

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DZIEDZIŃCA O SCENĘ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO "AKTYWNY DZIEDZINIEC RATUSZA SERCEM KULTURALNYM
GMINY"
ADRES INWESTYCJI : 62-820 Stawiszyn, dz. nr 377; obręb 0001 Miasto Stawiszyn, jedn. ewid. 300709_4 Stawiszyn Miasto
INWESTOR : Gmina i Młasto Stawiszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Pleszewska 3, 62-820 Stawiszyn
WYKONAWCA ROBÓT : << nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : << nazwa adres wykonawcy robót >>
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Czwordon (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacje elektryczne dla "ROZBUDOWA DZIEDZIŃCA O SCENĘ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO "AKTYWNY DZIEDZINIEC RATUSZA SERCEM KULTURALNYM GMINY" w m. Stawiszyn, dz. nr 377 obręb 0001 Miasto Stawiszyn, jedn. ewid. 300709_4 Stawiszyn Miasto. Koszt zagospodarowania odpadów, koszty nadzoru archeologicznego, przekopy próbne - wliczyć w koszty budowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru zewnętrznych i wewnętrznych instalacji elektrycznych.

b) Lokalizacja obiektu

m. Stawiszyn, dz. nr 377 (obręb 0001), jedn. ewid. 300709_4

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Gmina i Miasto Stawiszyn, ul. Szosa Pleszewska 3, 62-820 Stawiszyn

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

VISIO Biuro Architektoniczne Piotr Pietrzykowski, ul. Babina 17/2, 62-800 Kalisz

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- rozdzielnica R1,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalacja oświetlenia wewnętrznego,
- instalacje gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń,
- instalacje uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacja ochrony przed przepięciami.

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA DZIEDZIŃCA O SCENĘ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - B. ELEKTRYCZNA					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNNR 2-01 d.1 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
5	KNNR 2-01 d.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	100.00	
		100		RAZEM	100.00
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
8	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
9	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
10	KNNR 5 d.1 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNNR 5 d.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Lampa sufitowa zewnętrzna: np. Philips 15386/30/16 myGarden Creek	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 5 d.1 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Led Bruk - kostka świecąca Nostalit 12x12x6 cm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
15	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
16	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
17	KNNR 5 d.1 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - Reflektor kierunkowy: np. Rendl Light Studio - kinkiet elewacyjny Katharia LED R10344, IP 54	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
18	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz asymetryczny: IP66; Pixel LED 64W 4000K AS	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
22	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
23	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
24	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa naścienna typu plafon: np. Modena LED 25W 4000K z czujnikiem ruchu	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
31	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
32	KNNR 5 d.1 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-01 d.1 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - połączenia wyrównawcze	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1 0102-03 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (układane w posadzce)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		34	prób.	34.00	
				RAZEM	34.00
47	KNNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna - instalacje zewnętrzne - linie kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	186.32		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty - GSU	szt.	1.00	1.00		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	10.40	10.40		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	90.30	90.30		
4.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	3.06	3.06		
5.	grot stalowy	szt.	3.00	3.00		
6.	kable PDZ-RGB 4x1mm ²	m	67.60	67.60		
7.	kable YDY 3x1,5mm ²	m	31.20	31.20		
8.	kable YDY 3x2,5mm ²	m	26.00	26.00		
9.	kable YKY 3x1,5mm ²	m	104.00	104.00		
10.	kable YKY 3x1,5mm ²	m	83.20	83.20		
11.	kable YKY 4x1,5mm ²	m	20.80	20.80		
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	426.30	426.30		
13.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	2.04	2.04		
14.	Obsługa geodezyjna - instalacje zewnętrzne - linie kablowe	szt.	1.00	1.00		
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	21.50	21.50		
16.	oprawy stylowe Led Bruk - kostka świecąca Nostalit 12x12x6 cm	kpl.	11.00	11.00		
17.	oprawy stylowe Reflektor kierunkowy: np. Rendl Light Studio - kinkiet elewacyjny Katharia LED R10344, IP 54	kpl.	12.00	12.00		
18.	oprawy stylowe Słupek zewnętrzny: np. Philips 15484/30/16 Cottage	kpl.	2.00	2.00		
19.	oprawy żarowe do przykręcania Oprawa naścienna typu plafon: np. Modena LED 25W 4000K z czujnikiem ruchu	szt.	6.00	6.00		
20.	oprawy żarowe do zawieszenia Lampa sufitowa zewnętrzna: np. Philips 15386/30/16 myGarden Creek	szt.	2.00	2.00		
21.	piasek	m ³	12.00	12.00		
22.	projektory oświetleniowe naświetlacz asymetryczny: IP66; Pixel LED 64W 4000K AS	kpl.	4.00	4.00		
23.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 450/750V 10mm ²	m	5.20	5.20		
24.	przewody kabelkowe YDY 3x4mm ²	m	10.40	10.40		
25.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm ²	m	33.28	33.28		
26.	przewody kabelkowe YKXSzo 5x10mm ²	m	58.24	58.24		
27.	rury winidurowe	m	211.12	211.12		
28.	rury winidurowe karbowane	m	5.20	5.20		
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.30	4.30		
30.	tablice rozdzielcze - Zestaw gniazd	szt.	2.00	2.00		
31.	tablice rozdzielcze RG	szt.	1.00	1.00		
32.	uchwyty	szt.	426.30	426.30		
33.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	6.00	6.00		
34.	wazelina techniczna	kg	2.15	2.15		
35.	złącza prętów	szt.	3.00	3.00		
36.	złączki	szt.	83.23	83.23		
37.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.86		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.65		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	9.00		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.86		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.65		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	2.00		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.50		
8.	środek transportowy	m-g	4.59		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1.65		
				RAZEM	

Słownie: