

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA GMINNEGO PARKU W ZAPOLICACH
ADRES INWESTYCJI : ZAPOLICE, DZIAŁKI NR. EW. 177/2, 179 I 182/1 OBRĘB ZAPOLICE
INWESTOR : Urząd Gminy Zapolice
ADRES INWESTORA : Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2016

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest rewitalizacja zabytkowego parku gminnego w Zapolicach; projekt przewiduje prace związane z waloryzacją przestrzeni publicznych parku. W ramach inwestycji (instalacje elektryczne) przewidziano:

- budowę sieci oświetlenia terenu.

Niniejszy kosztorys obejmuje:

- Zasilanie w energię elektryczną ze złącza-licznikowego ZK-2/SL-1 projektowanej rozdzielni RIM (do zasilania tymczasowych imprez-masowych). Złączowo-licznikowego ZK-2/SL-1 (odrębne opracowanie zgodnie z zapewnieniem nr L. dz. 03-KAN-007307-2016
- Zasilanie w energię elektryczną ze złącza-licznikowego ZK-2/SL-2 projektowanej szafy oświetleniowej "SO". Złączowo-licznikowego ZK-2/SL-2 (odrębne opracowanie zgodnie z zapewnieniem nr L. dz. 03-KAN-007307-2016
- Montaż szafy oświetleniowej "SO" zintegrowanej z rozdzielnią RG (imprez masowych) o symbolu ruchowym RIM-SO wraz z osprzętem. Miejsce usytuowania szafy "RIM-SO" obok projektowanej sceny 02
- Wykonanie instalacji i montażem gniazd 230V 16A 50Hz oraz gniazd 400V 32A 50Hz w rozdzielni RIM (do zasilanie tymczasowych-imprez masowych)
- Wykonanie linii kablowych nN zasilających oświetlenie latarni parkowych montaż masztów (słupów), opraw oświetlenia o symbolu L1... L10 - zasilanych z szafy oświetleniowej SO o symbolu RIM-SO.
- Instalacja ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenia zasilania,
- Instalacja przeciwprzepięciowa.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Roboty ziemne dla linii energetycznych			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli	km		
d.1	0113-08				
	analogia	(77.2+8.9+24.4+23.3+146.0)/1000	km	0.280	
				RAZEM	0.280
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	poz.1*1000*0.4*0.7	m ³	78.400	
				RAZEM	78.400
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.3 m, warstwą gr. 0,1m	m		
d.1	0706-01	poz.1*1000	m	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 110mm	m		
d.1	0705-01	3*1.5+12.7+2.0+4.6	m	23.800	
				RAZEM	23.800
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm	m		
d.1	0705-01	10*1.5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	poz.3	m	280.000	
	analogia			RAZEM	280.000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	poz.2	m ³	78.400	
				RAZEM	78.400
2	45316100-6	Latarnie			
8	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	23.3*2+19.5*2+5.0+146.0+8.9+77.2	m	322.700	
				RAZEM	322.700
9	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2	0907-06	poz.8	m	322.700	
				RAZEM	322.700
10	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.2	0907-02	Uziomy otokowe	m	60.000	
		10*6.0		RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uziemiające	m		
d.2	0907-02	4*2.5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.2	0611-06	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Słup stalowy (wg opisu PT) h=5m	kpl.		
d.2	1007-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, Oprawy dekoracyjne aluminium/PC z lampą LED o mocy 30W 230V/50Hz (wg opisu PT)	szt.		
d.2	1004-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl.prz ew.		
d.2	1003-01	10	kpl.prz ew.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-11	Krotność = 10	szt.żył	12.000	
		3*4		RAZEM	12.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45231400-9	Przyłącze kablowe elektroenergetyczne - zasilanie rozdzielnic RMI-SO			
19	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli YKY 4x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli YKY 4x50mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNNR 5 d.3 0403-01	Szafa ZK-2/SL-1/SL-2 na fundamencie prefabrykowanym, wykonanie złącza kablowego na podstawie oddzielnego opracowania. Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0205-03 analogia	Zasilanie rozdzielni RMI przewodem H07V-K 4x1x50mm2	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNNR 5 d.3 0205-03 analogia	Zasilanie szafki oświetleniowej SO przewodem H07V-K 4x1x10mm2	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
24	KNNR 5 d.3 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45317300-5	Rozdzielnica RMI/SO			
4.1	RMI				
27	KNNR 5 d.4.1 0308-07 analogia	Gniazdo hermetyczne 1x230V 16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.4.1 0212-02	Przewody H07V-K 1x3x4mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.4.1 0308-08	Gniazdo hermetyczne 400V 32A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.4.1 0212-03	Przewody H07V-K 1x5x6mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.4.1 0403-01	Szafka wolnostojąca z tworzywa sztucznego w II klasie ochronności nie mniej niż IP 44 na fundamencie prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.4.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uzie- miające	m		
		1*2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
33	KNNR 5 d.4.1 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4.1 0407-03 analogia	Ochronnik przepięć typu B+C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4.1	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna Th-35	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.4.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy typu AC	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.4.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 C32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2		SO			
41 d.4.2	KNNR 5 0403-01	Szafka wolnostojąca z tworzywa sztucznego w II klasie ochronności nie mniej niż IP 44 na fundamencie prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - sondy uzie- miające 1*2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
43 d.4.2	KNNR 5 0511-03 analogia	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 1x10 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4.2	KNNR-W 4-03 0312-03 analogia	Instalacja SOU - sterownik oświetlenia ulicznego atmosferyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4.2	KNNR 4-03 0504-02	Stycznik 3 fazowy 4z 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4.2	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazdo hermetyczne 1x230V 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4.2	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna Th-35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 303 40A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4.2	KNNR-W 4-03 0501-02 analogia	Łącznik krzywkowy 1-0-2 w obudowie z tworzywa sztucznego jednobiegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik prądu FR 301 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B6	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.4.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 C2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.4.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 C4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000