

Inwestor:

Gmina Żagań o statusie miejskim
Plac Słowiański 17
68-100 Żagań

Kosztorys ofertowy

Nazwa budowy: Pałacyk przy ul. Jana Pawła II nr 7 w Żaganiu

Adres budowy: ul. Jana Pawła II 7 dz. nr 1149/7, 68-100 Żagań

Obiekt: Instalacje elektryczne fontanny

Rodzaj robót: elektryczne

Kody CPV:

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
------------	---------------------------------

Podstawa opracowania: KNNR 5

Sporządził:

mgr inż. Janusz Waloszek
upr. bud. nr 181/84/Zg

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Montaż instalacji WLZ do tablicy urządzeń fontanny					
2.	Montaż szafki zasilania urządzeń fontanny					
3.	Montaż szafki oświetleniowej przy basenie fontanny					
4.	Montaż instalacji technologicznej basenu w pomieszczeniu gospodarczym					
5.	Zasilanie fontanny wraz z podświetleniem basenu					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Montaż instalacji WLZ do tablicy urządzeń fontanny				
1	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła	21,00	m		
2	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	2,00	szt		
3	KNNR 5 1209-100-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	1,00	szt		
4	KNNR 5 0205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750 V, 3x4 mm ²	23,00	m		
5	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	21,00	m		
6	KNNR 5 1203-090-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	6,00	szt		
7	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1,00	pomi ar		
8	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
		Razem:				
2		Montaż szafki zasilania urządzeń fontanny				
9	KNNR 5 0404-060-020	Obudowy o powierzchni do 0,2 m ² do tablic rozdzielczych - RN-2x12 IP 55	1,00	szt		
10	KNNR 5 0404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - Tablica SF	1,00	szt		
11	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
		Razem:				
3		Montaż szafki oświetleniowej przy basenie fontanny				
12	KNNR 5 0403-010-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka z estroduru OP34DF kompletnie wyposażona	1,00	szt		
13	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		Montaż instalacji technologicznej basenu w pomieszczeniu gospodarczym				
14	KNNR 5 1209-080-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły	1,00	szt		
15	KNNR 5 0103-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - RB 20 mm	21,00	m		
16	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY-750 V, 2x1 mm ²	16,00	m		
17	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY-750 V, 3x2,5 mm ²	11,00	m		
18	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	1,00	szt		
19	KNNR 5 0303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² - Puszka odgałęźna n/t PLEXO IP55	1,00	szt		
20	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Element światłoczuły wyłącznika zmierzchowego	1,00	szt		
21	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zawór elektromagnetyczny 24V	1,00	szt		
		Razem:				
5		Zasilanie fontanny wraz z podświetleniem basenu				
22	KNNR 5 1209-08020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły	1,00	szt		
23	KNNR 5 0103-080-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	5,00	m		
24	KNNR 5 0719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	3,50	m ²		
25	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	8,00	m ³		
26	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Rury osłonowe do kabli z DVK o śr. 50 mm	5,00	m		
27	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	50,00	m		
28	KNNR 5 0707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	25,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 0707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY-0,6/1kV, 2x1,5 mm2	25,00	m		
30	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	13,00	m		
31	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-0,6/1kV, 2x1,5 mm2	13,00	m		
32	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	6,00	m3		
33	KNNR 5 0720-040-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	3,50	m2		
34	KNNR 5 0727-010-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	2,00	szt		
35	KNNR 5 0726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	2,00	szt		
36	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	2,00	odcin ek		
37	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	6,40	m3		
38	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-0,6/1kV, 2x4 mm2	24,00	m		
39	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych	25,00	m		
40	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - FeZn 25x4 mm	5,00	m		
41	KNNR 5 0613-010-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm - uchwyt uziemiający	2,00	szt		
42	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	4,80	m3		
43	KNNR 5 0726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	8,00	szt		
44	KNNR 5 0301-120-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z betonu	4,00	szt		
45	KNNR 5 0303-040-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm2 - Puszka odgał.n/t z PCW IP65 12V	4,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 5 0101-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	8,00	m		
47	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x2,5 mm ²	36,00	m		
48	KNNR 5 0727-010-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	16,00	szt		
49	KNNR 5 1008-030-090	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa basenowa 12V IP67	8,00	kpl		
50	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	12,00	odcin ek		
51	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
52	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	2,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999	Robocizna	r-g	163,5234		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		163,5234		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	31,2000		
2.	0	1210399	Blacha z ołowiu	kg	0,0600		
3.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,0403		
4.	1	7099910	Element światłoczuły wyłącznika zmierzchowego	szt	1,0000		
5.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	21,0000		
6.	0	8030028	Kabel YKY 2x1,5 mm2	m	39,5200		
7.	0	8030042	Kabel YKY 2x2,5 mm2	m	37,4400		
8.	0	8040011	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	39,5200		
9.	1	80400110	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV,2x4 mm2	m	24,9600		
10.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	56,6000		
11.	0	7620112	Końcówki Cu do 4 mm2	szt	30,0000		
12.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	39,8800		
13.	0	7360199	Oprawa basenowa 12V IP67	kpl	8,0000		
14.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	37,8000		
15.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	3,0975		
16.	0	2221400	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	28,3150		
17.	0	7950800	Przewody YDY-750 V, 2x1 mm2	m	16,6400		
18.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	11,4400		
19.	0	7950808	Przewody YDY-750 V, 3x4 mm2	m	23,9200		
20.	0	7540464	Puszka odgał.n/t z PCW IP65 12V	szt	4,0800		
21.	0	7540467	Puszka odgałęźna n/t PLEXO IP55	szt	1,0200		
22.	0	7053043	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 55	szt	1,0000		
23.	0	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	21,8400		
24.	0	7580089	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	5,2000		
25.	0	7580021	Rury instalacyjne z twardego PCW RVS,20 mm	m	8,3200		
26.	0	7584010	Rury osłonowe do kabli z DVK o śr. 50 mm	m	5,2000		
27.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,7500		
28.	1	7052999	Szafka z estroduru OP34DF kompletnie wyposażona	kpl	1,0000		
29.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0300		
30.	1	7593360	Tablica SF	szt	1,0000		
31.	1	7571200	Uchwyty do rur - uziemiające	szt	2,0000		
32.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	28,0000		
33.	1	7599904	Uchwyty pod RVS,śred.20 mm	szt	44,1000		
34.	0	7599907	Uchwyty pod RVS,śred.47 mm	szt	10,5000		
35.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	3,5546		
36.	0	3930000	Woda	m3	0,1785		
37.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	5,0500		
38.	1	7099912	Zawór elektromagnetyczny 24V	szt	1,0000		
39.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,1000		
40.	0	7580404	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	8,6100		
41.	0	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	3,2800		
42.	0	7580412	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	2,0500		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,5848		
2.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6348		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,0512		
4.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,4000		
5.	0	72112	Spawarka elektr.wirująca 500 A	m-g	0,1470		
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,6198		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				