

**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 wewnętrzne

**Rodzaj robót:** elektryczne

**Kody CPV:**

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

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 5-08

Sporządził:

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

## Tabela elementów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>Kw. stała</b>	<b>Razem</b>
1.	Montaż opraw oświetleniowych i żyrandoli					
2.	Montaż instalacji odgromowych w budynku					
3.	Montaż instalacji elektrycznej kotłowni związanych z technologią					
4.	Montaż instalacji WLZ do tablicy komputerowej TK					
5.	Montaż instalacji oświetleniowej w pomieszczeniu gospodarczym piwnicy					

# Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż opraw oświetleniowych i żyrandoli</b>				
1	KNNR 5 0501-030-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - montaż żyrandola z 4-roma świetłówkami kompaktowymi 18W (C)	8,00	kpl		
2	KNNR 5 0501-030-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - montaż żyrandola z 6-cioma świetłówkami kompaktowymi 18W (C1)	3,00	kpl		
3	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W - Kinkiet z kołnierzem dekoracyjnym 2x18W (H)	19,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Montaż instalacji odgromowych w budynku</b>				
4	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	120,00	m		
5	KNNR 5-08 0604-05-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - DFeZn fi 8 mm	230,00	m		
6	KNNR 5 0601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 mm	42,00	m		
7	KNNR 5 0612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	8,00	szt		
8	KNNR 5-08 0618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	27,00	szt		
9	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	6,00	szt		
10	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	2,00	szt		
11	KNNR 5 0606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	2,00	szt		
12	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
13	KNNR 5 1304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	5,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Montaż instalacji elektrycznej kotłowni związanych z technologią</b>				
14	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Wyłącznik główny kotłowni	1,00	szt		
15	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	111,00	m		
16	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x2,5 mm <sup>2</sup>	36,00	m		
17	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x1,5 mm <sup>2</sup>	3,00	m		
18	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,2x1,5 mm <sup>2</sup>	33,00	m		
19	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,2x1,0 mm <sup>2</sup>	39,00	m		
20	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	111,00	m		
21	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	2,00	szt		
22	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	1,00	szt		
23	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo n/t.2P+Z,10/16 A,250 V, NT-130H	1,00	szt		
24	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Centralka detekcji gazu MD2-Z	1,00	szt		
25	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Detektor gazu DEX 15	2,00	szt		
26	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Sygnalizator akustyczny	1,00	szt		
27	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - FeZn 25x4 mm	10,00	m		
28	KNNR 5 0613-010-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm - uchwyt uziemiający	3,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	5,00	pomiar		
30	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
31	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	2,00	szt		
32	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	1,00	próba		
33	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	1,00	próba		
34	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Montaż instalacji WLZ do tablicy komputerowej TK</b>				
35	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła	3,00	m		
36	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750 V, 5x4 mm <sup>2</sup>	3,00	m		
37	KNNR 5 0209-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDY-750 V, 5x4 mm <sup>2</sup> - analogia - przewód układany w tablicach rozdzielczych	2,00	m		
38	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	3,00	m		
39	KNNR 5 1203-090-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	10,00	szt		
40	KNNR 5 1303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomiar		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Montaż instalacji oświetleniowej w pomieszczeniu gospodarczym piwnicy</b>				
41	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	1,00	szt		
42	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	2,00	szt		
43	KNNR 5 0304-040-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	1,00	szt		
44	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
45	KNNR 5 0504-020-090	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodpne, strugoodpne przykręcane - Oprawy kanałowe BN-3 75 W	2,00	kpl		
46	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1,00	pomi ar		
47	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
48	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	55,0515		
2.	0	999	Robocizna	r-g	219,5447		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		274,5962		

### 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	135,2000		
2.	0	1210399	Blacha z ołowiu	kg	0,0900		
3.	1	7099919	Centralka detekcji gazu MD2-Z	szt	1,0000		
4.	1	7099920	Detektor gazu DEX 15	szt	2,0000		
5.	0	7530202	Gniazda wt.n/t.2P+Z,10/16 A,250 V, NT-130H	szt	1,0200		
6.	0	7530232	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	1,0200		
7.	0	7590830	Groty stalowe	szt	2,0000		
8.	1	7302274	Kinkiet z kołnierzem dekoracyjnym 2x18W	szt	19,0000		
9.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,0000		
10.	0	7540999	Odgąłęzniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	1,0200		
11.	0	7304944	Oprawy kanałowe BN-3 75 W	szt	2,0000		
12.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	7,2000		
13.	0	1101017	Pręty stalowe ocynkowane śred. 8 mm	m	282,8800		
14.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	5,2000		
15.	0	7951000	Przewody YDYp-750 V,2x1 mm2	m	40,5600		
16.	0	7951001	Przewody YDYp-750 V,2x1,5 mm2	m	34,3200		
17.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	3,1200		
18.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	37,4400		
19.	1	7099921	Sygnalizator akustyczny	szt	1,0000		
20.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600		
21.	1	7352480	Światłówki kompakt 18W	szt	91,5200		
22.	1	7571200	Uchwyty do rur - uziemiające	szt	3,0000		
23.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane dług.1,5 m	szt	8,0000		
24.	0	7590401	Wspornik dachowy	szt	42,4200		
25.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	232,3000		
26.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	10,1000		
27.	1	7099911	Wyłącznik główny kotłowni	szt	1,0000		
28.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A	szt	1,0200		
29.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	13,4000		
30.	0	7590640	Złącza rynnowe	szt	9,2600		
31.	0	7590810	Złączki do uziemień prętowych	szt	6,0000		
32.	0	7590730	Złączki ocynkowane odgałęźne K-411,K-422	szt	27,0000		
33.	0	7350502	Żarówki 60 W,250 V	szt	2,0800		
34.	0	7303410	Żyrandol do 50 kg	szt	8,0000		
35.	0	7303411	Żyrandol do 100 kg	szt	3,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72112	Spawarka elektr.wirująca 500 A	m-g	0,2940		
2.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1,8200		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				