
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kamocin gmina Grabica
ADRES INWESTYCJI : kamocin gmina Grabica
INWESTOR : Gmina Grabica
ADRES INWESTORA : Grabica 66; 97-306 Grabica
BRANŻA : Elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Ernest Świercz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 109.08 zł

Słownie: sto dziewięć i 08/100 zł

WYKONAWCA :

ELEKTRON

Ernest Świercz
ul. Sosnowa 17, 97-438 Rusiec
NIP: 7692064881 REGON: 100874693
tel. 792 52 16 25

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dla przedsięwzięcia pn " Rozbudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kamocin gmina Grabica.

Investycja zlokalizowana jest na dz. nr 15, 16, 71, 69, 68, 67 obręb Kamocin gmina Grabica.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę oświetlenia ulicznego.

Zakres robót: Roboty elektryczne

- montaż na istniejących słupach wysięgników dla opraw oświetlenia ulicznego - 9 szt.;
- montaż i podłączenie opraw oświetlenia ulicznego - 9 szt..

Roboty wykonywane będą ręcznie oraz z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.

Podstawa opracowania:

Podstawą do opracowania kosztorysu dla w/w przedsięwzięcia planowanego przez Gminę Grabica są:

- zlecenie Gminy Grabica na opracowanie dokumentacji projektowej oraz kosztorysu;
- projekt budowlano-wykonawczy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno-użytkowego (dz. U. nr 202/2004 poz. 2072);
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych art. 33.1 i art. 33.3 (Dz. U. nr 19 z 2004r. poz. 177.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 18	m-1 przew		
		3	m-1 przew	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.91 \cdot 0.955 = 0.86905 \text{ r-g/szt.}$	r-g	7.8215	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik typ WŻN - 12 na żerdź betonową ŻN w=1200, h=870 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		śruby do mocowania wysięgników na słupie ŻN 6kg	kg	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.9900	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośni- ka samochodowego w słup lub rury osłono- we Krotność = 18 przedmiar = 3 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 \cdot 18 = 1.0314 \text{ r-g/m-1 przew}$	r-g	3.0942	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu jednodrutowy w izolacji PCV DY 05V-U 300/500V 1x2,5 mm ² 1*18=18m/m-1 przew * 1.61zł/m	m	54.0000	28.980		86.94	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.580		1.74	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy $0.03 \cdot 18 = 0.54 \text{ m-g/m-1 przew}$	m-g	1.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				88.68	29.560		88.68	
Cena jednostkowa:				29.56		0.000	29.560	0.000
3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w opra- wie) przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7 \cdot 0.955 = 0.6685 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.0165	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 55W 1kpl/szt.	kpl	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) przedmiar = 36 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.3614	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój prze- wodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napię- cia przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \cdot 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/szt.}$	r-g	11.6892	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/10-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.1	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		9szt Oprawa bezpiecznikowa GFN1k 25 do linii nn	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		9szt Wkładka topikowa D01 gG 4A D0	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		9szt materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	5.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	5.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM		88.68		88.68
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM		88.68		88.68
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM		88.68		88.68
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$		20.40		20.40
RAZEM		109.08		109.08
		OGÓŁEM		109.08

Słownie: sto dziewięć i 08/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	40.1528	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lampa oświetleniowa kompletna LED 55W	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
2.	Oprawa bezpiecznikowa GFN1k 25 do linii nn	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
3.	Przewód Cu jednodrutowy w izolacji PCV DY 05V-U 300/500V 1x2.5 mm ²	m	54.0000		54.0000	1.61	86.94	
4.	śruby do mocowania wysięgników na słupie ŻN	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
5.	Wkładka topikowa D01 gG 4A D0	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
6.	Wysięgnik typ WZN - 12 na żerdź betonową ŻN w=1200, h=870	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
7.	Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/10-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.1	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
8.	materiały pomocnicze	zł					1.74	
RAZEM							88.68	

Słownie: osiemdziesiąt osiem i 68/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	14.2200	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.5400	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9900	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł