

Zamawiający:
Miasto Zielona Góra
ul. Podgórna 22,
65-424 Zielona Góra

Kosztorys ofertowy

Kody CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa inwestycji: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres inwestycji: ul. Podgórna 29 (działka nr 214/2 obr. 007), 65-001 Zielona Góra

Opis: Przebudowa instalacji elektrycznych wlv, tablic elektrycznych, oświetlenia administracyjnego oraz wykonanie instalacji domofonowej i dzwonekowej w istniejącym budynku mieszkalnym

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne

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

Sporządził:

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

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	Prace demontażowe i wprowadzenie istniejących instalacji pod tynk Ilość r-g: 24,0000					
2.	Montaż tablic rozdzielczych Ilość r-g: 12,2745					
3.	Montaż wewnętrznych linii zasilających Ilość r-g: 36,0515					
4.	Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich Ilość r-g: 21,8615					
5.	Montaż instalacji oświetleniowej administracji Ilość r-g: 23,5221					
6.	Montaż instalacji dzwonekowej do mieszkań lokatorskich Ilość r-g: 6,8681					
7.	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych Ilość r-g: 14,7033					
8.	Montaż instalacji domofonowej Ilość r-g: 27,1613					
9.	Pomiary elektryczne Ilość r-g: 22,0200					
10.	Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie Ilość r-g: 25,8350					

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
1	<p>1 Prace demontażowe i wprowadzenie istniejących instalacji pod tynk</p> <p>CPV:</p> <p>1 AW-149 Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych, tablic rozdzielczych, oprav oświetleniowych, osprzętu elektrycznego i WLZ</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 24,00 r-g</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 Robocizna r-g 1,0000 0</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p> <p style="text-align: right;">Razem element z narzutami (netto):</p>				
2	<p>2 Montaż tablic rozdzielczych</p> <p>CPV:</p> <p>2 KNR 4-01 0330-06-050 Wykucie wnek w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnek do 1/2 cegły</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,13 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>391 Robotnik budowlany I r-g 5,4600 0</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p>				
3	<p>3 KNR 5-08 0404-02-020 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TP-p + TL-p</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,4870 0 73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0286 0 1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara dm3 0,0200 0 7052929 Tablica TP-p + TL-p szt 1,0000 0</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p>				
4	<p>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+TL+TB-ABM+TB</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>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 0,1000 0 7052931 Tablica TG+TL+TB-ABM+TL-ABM+TD szt 1,0000 0</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p>				
5	<p>5 KNR 5-08 0401-08-020 Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe</p> <p><i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				

	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2196	0		
	8372199 Wkręty do drewna	szt	4,0000	0		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
6	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 TM					
	<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	0,2387	0		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286	0		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0100	0		
	7052985 Tablica mieszkaniowa TM	szt	1,0000	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
7	KNR 4-03 0509-01-020 Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych z podłączeniem przewodów - licznik z demontażu					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 4,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4305	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
3	Montaż wewnętrznych linii zasilających					
	CPV:					
8	KNNR 5 1207-120-040 Wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS37, podłoże - cegła					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 15,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,2690	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
9	KNNR 5 1209-07010-020 Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 2,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	1,2000	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
10	KNNR 5 0101-070-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 15,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,1190	0		
	7580005 Rury winidurowe RL-37	m	1,0400	0		
	7580411 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,4100	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
11	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 15,00 m</i>					

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>								
	999 Robocizna	r-g	0,0525	0					
	Koszty bezpośrednie:								
	Koszty z narzutami (netto):								
12	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej								
	<i>Krotność: 1,00</i>								
	<i>Przedmiar: 0,05 m3</i>								
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>								
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,0300	0					
	1601801 Piasek zwykły	m3	1,1000	0					
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1910	0					
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,1600	0					
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		0					
	Koszty bezpośrednie:								
	Koszty z narzutami (netto):								
13	KNNR 5 0103-070-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - RL-37								
	<i>Krotność: 1,00</i>								
	<i>Przedmiar: 10,00 m</i>								
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>								
	999 Robocizna	r-g	0,3330	0					
	7580005 Rury winidurowe RL-37	m	1,0400	0					
	7580411 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,4100	0					
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,1000	0					
	7599906 Uchwyty pod RVS,śred.37 mm	szt	2,1000	0					
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0					
	Koszty bezpośrednie:								
	Koszty z narzutami (netto):								
14	KNNR 5 0201-050-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm2 - LgY-450/750V, 16 mm2								
	<i>Krotność: 1,00</i>								
	<i>Przedmiar: 118,00 m</i>								
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>								
	999 Robocizna	r-g	0,0320	0					
	7922206 Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	1,0400	0					
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0					
	Koszty bezpośrednie:								
	Koszty z narzutami (netto):								
15	KNR 5-08 0814-02-020 Montaż końcówek przez zaciskanie. 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	0,0808	0					
	7620115 Końcówki Cu 16 mm2	szt	1,0300	0					
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0					
	Koszty bezpośrednie:								
	Koszty z narzutami (netto):								
16	KNR 5-08 0813-04-020 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce 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	0,0336	0					
	Koszty bezpośrednie:								
	Koszty z narzutami (netto):								
17	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły								

	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 5,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,3940	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
18	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: 12,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
19	KNNR 5 0205-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750 V, 5x6 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 25,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0840	0	
	7950820 Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
20	KNNR 5 0110-020-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża drewnianego				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2950	0	
	7581539 Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
21	KNNR 5 0212-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY-750 V, 5x6 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,1020	0	
	7950820 Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
22	KNR 5-08 0813-03-020 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 40,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0262	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
23	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 12,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
24	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 0,10 m3</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,0300	0	
	1601801 Piasek zwykły	m3	1,1000	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1910	0	
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,1600	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
25	AW-090 Utrudnienie za prace montażowe instalacji wlvz w mieszkaniach lokatorskich				
	<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	2,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
4	Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich				
	CPV:				
26	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: 2,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
27	KNR 5-08W 0101-03-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów dokołków plastikowych w podłożu z cegły				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 30,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2340	0	
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1000	0	
	7599903 Uchwyty pod RVS,śred.18 mm	szt	2,1000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
28	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: 30,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0956	0	
	7580001 Rury winidurowe RL-18	m	1,0400	0	
	7580402 Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	0,4100	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
29	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12A1 mm2 - YDY-750 V, 3x1,5 mm2				

	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 32,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0346	0	
	7950806 Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
30	KNR 4-03 1001-05-040 Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1586	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
31	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 mm2 - YDYp-750 V,3x1,5 mm2				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	0	
	7951007 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
32	KNR 5-08 0301-02-020 Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 15,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1092	0	
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
33	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach przykręcanych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2 w powłoce poliwinilowej				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 9,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	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	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
34	KNR 5-08 0308-01-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych,mocowanych przez przykręcanie				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2206	0	
	7510500 Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
35	KNR 5-08 0502-05-090 Przygotowanie podłoża ceglanego				

	pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 9,00 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1146	0	
	8321799 Śruby i kołki kotwiące	szt	2,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
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				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 9,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2769	0	
	7304432 Oprawy OPKZ-60 z kloszem szklanym	szt	1,0200	0	
	7350504 Żarówki LED 250 V	szt	1,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				
5	Montaż instalacji oświetleniowej administracji				
	CPV:				
37	KNR 4-03 1003-21-020 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,3146	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
38	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				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
39	KNR 4-03 1001-05-040 Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 19,50 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1586	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
40	KNR 4-03 1001-09-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 16,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1103	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0

41	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 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 16,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0913 0 7580081 Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm m 1,0400 0 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
42	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: 16,00 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 1,0400 0 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
43	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 mm2 - YDYp-750 V,3x1,5 mm2 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 22,00 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 mm2 m 1,0400 0 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
44	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 25,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0315 0				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
45	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 0,05 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 4,0300 0 1601801 Piasek zwykły m3 1,1000 0 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków t 0,1910 0 1720301 Ciasto wapienne t 0,1600 0 88888888 Materiały pomocnicze 4,00 % PLN 0				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
46	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: 8,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,2521 0				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
47	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 ² mocowane na gips-cement				
	<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	0,1470	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2836	0	
	7540413 Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
48	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej				
	<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	0,1575	0	
	7510301 Wyłączniki 1-biegunowe p.t.	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
49	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: 5,00 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	2,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
50	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.	r-g	0,3247	0	
	7304853 Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
51	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmierzchu				
	<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	
	7304806 Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmierzchu	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
52	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				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3247	0	
	7304870 Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu PIR	szt	1,0200	0	
	7350504 Żarówki LED 250 V	szt	2,0800	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
53	KNR 5-08 0101-01-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Przykręcenie uchwytów do drewna				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 7,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0198	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1190	0	
	7599907 Uchwyty pod RVS,śred.47 mm	szt	2,1000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
54	KNR 5-08W 0110-01-040 Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm - RL 18 mm				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 7,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,0956	0	
	7580001 Rury winidurowe RL-18	m	1,0400	0	
	7580402 Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	0,4100	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
55	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - YDY-750 V, 3x1,5 mm ²				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 8,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0346	0	
	7950806 Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm ²	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
56	KNR 5-08 0301-02-020 Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1092	0	
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
57	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach przykręcanych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² w powłoce poliwininitowej				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				

	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	1,0200	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
58	KNR 5-08 0502-01-090 Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, dwa mocowania				
	<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	0,0191	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
59	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - OPKZ 60 ze źródłem światła LED				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 4,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3247	0	
	7304432 Oprawy OPKZ-60 z kloszem szklanym	szt	1,0200	0	
	7350504 Żarówki LED 250 V	szt	1,0400	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
6	Montaż instalacji dzwonekowej do mieszkań lokatorskich				
	CPV:				
60	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 4,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,3940	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
61	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 8,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0798	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
62	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x1,5 mm ²				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 9,00 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 ²	m	1,0400	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
63	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm				

	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 8,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0315	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
64	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Gongi dwutonowe 230 V				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,6300	0	
	7250410 Gongi dwutonowe 230 V	szt	1,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
65	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: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0914	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
66	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0840	0	
	7540471 Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
67	KNNR 5 0306-02010-020 Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,1580	0	
	7524011 Przyciski "dzwonek" podtynkowe	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				
7	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych				
	CPV:				
68	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: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,1970	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
69	KNR 5-08 0602-03-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekrępciu do 120 mm ² na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne				
	<i>Krotność: 1,00</i>				

	<i>Przedmiar: 14,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2607	0	
	1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	0	
	7590599 Wsporniki ściennie i osłona	szt	1,0100	0	
	72121 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,1365	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
70	KNR 5-08 0611-02-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III - FeZn 30x4 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 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	
	1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	0	
	72121 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,3984	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
71	KNR 5-08 0017-0510-020 Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profilowanej miedzianych długości 4,5 m, ze złączkami prętowymi (bez agregatu prądotwórczego) (z.4/98)				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,2800	0	
	7590801 Uziomy stalowe miedziane długości 1,5 m	szt	3,0000	0	
	7590813 Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000	0	
	7590833 Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000	0	
	21811 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,7500	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
72	KNR 5-08 0017-0610-020 Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profil.miedzianych, ze złączkami prętowymi (b/agregatu prądotwórcz.). Każde następane 1,5m dł.(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	0,2800	0	
	7590801 Uziomy stalowe miedziane długości 1,5 m	szt	1,0000	0	
	7590813 Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000	0	
	21811 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,1600	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
73	KNR 5-08 0620-01-020 Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 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	0,0955	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,4420	0	
	1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	0,5000	0	
	1343599 Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1800	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
74	KNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza GSW				

