

**Inwestor:**

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ul. Zjednoczenia 110  
65-001 Zielona Góra

## Kosztorys ofertowy

**Kody CPV:**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**Nazwa budowy:** Budynek mieszkalny wielorodzinny

**Adres budowy:** ul. Wazów 72, działka 191/15 obręb 16, 65-001 Zielona Góra

**Obiekt:** Przebudowa instalacji elektrycznych w/z, oświetlenia administracyjnego, tablic elektrycznych oraz wykonanie instalacji domofonowej

**Rodzaj robót:** elektryczne

**Podstawa opracowania:** AW, KNR 4-01, KNR 5-08, KNR 4-03, KNNR 5, KNR 5-08W, KNR 5-06, KNR AL-01, KNR 4-01I

**Sporządził:**

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

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	<b>Roboty demontażowe</b> Ilość r-g: 32,0000					
2.	<b>Montaż tablic rozdzielczych</b> Ilość r-g: 12,9248					
3.	<b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b> Ilość r-g: 27,1093					
4.	<b>Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich</b> Ilość r-g: 18,3880					
5.	<b>Montaż instalacji oświetleniowej klatki schodowej</b> Ilość r-g: 13,5096					
6.	<b>Montaż instalacji domofonowej</b> Ilość r-g: 27,1751					
7.	<b>Montaż instalacji elektrycznej w mieszkaniach lokatorskich</b> Ilość r-g: 79,4949					
8.	<b>Montaż instalacji połączeń wyrównawczych</b> Ilość r-g: 20,5993					
9.	<b>Pomiary elektryczne</b> Ilość r-g: 39,4700					
10.	<b>Prace tynkarskie, malarskie</b> Ilość r-g: 73,9560					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Cena jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
	CPV:				
1	AW-149 Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych, tablic rozdzielczych, osprzętu elektrycznego i istniejących instalacji WLZ  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 32,00 r-g</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna  r-g	1,000	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>2</b>	<b>Montaż tablic rozdzielczych</b>				
	CPV:				
2	KNR 4-01 0330-09-050 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1/4 cegły  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 0,42 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I  r-g	2,830	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
3	KNR 4-01 0330-07-050 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 0,64 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I  r-g	7,970	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
4	KNR 5-08 0404-04-020 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TW+TO+TP-p/1+TL-p/1+TB-ABM  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.  r-g	1,8909	0		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.  r-g	0,0286	0		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara  dm3	0,100	0		
	7052990 Tablica TW+TO+TP-p/1+TL-p/1+TB-ABM  szt	1,000	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
5	KNR 5-08 0404-03-020 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TP-p/2+TL-p/2  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,7926	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286	0	
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,040	0	
	7052923 Tablica TP-p/2+TL-p/2	szt	1,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
6	KNR 5-08 0401-08-020 Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 2,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2196	0	
	8372199 Wkręty do drewna	szt	4,000	0	
	8990499 Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
7	KNR 5-08 0404-07-020 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica mieszkaniowa TM1				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2387	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286	0	
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010	0	
	7052985 Tablica mieszkaniowa TM1	szt	1,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
8	KNR 5-08 0404-07-020 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica mieszkaniowa TM1/1				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2387	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286	0	
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010	0	
	7052986 Tablica mieszkaniowa TM1/1	szt	1,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
9	KNNR 5 0407-010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B 10A				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 3,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,180	0	
	7081902 Wyłączniki nadprądowe 1-bieg S301 B 10A	szt	1,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
10	KNNR 5 0407-03010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - P 302 25A/30 mA				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,220	0	
	7082013 Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
11	KNNR 5 0408-040-020 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic				

	modułowych. Szyna łączeniowa 1-biegunowa				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0084	0	
	7053383 Szyny łączeniowe BJ 1 (16x12)	szt	1,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
12	KNR 4-03 0509-01-020 Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych z podłączeniem przewodów - licznik z demontażu				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 5,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4305	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>3</b>	<b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b>				
	CPV:				
13	KNR 4-03 1003-12-020 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8264	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
14	KNR 4-03 1003-07-020 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4725	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
15	KNR 4-03 1001-26-040 Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 29, RIS 29, RL 37 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,5397	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
16	KNR 5-08 0107-03-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL-37				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1134	0	
	7580005 Rury winidurowe RL-37	m	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
17	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,50 m</i>				

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0525	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
18	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 0,02 m3</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,030	0	
	1601804 Piasek	m3	1,100	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,191	0	
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,160	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
19	KNNR 5 0103-070-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - RB 37 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 7,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,333	0	
	7580088 Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	1,040	0	
	7580411 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,410	0	
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100	0	
	7599906 Uchwyty pod RVS,śred.37 mm	szt	2,100	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
20	KNR 5-08 0204-05-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 16,0 mm2 - LgY-450/750V, 16 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 65,50 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	0	
	7922206 Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
21	KNR 5-08 0814-02-020 Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 16 mm2 - Cu 16 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 18,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0808	0	
	7620115 Końcówki Cu 16 mm2	szt	1,030	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
22	KNR 5-08 0812-04-020 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 18,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0262	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
23	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				

	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
24	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				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 18,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
25	KNR 4-03 1001-05-040 Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1586	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
26	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, 3x6 mm <sup>2</sup>				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 21,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,084	0	
	7950809 Przewody YDY-750 V, 3x6 mm <sup>2</sup>	m	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
27	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,3x2,5 mm <sup>2</sup>				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 6,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	0	
	7951008 Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
28	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 23,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
29	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 0,10 m<sup>3</sup></i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,030	0	
	1601804 Piasek	m3	1,100	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,191	0	
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,160	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
30	AW-090 Utrudnienie za prace montażowe instalacji wlvz w mieszkaniach lokatorskich i lokalach usługowych				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 4,00 kpl</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
4	<b>Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich</b>				
	CPV:				
31	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				
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1003</i>				
	<i>1.Trasowanie otworów</i>				
	<i>2.Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego</i>				
	<i>3.Przebicie otworu</i>				
	<i>4.Sprawdzenie wymiarów</i>				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
32	KNR 4-03 1003-01-020 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 4,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1491	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
33	KNR 5-08 0101-03-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 22,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1146	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,119	0	
	7599903 Uchwyty pod RL, śred.18 mm	szt	2,100	0	
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
34	KNR 5-08W 0110-01-040 Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm - RL 18 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 22,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 Robocizna	r-g	0,0956	0		
	7580001 Rury winidurowe RL-18	m	1,040	0		
	7580402 Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	0,410	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
35	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					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 3,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
36	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					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 3,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0913	0		
	7580001 Rury winidurowe RL-18	m	1,040	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
37	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 3,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
38	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 0,01 m3</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,030	0		
	1601804 Piasek	m3	1,100	0		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,191	0		
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,160	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
39	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 - YDY-750 V, 3x1,5 mm2					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 30,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0346	0		
	7950806 Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1,040	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
40	KNR 5-08 0301-02-020 Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 11,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					

	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1092	0	
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
41	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				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 8,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0787	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2962	0	
	7540999 Odgałęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	1,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
42	KNR 5-08 0308-01-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych,mocowanych przez przykręcanie				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 5,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2206	0	
	7510500 Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A	szt	1,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
43	KNR 5-08 0502-05-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 7,00 kpl</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1146	0	
	8321799 Śruby i kołki kotwiące	szt	2,000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
44	KNR 5-08 0504-05-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych z podłączeniem - OPKZ 60				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 7,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2769	0	
	7304431 Oprawy OPKZ-60 60 W z kloszem szklanym	szt	1,020	0	
	7350504 Żarówki LED E27	szt	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
5	<b>Montaż instalacji oświetleniowej klatki schodowej</b>				
	CPV:				
45	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				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 3,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
46	KNR 4-03 1001-05-040 Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 22,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1586	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
47	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>					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 25,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	0		
	7951007 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,040	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
48	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 22,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
49	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 0,02 m<sup>3</sup></i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,030	0		
	1601804 Piasek	m <sup>3</sup>	1,100	0		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,191	0		
	1720301 Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,160	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
50	KNR 5-08 0301-23-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 6,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2521	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
51	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					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 5,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					

	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,147	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2836	0	
	7540413 Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	1,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
52	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement				
	<b>Charakterystyka Robót: Tablica: 0302</b>				
	1.Wykruszenie lub wcięcie otworó w do wprowadzenia przewodów				
	Dla kol. 02-10:				
	2.Podłączenie i przedzwonienie przewodów				
	3.Oznaczenie przewodu zerowego				
	Dla kol. 08:				
	4.Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami				
	Dla kol. 01-07, 10:				
	4.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej				
	5.Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni				
	Dla kol. 09:				
	4.Przygotowanie kleju				
	<b>Krotność: 1,00</b>				
	<b>Przedmiar: 1,00 szt</b>				
	<b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,084	0	
	7540410 Puszki instal.bez pokrywy końcowe,śr.60 mm	szt	1,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
53	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - Wyłączniki 1-biegunowe 6 A p/t IP44				
	<b>Charakterystyka Robót: Tablica: 0307</b>				
	1.Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków				
	<b>Krotność: 1,00</b>				
	<b>Przedmiar: 1,00 szt</b>				
	<b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1575	0	
	7510300 Wyłączniki 1-biegunowe 6 A p/t IP44	szt	1,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
54	KNR 5-08 0502-05-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania				
	<b>Krotność: 1,00</b>				
	<b>Przedmiar: 6,00 kpl</b>				
	<b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1146	0	
	8321710 Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	2,000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
55	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa zewnętrzna ścienna IP54 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym PIR				
	<b>Krotność: 1,00</b>				
	<b>Przedmiar: 1,00 szt</b>				
	<b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				

	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7304860 Oprawa zewnętrzna ścienna IP54 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym PIR 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt PLN	0,3247 1,020 0	0 0 0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
56	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7304853 Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt PLN	0,3247 1,020 0	0 0 0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
57	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa plafoniera do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu PIR IP44  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7304870 Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu IP44 7350504 Żarówki LED E27 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt szt PLN	0,3247 1,020 1,040 0	0 0 0 0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
58	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawy WOS 60 porcelanowe,sufitowe z kl.  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7304852 Oprawy WOS 60 porcelanowe,sufitowe z kl. 7350504 Żarówki LED E27 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt szt PLN	0,3247 1,020 1,040 0	0 0 0 0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
6	<b>Montaż instalacji domofonowej</b>  CPV:				
59	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  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 6,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
60	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  <i>Krotność: 1,00</i>				

	<i>Przedmiar: 25,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
61	KNR 5-08 0107-01-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - RL 16 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 25,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0913	0	
	7580000 Rury winidurowe RL 16 mm	m	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
62	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 25,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
63	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 0,03 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,030	0	
	1601804 Piasek	m3	1,100	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,191	0	
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,160	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
64	KNR 5-08 0301-23-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2521	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
65	KNR 5-08 0303-02-020 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem.4 wyloty,przekrój przewodu do 2,5 mm2 - Puszki odgałęźne 092136 LEGRAND				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0525	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3256	0	
	7580706 Puszki odgałęźne 092136 LEGRAND	szt	1,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
66	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 - UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut				
	<i>Krotność: 1,00</i>				

	<i>Przedmiar: 32,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0346	0	
	8741001 Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	1,040	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
67	KNR 5-06 0702-05-020 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski. Kabel bez ekranu o 7żyłach				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 14,00 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
	333 Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	0,280	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
68	KNR 5-08W 0402-02-020 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 4 otworów mocujących - Zasilacz domofonowy				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,210	0	
	7059915 Zasilacz domofonowy	szt	1,000	0	
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
69	KNR 5-08W 0406-01-020 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa - Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	2,500	0	
	7231222 Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	1,000	0	
	8322199 Kołki kotwiące metalowe	szt	4,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
70	KNR 5-08W 0406-02-020 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy - Unifon do systemu cyfrowego				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,850	0	
	7270200 Unifon do systemu cyfrowego	kpl	1,000	0	
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
71	KNR AL-01 30401-020 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,430	0	
	7059940 Elektrozaczep	szt	1,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
72	KNR AL-01 30701-020 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod				
	<i>Krotność: 1,00</i>				

	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,800	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
7	<b>Montaż instalacji elektrycznej w mieszkaniach lokatorskich</b>				
	CPV:				
73	AW-090 Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych przewidzianych do wymiany na nowe wraz z lokalizacją obwodów i połączeń elektrycznych				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	4,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
74	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 13,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,394	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
75	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 217,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0798	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
76	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>				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 72,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0609	0	
	7951007 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
77	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>				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 240,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0609	0	
	7951008 Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
78	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 217,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 Robocizna	r-g	0,0315	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
79	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 0,09 m3</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	4,030	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,191	0	
	1602003 Piasek do zapraw	m3	1,100	0	
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,160	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
80	KNNR 5 0301-110-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 30,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0914	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
81	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze - głębokie				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 30,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,084	0	
	7540471 Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 głębokie	szt	1,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
82	KNR 4-03 0904-02-090 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekr.żył do 2,5mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t.I p.t.bez zadławienia przewodów.4 odgałęzienia				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 30,00 kpl</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2205	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
83	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 3,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,158	0	
	7510301 Wyłączniki 1-biegunowe p.t.	szt	1,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
84	KNNR 5 0306-030-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 5,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 Robocizna	r-g	0,189	0		
	7510327 Przelaczniki swiecznikowe	szt	1,020	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
85	KNNR 5 0306-02010-020 Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 2,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,158	0		
	7524011 Przyciski "dzwonek" podtynkowe	szt	1,020	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
86	KNNR 5 0308-030-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 18,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,341	0		
	7530325 Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V	szt	1,020	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
87	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>					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 2,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,263	0		
	7530299 Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t	szt	1,020	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
88	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Gongi dwutonowe 230 V					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 2,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,630	0		
	7250410 Gongi dwutonowe 230 V	szt	1,000	0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
89	KNR 5-08 0817-07-020 Montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowych - zakończenie wypustu oświetleliowego					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 7,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,126	0		
	7599202 Złączki porcelanowe swiecznikowe 3-bieg.	szt	1,020	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
90	KNR 5-08 0502-05-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00 kpl</i>					

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1146	0	
	8321710 Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	2,000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
91	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawy WOS 60 porcelanowe,sufitowe z kl.				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3247	0	
	7304852 Oprawy WOS 60 porcelanowe,sufitowe z kl.	szt	1,020	0	
	7350504 Żarówki LED E27	szt	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>8</b>	<b>Montaż instalacji połączeń wyrównawczych</b>				
	CPV:				
92	KNR 4-03 1003-17-020 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 3,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,197	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
93	KNR 5-08 0611-02-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 3,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6985	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0623	0	
	1120005 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,040	0	
	72121 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,3984	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
94	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)				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 2,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,280	0	
	7590801 Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m	szt	3,000	0	
	7590813 Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,000	0	
	7590833 Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,000	0	
	21811 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,750	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
95	KNR 5-08 0017-0610-020 Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profil.miedziowanych,ze złączkami prętowymi (b/agregate prądotwór.).Kaźde następane 1,5m dł.(z.4/98)				

	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 2,00 szt</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	999 Robocizna	r-g	0,280	0	
	7590801 Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m	szt	1,000	0	
	7590813 Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,000	0	
	21811 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,160	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
96	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 1,00 szt</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4485	0	
	7590740 Złącza kontrolne	szt	1,000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
97	KNR 5-08 0602-03-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekrpu do 120 mm2na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 21,00 m</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2607	0	
	1120005 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,040	0	
	7590599 Wsporniki ściennie i osłona	szt	1,010	0	
	72121 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,1365	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
98	KNR 5-08 0617-05-020 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu na ścianie. Przewód z bednarki o przekroju do 120 mm2				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 3,00 szt</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2689	0	
	72121 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,1408	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
99	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza GSW				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 1,00 szt</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	999 Robocizna	r-g	0,630	0	
	7604010 Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,000	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
100	KNR 4-03 1001-20-040 Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 23, RIS 21, RL 28 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 3,00 m</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3812	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
101	KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurowe o średnicy do 28				

	mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - RL-18				
	<b>Krotność:</b> 1,00 <b>Przedmiar:</b> 3,00 m <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,109	0	
	7580001 Rury winidurowe RL-18	m	1,040	0	
	7580402 Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	0,410	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
102	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>				
	<b>Krotność:</b> 1,00 <b>Przedmiar:</b> 4,00 m <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0367	0	
	7922207 Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm <sup>2</sup>	m	1,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
103	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>				
	<b>Krotność:</b> 1,00 <b>Przedmiar:</b> 2,00 szt <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,125	0	
	7620116 Końcówki Cu 25 mm <sup>2</sup>	szt	1,030	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
104	KNR 5-08 0812-05-020 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>				
	<b>Krotność:</b> 1,00 <b>Przedmiar:</b> 2,00 szt <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0378	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
105	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm				
	<b>Krotność:</b> 1,00 <b>Przedmiar:</b> 2,00 m <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
106	KNNR 5 0613-020-020 Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm				
	<b>Krotność:</b> 1,00 <b>Przedmiar:</b> 1,00 szt <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	1,540	0	
	1120099 Bednarka stalowa ocynkowana	kg	0,500	0	
	6801399 Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,180	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
107	KNNR 5 0613-010-020 Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm				

	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,350	0	
	7571200 Uchwyty uziemiające do rur	szt	1,000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>9</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>				
	CPV:				
108	KNR 4-03 1202-01-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 16,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,650	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,650	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
109	KNR 4-03 1202-02-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,880	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,880	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
110	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,620	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,620	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
111	KNR 4-03 1205-02-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następnny				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,280	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,280	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
112	KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,250	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,250	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
113	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnny				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 34,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,140	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,140	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
114	KNR 5-08W 0902-05-108 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 5,00 pomiar</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,330	0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>10</b>	<b>Prace tynkarskie, malarskie</b>				
	CPV:				
115	KNR 4-01 0707-03-020 Wykonanie tynków uzupełniających kat.III zaprawą z wapna gasz.na podłożu z cegieł lub bet.,po obsadzonych puszkach,wylącz.itp inst.elekt.oraz hakach,wspor.itp				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 6,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,220	0	
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,030	0	
	463 Tynkarz III	r-g	0,200	0	
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0027	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0005	0	
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,0005	0	
	3930000 Woda	m3	0,0007	0	
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,010	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
116	KNR 4-01I 0705-0801-040 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>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 120,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,150	0	
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,050	0	
	463 Tynkarz III	r-g	0,330	0	
	1602003 Piasek do zapraw	m3	0,0133	0	
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0	
	1720200 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0033	0	
	3930000 Woda	m3	0,0034	0	
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,020	0	
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,040	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
117	KNR 4-01 0706-08-020 Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cementowa,na miejscach zamurowanych ceglami,pustakami cer.lub zabetonow.na stropach,otynkowanie jednego miejsca do 0,25 m2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 6,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,440	0	
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,040	0	
	463 Tynkarz III	r-g	0,320	0	
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0091	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,0025	0	
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,0005	0	
	3930000 Woda	m3	0,0026	0	
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,020	0	
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,020	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
118	KNR 4-01 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - białkowanie ściany				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 24,00 m2</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	122 Malarz grupa II	r-g	0,119	0	
	1510899 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,286	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		0	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</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	2,8560		
2.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	3,7436		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	28,2494		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	6,4200		
5.	0	463	Tynkarz III	r-g	42,7200		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	55,3768		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	58,5190		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	18,9100		
9.	0	999	Robocizna	r-g	121,7222		
10.	0	999	Robocizna	r-g	6,1100		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		344,6270		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	24,9600		
2.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	0,5000		
3.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	6,8640		
4.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1700		
5.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,0708		
6.	0	1601804	Piasek	m3	0,1980		
7.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	1,6950		
8.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0695		
9.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,3120		
10.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,3960		
11.	0	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,0492		
12.	0	3930000	Woda	m3	0,4278		
13.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1800		
14.	1	7052923	Tablica TP-p/2+TL-p/2	szt	1,0000		
15.	1	7052985	Tablica mieszkaniowa TM1	szt	1,0000		
16.	1	7052986	Tablica mieszkaniowa TM1/1	szt	1,0000		
17.	1	7052990	Tablica TW+TO+TP-p/1+TL-p/1+TB- ABM	szt	1,0000		
18.	0	7053383	Szyny łączeniowe BJ 1 (16x12)	szt	1,0000		
19.	1	7059915	Zasilacz domofonowy	szt	1,0000		
20.	1	7059940	Elektrozaczep	szt	1,0000		
21.	1	7081902(2)	Wyłączniki nadprądowe 1-bieg S301 B 10A	szt	3,0000		
22.	0	7082013	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1,0000		
23.	0	7231222	Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	1,0000		
24.	0	7250410	Gongi dwutonowe 230 V	szt	2,0000		
25.	0	7270200	Unifon do systemu cyfrowego	kpl	4,0000		
26.	0	7304431	Oprawy OPKZ-60 60 W z kloszem szklanym	szt	7,1400		
27.	0	7304852	Oprawy WOS 60 porcelanowe,sufitowe z kl.	szt	2,0400		
28.	0	7304853	Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy	szt	1,0200		
29.	0	7304860	Oprawa zewnętrzna ścienna IP54 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym PIR	szt	1,0200		
30.	1	7304870	Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu IP44	szt	3,0600		
31.	0	7350504	Żarówki LED E27	szt	12,4800		
32.	0	7510300	Wyłączniki 1-biegunowe 6 A p/t IP44	szt	1,0200		
33.	0	7510301	Wyłączniki 1-biegunowe p.t.	szt	3,0600		
34.	0	7510327	Przełączniki świecznikowe	szt	5,1000		
35.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6- 10A	szt	5,1000		
36.	0	7524011	Przyciski "dzwonek"podtynkowe	szt	2,0400		

