

**Inwestor:**  
Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. Jelenia 9  
65-001 Zielona Góra

Zielona Góra 2023-05-25

## Kosztorys ofertowy

**Kody CPV:**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**Nazwa budowy:** Budynek mieszkalny wielorodzinny

**Adres budowy:** ul. Jelenia 9, 65-001 Zielona Góra

**Obiekt:** Wymiana instalacji elektrycznych w części administracyjnej budynku mieszkalnego

**Tytuł / Rodzaj robót:** elektryczne

**Sporządził:**

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



## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	<b>Prace demontażowe</b> Ilość r-g: 8,0000				
2.	<b>Montaż tablic rozdzielczych elektrycznych</b> Ilość r-g: 12,5771				
3.	<b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b> Ilość r-g: 12,9883				
4.	<b>Montaż instalacji elektrycznej wyłącznika p.poż.</b> Ilość r-g: 1,0357				
5.	<b>Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich</b> Ilość r-g: 12,1568				
6.	<b>Montaż instalacji oświetleniowej klatki schodowej</b> Ilość r-g: 14,4536				
7.	<b>Montaż instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych</b> Ilość r-g: 6,1650				
8.	<b>Pomiary elektryczne</b> Ilość r-g: 13,1600				
9.	<b>Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie</b> Ilość r-g: 15,8572				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Prace demontażowe</b>				
1	AW-149	<i>Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych, tablic rozdzielczych i istniejących instalacji WLZ</i>	8,00	r-g		
2		<b>Razem:</b> <b>Montaż tablic rozdzielczych elektrycznych</b>				
2	KNR 4-01 0330-07-050	<i>Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły</i>	0,88	m2		
3	KNR 5-08 0404-04-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica rozdzielcza elektryczna TG</i>	1,00	szt		
4	KNNR 5 0405-010-020	<i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Tablica wyłącznika p.poż.</i>	1,00	szt		
5	KNNR 5 1201-030-020	<i>Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie</i>	8,00	szt		
6	KNR 5-08 0404-07-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica mieszkaniowa TM</i>	2,00	szt		
7	KNR 4-03 0509-01-020	<i>Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych z podłączeniem przewodów - licznik z demontażu</i>	2,00	szt		
3		<b>Razem:</b> <b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b>				
8	KNNR 5 1209-06020-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły</i>	1,00	szt		
9	KNNR 5 1207-150-040	<i>Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła</i>	7,00	m		
10	KNR 5-08 0107-04-040	<i>Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 47 mm</i>	7,00	m		
11	KNNR 5 1208-020-040	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm</i>	7,00	m		
12	KNNR 5 0713-020-040	<i>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10 mm2</i>	10,00	m		
13	KNR 5-10 0604-06-020	<i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2</i>	2,00	szt		
14	KNNR 5 1209-050-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły</i>	1,00	szt		

15	KNR 4-03 1001-13-040	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	4,00	m		
16	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, 5x6 mm <sup>2</sup>	6,00	m		
17	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	4,00	m		
18	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,01	m <sup>3</sup>		
19	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	20,00	szt		
20	AW-090	Utrudnienie za prace montażowe instalacji wlvz w mieszkaniach lokatorskich	1,00	kpl		
<b>Razem:</b>						
4		<b>Montaż instalacji elektrycznej wyłącznika p.poż.</b>				
21	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	0,50	m		
22	KNNR 5 0206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane n.t. w podłożu innym niż beton - HDGs 300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup> na uchwytych o odporności ogniowej E90	1,00	m		
23	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	0,50	m		
24	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Włłącznik p.poż.	1,00	szt		
<b>Razem:</b>						
5		<b>Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich</b>				
25	KNR 4-03 1003-06-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	4,00	szt		
26	KNR 5-08W 0101-03-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów dokoleków plastikowych w podłożu z cegły	14,00	m		
27	KNR 5-08W 0110-01-040	Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm - RL 18 mm	14,00	m		
28	KNR 4-03 1001-13-040	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	1,00	m		
29	KNR 5-08 0107-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 18 mm	1,00	m		
30	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1,00	m		
31	KNR 5-08 0207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> - YDY-750 V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	20,00	m		

32	KNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	9,00	szt		
33	KNR 5-08 0304-07-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach przykręcanych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> w powłoce poliwinilowej	4,00	szt		
34	KNR 5-08 0308-01-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcanie	4,00	szt		
35	KNR 5-08 0502-05-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe- przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	4,00	kpl		
36	KNR 5-08 0504-05-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa OPKZ-60 ze źródłem światła LED hermetyczna	4,00	szt		
6		<b>Razem:</b>				
6		<b>Montaż instalacji oświetleniowej klatki schodowej</b>				
37	KNR 4-03 1003-06-020	Mechaniczne przechijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	3,00	szt		
38	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	22,00	m		
39	KNR 5-08 0209-05-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDYp-750 V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	25,00	m		
40	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	22,00	m		
41	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,01	m <sup>3</sup>		
42	KNR 5-08 0301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	7,00	szt		
43	KNR 5-08 0302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement	5,00	szt		
44	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	2,00	szt		
45	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t IP44	2,00	szt		
46	KNR 5-08 0502-05-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe- przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	7,00	kpl		
47	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną malej mocy	1,00	szt		

48	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa plafoniera do żarówek LED z czujnikiem ruchu PIR	4,00	szt	
49	KNR 5-08 0504-05-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa OPKZ-60 ze źródłem światła LED hermetyczna	2,00	szt	
<b>Razem:</b>					
7		<b>Montaż instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych</b>			
50	KNR 5-08 0602-05-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie, kucie mechaniczne - FeZn 25x4 mm	5,00	m	
51	KNR 5-08 0017-0510-020	Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profilowanej miedziowanych dług.4,5 m, ze złączkami prętowymi (bez agregatu prądotwórczego) (z.4/98)	1,00	szt	
52	KNR 5-08 0017-0610-020	Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profil. miedziowanych, ze złączkami prętowymi (b/agregatu prądotwór.). Każde następne 1,5m dl. (z.4/98)	3,00	szt	
53	KNNR 5 0611-050-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany naścianie lub konstrukcji zbrojenia	2,00	szt	
54	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza GSW	1,00	szt	
55	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	1,00	szt	
<b>Razem:</b>					
8		<b>Pomiary elektryczne</b>			
56	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	3,00	pomiar	
57	KNR 4-03 1202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	3,00	pomiar	
58	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	1,00	pomiar	
59	KNR 4-03 1205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	1,00	pomiar	
60	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,00	pomiar	
61	KNR 4-03 1205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	6,00	pomiar	
<b>Razem:</b>					
9		<b>Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie</b>			
62	KNR 4-01 0707-03-020	Wykonanie tynków uzupełniających kat.III zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegiel lub bet. po obsadzonych	7,00	szt	

		<i>puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp</i>			
63	KNR 4-011 0705-0801-040	<i>Wykonanie pasów szer. do 20cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna suchogasz. na murach z cegieł lub ścianach z bet. pokrywających bruzdy, z przewodami elektryczn.</i>	22,00	m	
64	KNR 4-01 1204-02-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</i>	8,80	m2	
		<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	122	Malarz grupa II	r-g	1,0472		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	11,8536		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	1,3100		
4.	0	463	Tynkarz III	r-g	8,6600		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	18,6890		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	21,9809		
7.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6,5800		
8.	0	999	Robocizna	r-g	22,9970		
9.	0	999	Robocizna	r-g	3,2760		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		96,3937		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,8000		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,6000		
3.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	5,2000		
4.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	0,5000		
5.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1800		
6.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	2,5168		
7.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1200		
8.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,3335		
9.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,0073		
			b/dodatków				
10.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0572		
11.	0	1720200	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,0726		
12.	0	1720301	Wapno gaszone	t	0,0067		
13.	0	3930000	Woda	m3	0,0797		
14.	1	7052930	Tablica wyłącznika p.poż.	szt	1,0000		
15.	1	7052931	Tablica rozdzielcza elektryczna TG	szt	1,0000		
16.	1	7052985	Tablica mieszkaniowa TM	szt	2,0000		
17.	1	7099934	Wyłącznik p.poż.	szt	1,0000		
18.	0	7304432	Oprawy OPKZ-60 z kloszem szklanym	szt	6,1200		
19.	0	7304853	Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędna małej mocy	szt	1,0200		
20.	1	7304870	Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu PIR	szt	4,0800		
21.	0	7350504	Żarówki LED 250 V	szt	14,3200		
22.	0	7510301	Wyłączniki 1-biegunowe p.t. IP44	szt	2,0400		
23.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A	szt	4,0800		
24.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	5,1000		
25.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	2,0400		
26.	0	7540999	Odgależniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	4,0800		
27.	0	7580001	Rury winidurowe RL-18	m	15,6000		
28.	0	7580089	Rura instalacyjna gładka RL 47 mm	m	7,2800		
29.	1	7580402	Złączka łukowa do rur RL 18	szt	5,7400		
30.	0	7590530	Wsporniki ścienne K-111,K-114	szt	5,0500		
31.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane dług. 1,5 m	szt	6,0000		
32.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	5,0000		
33.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000		
34.	0	7599903	Uchwyty pod RVS,śred.18 mm	szt	29,4000		
35.	0	7599910	Uchwyty E90 do mocowania przewodów ognioodpornych	szt	2,7000		
36.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000		
37.	0	7620904	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 10 mm2	szt	8,0000		
38.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKI	szt	2,8000		
39.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		



40.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	20,8000		
41.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	6,2400		
42.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V, 3x1,5 mm2	m	26,0000		
43.	0	7956112	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	1,0400		
44.	0	8040023	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 10 mm2	m	10,4000		
45.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	22,0000		
46.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	8,0000		
47.	0	8990420	Kołki stalowe do tras E90	szt	2,7000		
48.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	47,4000		
			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	21811	Wibromłot ci/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,2300		
2.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,5100		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0670		
4.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,8800		
5.	0	72100	Spawarka	m-g	0,2680		
6.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,7015		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

