.5
6	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</i>	m		
d.1	0705-01	146	m	146.0	
				RAZEM	146.0
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0707-02	1236-421.5-146	m	668.500	
				RAZEM	668.500
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0713-02	421.5+146	m	567.500	
				RAZEM	567.500
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - wciąganie kabla w słup <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0716-02 analogia	1587-1236	m	351.000	
				RAZEM	351.000
10	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</i>	szt.		
d.1	0726-02	35*2*4	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	280	szt.żył	280.000	
				RAZEM	280.000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy okrągły l=8m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=8m</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i>	szt.		
d.1	1001-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i>	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	35	kpl.prz ew.	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1,0m</i>	szt.		
d.1	1002-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa sodowa 150W</i> <i>Źródło sodowe 150W</i> 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNNR 5 d.1 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 1250	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
17	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 35	odc. odc.	 35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 35	szt. szt.	 35	
				RAZEM	35
21	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR-W 9 d.1 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłączniki nadprądowy 4-bieg 13A, charakterystyka C, znamionowa zwarcio- wa zdolność łączeniowa 6 kA</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 1 d.1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 15*0.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
24	d.1 analiza indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - 35 słupów oświetleniowych i 1236 metrów trasy linii 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą dwudzielną			
25	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 351*0.8*0.4	m ³ m ³	 112.320	
				RAZEM	112.320
26	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 351*0.6*0.4	m ³ m ³	 84.240	
				RAZEM	84.240
27	KNNR 1 d.2 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 351*0.8*0.4	m ³ m ³	 112.320	
				RAZEM	112.320
28	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm</i> 351	m m	 351.000	
				RAZEM	351.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2772.6515		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1310.4000		1310.4000			
2.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0.6300		0.6300			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	280.7700		280.7700			
4.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=8m	szt.	35.0000		35.0000			
5.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	4.0000		4.0000			
6.	Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	1650.4800		1650.4800			
7.	Konstrukcje mocujące	kg	70.0000		70.0000			
8.	Końcówka kablowa Al-35mm ²	szt.	280.0000		280.0000			
9.	Nasiona traw	kg	0.0900		0.0900			
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	392.2500		392.2500			
11.	Oprawa sodowa 150W	kpl.	35.0000		35.0000			
12.	Piasek zwykły	m ³	139.2020		139.2020			
13.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	364.0000		364.0000			
14.	Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokości sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m	438.3600		438.3600			
15.	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	151.8400		151.8400			
16.	Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm	m	365.0400		365.0400			
17.	Słup aluminiowy okrągły l=8m	szt.	35.0000		35.0000			
18.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	10.0275		10.0275			
19.	Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa	szt.	35.0000		35.0000			
20.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	280.0000		280.0000			
21.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	12.0000		12.0000			
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30.0535		30.0535			
23.	Wyłączniki nadprądowy 4-bieg 13A, charakterystyka C, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1,0m	szt.	35.0000		35.0000			
25.	Zacisk uziemiający	szt.	1.0000		1.0000			
26.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.3900		0.3900			
27.	Złącza prętów	szt.	8.0000		8.0000			
28.	Źródło sodowe 150W	kpl.	35.0000		35.0000			
29.	Żwir do betonów	m ³	1.5400		1.5400			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.0000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	7.0497		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.4500		
4.	Młot uderowy elektryczny	m-g	3.0000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	57.0500		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.0497		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	19.7760		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	95.6250		
9.	Środek transportowy	m-g	33.3596		
10.	środek transportowy	m-g	2.4570		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	106.9511		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	1.5444		
13.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	11.5778		
				RAZEM	

Słownie: