
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja Parku przy ul. Plac Wolności w Stawiskach
ADRES INWESTYCJI : Plac Wolności w Stawiskach
INWESTOR : Gmina Stawiski
ADRES INWESTORA : 18-520 Stawiski, Plac Wolności 13/15
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2019

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2019

Data zatwierdzenia

1. Dane ogólne

1.1. Podstawy opracowania

Zlecenie Inwestora

Wizja lokalna

Obowiązujące przepisy i normy

Uzgodnienia z Inwestorem

Warunki przyłączeniowe RE2-2/637/2012 z dnia 27.07.2012

Projekt zagospodarowania terenu

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa oświetlenia zewnętrznego Placu Wolności w Stawiskach wraz z iluminacją.

Projektuje się zamontowanie 21 opraw parkowych służących do oświetlenia placu oraz 2 opraw gruntowych. Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys. IE01.

1.3. Charakterystyka układu

Zasilanie z sieci PGE Dystrybucja.

moc zainstalowana $P_i = 4,0 \text{ kW}$

moc szczytowa $P_s = 4,0 \text{ kW}$

moc przyłączeniowa $P_u = 15 \text{ kW}$

układ sieciowy TN-C-S

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV45316100-6, CPV 45314300-4 Roboty demontazowe			
1 KNNR 9 d.1 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 9 d.1 1004-05		Demontaż linii napowietrznej oświetlenia zewnętrznego. Pozycja zamienna. Wymiana przewodów izolowanych na linkach nośnych przewieszek 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
3 KNNR 9 d.1 1002-06		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4 KNNR 9 d.1 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2		CPV 45316100-6, CPV 45314300-4 Prace montazowe			
5 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
6 KNNR 5 d.2 0404-04		Montaż zestawu Rozdzielnic ROP z wyposażeniem wg. schematu na rysunku IE03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych - rura AROT DVK 50 niebieska	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
8 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 3x4	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
9 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3x4	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
10 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 3x2,5. Układanie w słupie	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
11 KNNR 5 d.2 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
12 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
13 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
14 KNNR 5 d.2 0605-05		Ułożenie bednarki FeZn 25x4 na głębokości 1,25 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15 KNNR 5 d.2 1001-04		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg- SM-3W/E czarny H4. Słup z fundamentem B-40	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
16 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- OPRAWA OW LED48 ROSA2109033 z kloszem typu szyszka OW ROSA	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
17 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa z demontażu (oświetlenie kościoła)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego w chodnikach typ OPRAWA KNALUX TURO MTH-150 RR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.000	
				RAZEM	22.000
20 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNNR 5 1302-04	ST 7.1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 5 1301-01	ST 7.1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
23 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
27 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	30.000	
				RAZEM	30.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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.	końcówki kablowe 4mm2	szt.	348.000 0		348.000 0							
2.	fundament	szt.	22.0000		22.0000							
3.	Zestaw ROP	szt.	1.0000		1.0000							
4.	źródło światła HID 150W	szt.	2.0000		2.0000							
5.	słupy SM-3W/E czarny H4	szt.	22.0000		22.0000							
6.	OPRAWA OW LED48 ROSA2109033 z kloszem typu szyszka OW ROSA	szt.	21.0000		21.0000							
7.	OPRAWA KNALUX TURO MTH-150 RR	szt.	2.0000		2.0000							
8.	rury przewodowe DVK 50	m	436.800 0		436.800 0							
9.	kable YKY 3x4	m	811.200 0		811.200 0							
10.	kable YKY 3x2,5	m	218.400 0		218.400 0							
11.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	31.2000		31.2000							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	176.400 0		176.400 0							
13.	Piasek zwykły	m ³	23.5200		23.5200							
14.	piasek do betonów	m ³	2.7060		2.7060							
15.	żwir do betonów	m ³	5.3460		5.3460							
16.	cement "40"	kg	2420.00 00		2420.00 00							
17.	przewody kabelkowe	m	156.000 0		156.000 0							
18.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	22.0000		22.0000							
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	132.800 0		132.800 0							
20.	opaski kablowe typu Oki""	szt.	28.8000		28.8000							
21.	opaski kablowe typu Oki""	szt.	42.0000		42.0000							
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	116.000 0		116.000 0							
23.	przewody kabelkowe	m	220.000 0		220.000 0							
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6.3000		6.3000							
25.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: