

**Zamawiający:**

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ul. Zjednoczenia 110  
65-120 Zielona Góra

## Kosztorys ofertowy

**Kody CPV:**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**Nazwa inwestycji:** Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn 0,4 kV dla istniejącego budynku mieszkalnego przy ul. Młyńska 6 w Zielonej Górze

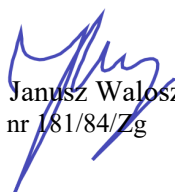
**Adres inwestycji:** ul. Młyńska 6 ( działka nr 191/15 obr. 0019 ), 65-001 Zielona Góra

**Opis:**

**Tytuł / Rodzaj robót:** elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNP 18-13, KNR 4-01, KNNR 9, KNR 5-10, KNR 4-03, KNR 5-08, KNNR Wacetob 9, AW

**Sporządził:**

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

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	<b>Montaż szafy kablowej SK4 i złącza kablowego Z1</b> Ilość r-g: 23,0652					
2.	<b>Przebudowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV</b> Ilość r-g: 140,1634					
3.	<b>Montaż linii kablowej od szafy SK-4 do złącza kablowego Z-1 na ścianie budynku</b> Ilość r-g: 20,4841					
4.	<b>Montaż wewnętrznej linii zasilającej od złącza kablowego Z-1 do RG w budynku</b> Ilość r-g: 11,5310					
5.	<b>Demontaż istniejącego zasilania budynku</b> Ilość r-g: 61,3036					
6.	<b>Obsługa geodezyjna</b>					
7.	<b>Wyłączenia i dopuszczenia do pracy przez Operatora sieci energetycznej</b>					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż szafy kablowej SK4 i złącza kablowego Z1</b> <i>CPV: ,</i>				
1	KNNR 5 0403-030-020	<i>Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafa kablowa SK4 kompletnie wyposażona w obudowie OP58DF</i>	1,00	szt		
2	KNR 4-01 0330-07-050	<i>Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły</i>	0,16	m2		
3	KNNR 5 0401-010-090	<i>Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze kablowe Z-1 w obudowie OP33-2,5</i>	1,00	kpl		
4	KNP 18-13 1301-0101-020	<i>Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól</i>	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przebudowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV</b> <i>CPV: ,</i>				
5	KNNR 5 0701-030-060	<i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV - lokalizacja istniejącej linii kablowych</i>	4,00	m3		
6	KNNR 5 0701-030-060	<i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV</i>	13,00	m3		
7	KNNR 5 0705-010-040	<i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 110 mm</i>	16,00	m		
8	KNNR 5 0706-020-040	<i>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m</i>	26,00	m		
9	KNNR 5 0707-050-040	<i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel NAY2Y-J 4x150 mm2</i>	10,00	m		
10	KNNR 5 0713-040-040	<i>Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel NAY2Y-J 4x150 mm2</i>	16,00	m		
11	KNNR 5 0713-040-040	<i>Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel NAY2Y-J 4x150 mm2 - wprowadzenie kabla do szafy kablowej</i>	2,00	m		
12	KNNR 5 0702-030-060	<i>Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV</i>	14,40	m3		
13	KNNR 9 0806-040-020	<i>Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 240mm2, izolacji i powłoczez tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Zestaw montażowy SMHSV4 95-240</i>	2,00	szt		
14	KNR 5-10 0603-09-020	<i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 185 mm2</i>	2,00	szt		

15	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 - badanie linii kablowej nowych odcinków przed zmufowaniem z istniejącą linią kablową	2,00	odcinek		
16	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 - badanie linii kablowej po zmufowaniu z istniejącą linią kablową	2,00	odcinek		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Montaż linii kablowej od szafy SK-4 do złącza kablowego Z-1 na ścianie budynku</b> CPV: ,				
17	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	3,00	m3		
18	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 50mm	3,00	m		
19	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	3,00	m3		
20	KNNR 5 1207-150-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła	1,00	m		
21	KNNR 5 0113-010-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm - SRS fi 50mm	1,00	m		
22	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	3,00	m		
23	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,02	m3		
24	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x 16 mm <sup>2</sup>	6,00	m		
25	KNR 5-10 0604-06-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	2,00	szt		
26	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 - badanie linii kablowej nowych odcinków przed zmufowaniem z istniejącą linią kablową	1,00	odcinek		
27	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 - badanie linii kablowej po zmufowaniu z istniejącą linią kablową	2,00	odcinek		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Montaż wewnętrznej linii zasilającej od złącza kablowego Z-1 do RG w budynku</b> CPV: ,				
28	KNNR 5 1209-05020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	3,00	szt		
29	KNNR 5 0103-080-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - RL-47 mm	15,00	m		
30	KNR 5-08 0204-06-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 35,0 mm <sup>2</sup> - LgY-450/750V, 25 mm <sup>2</sup>	68,00	m		

31	KNR 5-08 0814-03-020	Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> - końcówki Cu 25 mm <sup>2</sup>	8,00	szt		
32	KNR 5-08 0812-05-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji połwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	8,00	szt		
33	KNNR 5 1303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomiar		
<b>Razem:</b>						
5		<b>Demontaż istniejącego zasilania budynku</b> CPV: ,				
34	KNNR 9 0101-060-090	Demontaż złącza kablowego pojedynczego - analogia - demontaż istniejącego złącza SBiJ w budynku	1,00	kpl		
35	KNNR Wacetob 9 0812-050-020	Odlączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla do 50 mm <sup>2</sup>	8,00	szt		
36	KNNR 5 0701-030-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV - lokalizacja istniejącej linii kablowych	3,00	m <sup>3</sup>		
37	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	6,00	m <sup>3</sup>		
38	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	12,00	m		
39	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 75 mm	2,00	m		
40	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel NAYY-J 4x35 mm <sup>2</sup>	4,00	m		
41	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel NAYY-J 4x35 mm <sup>2</sup>	4,00	m		
42	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	4,80	m <sup>3</sup>		
43	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	1,00	szt		
44	KNNR 9 0806-010-020	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm <sup>2</sup> ,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Zestaw montażowy SMHSV4 6-50	1,00	szt		
45	KNNR Wacetob 9 0806-010-020	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm <sup>2</sup> ,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - analogia - demontaż mufy przelotowej trójnikowej	1,00	szt		
46	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek		

		<b>Razem:</b>				
6		<b>Obsługa geodezyjna</b> <i>CPV: ,</i>				
47	AW-090	<i>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, mapa powykonawcza</i>	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Wyłączenia i dopuszczenia do pracy przez Operatora sieci energetycznej</b> <i>CPV: ,</i>				
48	AW-090	<i>Wyłączenia i dopuszczenia do pracy przez Operatora sieci energetycznej</i>	1,00	kpl		
		<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	391	Robotnik budowlany I	r-g	1,2752		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0806		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	17,9380		
4.	0	999	Robocizna	r-g	237,2535		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		256,5473		

### 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	2,9040		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,7000		
3.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	5,8800		
4.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	2,6700		
5.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0038		
6.	0	1720301	Ciasto wapienne	t	0,0032		
7.	0	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	0,7000		
8.	0	7052997	Szafa kablowa SK4 kompletnie wyposażona w obudowie OP58DF	kpl	1,0000		
9.	0	7580006	Rury winidurowe RL-47	m	15,6000		
10.	0	7580412	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	6,1500		
11.	0	7584401	Oslona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	4,1600		
12.	0	7584402	Oslony rurowe sztywne SRS fi 75 mm	m	2,0800		
13.	0	7584404	Oslony rurowe sztywne SRS fi 110 mm	m	16,6400		
14.	0	7592912	Złącze kablowe Z-1 w obudowie OP33-2,5	kpl	1,0000		
15.	0	7599907	Uchwyty pod RVS,śred.47 mm	szt	31,5000		
16.	0	7620116	Końcówki Cu 25 mm2	szt	8,2400		
17.	0	7620511	Końcówki kablowe rurkowe 2KA 35 mm2	szt	4,0000		
18.	0	7620532	Końcówki kablowe rurkowe 2KA 150 mm2	szt	8,0000		
19.	0	7620911	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 16 mm2	szt	8,0000		
20.	0	7631023	Zestaw montażowy SMHSV4 6-50	kpl	1,0000		
21.	0	7631028	Zestaw montażowy SMHSV4 95-240	kpl	2,0000		
22.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	14,6400		
23.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	5,0000		
24.	0	7680401	Złączki kablowe ZZ o przekroju 35 mm2	szt	4,0000		
25.	0	7680404	Złączki kablowe ZZ o przekroju 150 mm2	szt	8,0000		
26.	0	7922207	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	70,7200		
27.	0	8040024	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 16 mm2	m	6,2400		
28.	0	8070080	Kabel NAY2Y-J 4x150 mm2	m	29,1200		
29.	0	8070081	Kabel NAYY-J 4x35 mm2	m	8,3200		
30.	0	8140999	Fundament prefabrykowany	szt	1,0000		
31.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	31,5000		
			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	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,3378		
2.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,1908		
3.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,0702		
4.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,3924		
5.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1908		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				