	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,6300	0	
	7604010 Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
75	KNNR 5 1207-050-040 Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, podłoże - cegła				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,1100	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
76	KNNR 5 0101-050-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,0920	0	
	7580083 Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	1,0400	0	
	7580404 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	0,4100	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
77	KNNR 5 0201-060-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm ² - LgY-450/750V, 25 mm ²				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,0368	0	
	7922207 Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm ²	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
78	KNR 5-08 0814-03-020 Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 50 mm ² - końcówki Cu 25 mm ²				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1250	0	
	7620116 Kończówki Cu 25 mm ²	szt	1,0300	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
79	KNR 5-08 0812-05-020 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 50 mm ²				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0378	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				
8	Montaż instalacji domofonowej				
	CPV:				
80	KNR 4-01 0330-06-050 Wykucie wnek w ścianach na				

	zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,13 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	5,4600	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
81	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 TD				
	<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	0,0100	0	
	7052984 Tablica TD	szt	1,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
82	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: 16,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
83	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: 5,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
84	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 - RB 16 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 16,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0913	0	
	7580081 Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
85	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 16,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
86	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	4,0300	0	
	1601801 Piasek zwykły	m3	1,1000	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,1910	0	
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,1600	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
87	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: 2,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2521	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
88	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 75*75				
	<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	0,0525	0	
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3256	0	
	7580704 Puszki odgałęźne n/t PO- 75x 75/380 JP-42	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
89	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: 20,00 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	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
90	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: 7,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
	333 Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	0,2800	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
91	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	0,2100	0	
	7059915 Zasilacz domofonowy	szt	1,0000	0	
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0100	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
92	KNR 5-08W 0406-01-020 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa - Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą				

	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	2,5000	0	
	7231222 Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	1,0000	0	
	8322199 Kołki kotwiące metalowe	szt	4,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
93	KNR 5-08W 0406-02-020 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy - Unifon do systemu cyfrowego				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 4,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,8500	0	
	7270200 Unifon do systemu cyfrowego	kpl	1,0000	0	
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
94	KNR AL-01 30401-020 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	1,4300	0	
	7059940 Elektrozaczep	szt	1,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
95	KNR AL-01 30701-020 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	1,8000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
9	Pomiary elektryczne				
	CPV:				
96	KNR 4-03 1202-01-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 4,00 pomiar Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6500	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6500	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
97	KNR 4-03 1202-02-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 pomiar Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8800	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8800	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
98	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego-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	0,6200	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
99	KNR 4-03 1205-02-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następnny				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2800	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2800	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
100	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	0,2500	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
101	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnny				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 8,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1400	0	
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1400	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
102	KNNR 5 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 próba</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,3300	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
103	KNNR 5 ERRATA 1305-020-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następnna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 próba</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2700	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
10	Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie				
	CPV:				
104	KNR 4-01 0707-03-020 Wykonanie tynków uzupełniających kat.III zaprawą z wapna gasz.na podłożu z cegieł lub bet.,po obsadzonych puszkach,wyłącz.itp inst.elekt. oraz hakach,wspor.itp				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 10,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,2200	0	
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,0300	0	
	463 Tynkarz III	r-g	0,2000	0	
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0027	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,0005	0	
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,0005	0	
	3930000 Woda	m3	0,0007	0	
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0100	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
105	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: 3,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,4400	0	
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,0400	0	
	463 Tynkarz III	r-g	0,3200	0	
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0091	0	
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,0025	0	
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,0005	0	
	3930000 Woda	m3	0,0026	0	
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0200	0	
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
106	KNR 4-01 W 0303-04-050 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach,o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 0,30 m2</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	3,0500	0	
	1800101 Cegły budowlane pełne kl.100	szt	48,6000	0	
	1700310 Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	13,0000	0	
	1602099 Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0360	0	
	43251 Betoniarka wolnosp.spal.150dm3	m-g	0,0500	0	
	34312 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,3000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
107	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: 34,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,1500	0	
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,0500	0	
	463 Tynkarz III	r-g	0,3300	0	
	1601801 Piasek zwykły	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	0,0200	0	
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	1,8718		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	20,9596		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	2,1200		
4.	0	463	Tynkarz III	r-g	14,1800		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	44,9233		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	43,3307		
7.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	10,7100		
8.	0	999	Robocizna	r-g	62,1569		
9.	0	999	Robocizna	r-g	14,0450		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		214,2973		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,5000		
2.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	16,6400		
3.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5400		
4.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1800		
5.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,7485		
6.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0108		
7.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0546		
8.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	3,9000		
9.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0884		
10.	0	1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,1122		
11.	0	1720301	Ciasto wapienne	t	0,0417		
12.	0	1800101	Cegły budowlane pełne kl.100	szt	14,5800		
13.	0	3930000	Woda	m3	0,1304		
14.	1	7052929	Tablica TP-p + TL-p	szt	1,0000		
15.	1	7052931	Tablica TG+TL+TB-ABM+TL-ABM+TD	szt	1,0000		
16.	1	7052984	Tablica TD	szt	1,0000		
17.	1	7052985	Tablica mieszkaniowa TM	szt	4,0000		
18.	1	7059915	Zasilacz domofonowy	szt	1,0000		
19.	1	7059940	Elektrozaczep	szt	1,0000		
20.	0	7231222	Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	1,0000		
21.	0	7250410	Gongi dwutonowe 230 V	szt	4,0000		
22.	0	7270200	Unifon do systemu cyfrowego	kpl	4,0000		
23.	0	7304432	Oprawy OPKZ-60 z kloszem szklanym	szt	13,2600		
24.	1	7304806	Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmierniczu	szt	1,0200		
25.	0	7304853	Oprawa NP z czujnikiem zmierniczym z żarówką energooszczędną małej mocy	szt	1,0200		
26.	1	7304870	Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu PIR	szt	3,0600		
27.	0	7350504	Żarówki LED 250 V	szt	19,4000		
28.	0	7510301	Wyłączniki 1-biegunowe p.t.	szt	2,0400		
29.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6- 10A	szt	6,1200		
30.	0	7524011	Przyciski "dzwonek"podtynkowe	szt	4,0800		
31.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	6,1200		
32.	0	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	4,0800		
33.	0	7540999	Odgłęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	10,2000		
34.	0	7580001	Rury winidurowe RL-18	m	38,4800		
35.	0	7580005	Rury winidurowe RL-37	m	26,0000		
36.	0	7580081	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	33,2800		
37.	0	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	1,0400		
38.	0	7580402	Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	15,1700		
39.	0	7580404	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	0,4100		
40.	0	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	10,2500		

41.	0	7580704	Puszki odgałęźne n/t PO- 75x 75/380 JP-42	szt	2,0400		
42.	0	7581539	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40	m	2,6000		
43.	0	7590599	Wsporniki ścienne i osłona	szt	14,1400		
44.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m	szt	5,0000		
45.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4,0000		
46.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000		
47.	0	7599903	Uchwyty pod RVS,śred.18 mm	szt	63,0000		
48.	0	7599906	Uchwyty pod RVS,śred.37 mm	szt	21,0000		
49.	0	7599907	Uchwyty pod RVS,śred.47 mm	szt	14,7000		
50.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000		
51.	0	7620115	Końcówki Cu 16 mm2	szt	18,5400		
52.	0	7620116	Końcówki Cu 25 mm2	szt	6,1800		
53.	0	7922206	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	122,7200		
54.	0	7922207	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	2,0800		
55.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	58,2400		
56.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	28,6000		
57.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	33,2800		
58.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	10,0000		
59.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	18,0000		
60.	0	8322199	Kołki kotwiące metalowe	szt	4,0000		
61.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	16,0000		
62.	0	8741001	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	20,8000		
63.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	77,0000		
64.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	63,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

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	1,0700		
2.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,8400		
3.	0	34312	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,0900		
4.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	1,4200		
5.	0	43251	Betoniarka wolnosp.spal.150dm3	m-g	0,0150		
6.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	2,7078		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				