37.	0	7530299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t	szt	2,0400		
38.	0	7530325	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V	szt	18,3600		
39.	0	7540410	Puszki instal.bez pokrywy końcowe,śr.60 mm	szt	1,0200		
40.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	5,1000		
41.	0	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 głębokie	szt	30,6000		
42.	0	7540999	Odgależniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	8,1600		
43.	0	7571200	Uchwyty uziemiszące do rur	szt	2,0000		
44.	0	7580000	Rury winidurowe RL 16 mm	m	26,0000		
45.	0	7580001	Rury winidurowe RL-18	m	29,1200		
46.	0	7580005	Rury winidurowe RL-37	m	2,6000		
47.	0	7580088	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	7,2800		
48.	1	7580402	Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	10,2500		
49.	0	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	2,8700		
50.	0	7580706	Puszki odgałęźne 092136 LEGRAND	szt	3,0600		
51.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	21,2100		
52.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	1,0000		
53.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane dług. 1,5 m	szt	8,0000		
54.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6,0000		
55.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
56.	0	7599202	Złączki porcelanowe świecznikowe 3-bieg.	szt	7,1400		
57.	0	7599903	Uchwyty pod RL, śred.18 mm	szt	46,2000		
58.	0	7599906	Uchwyty pod RVS,śred.37 mm	szt	14,7000		
59.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000		
60.	0	7620115	Końcówki Cu 16 mm2	szt	18,5400		
61.	0	7620116	Końcówki Cu 25 mm2	szt	2,0600		
62.	0	7922206	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	68,1200		
63.	0	7922207	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	4,1600		
64.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	31,2000		
65.	0	7950809	Przewody YDY-750 V, 3x6 mm2	m	21,8400		
66.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	100,8800		
67.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	255,8400		
68.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	14,0000		
69.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	14,0000		
70.	0	8322199	Kołki kotwiące metalowe	szt	4,0000		
71.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	8,0000		
72.	0	8741001	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	33,2800		
73.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	98,9000		
			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 el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,8200		
2.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	2,5800		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4,9200		
4.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	4,4841		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				