

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. Składowa 11, działka 111/3 obręb 19, 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, KNNR 5 ERRATA

Sporządził:

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

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	Roboty demontażowe Ilość r-g: 24,0000					
2.	Montaż tablic rozdzielczych Ilość r-g: 11,0691					
3.	Montaż wewnętrznych linii zasilających Ilość r-g: 43,1593					
4.	Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich Ilość r-g: 11,1678					
5.	Montaż instalacji oświetleniowej klatki schodowej i strychu Ilość r-g: 22,4914					
6.	Montaż instalacji domofonowej Ilość r-g: 24,9619					
7.	Montaż instalacji dzwonekowej do mieszkań lokatorskich Ilość r-g: 7,6178					
8.	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych Ilość r-g: 16,4668					
9.	Pomiary elektryczne Ilość r-g: 23,3500					
10.	Prace tynkarskie, malarskie Ilość r-g: 22,9400					

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	Roboty demontażowe				
	CPV:				
1	AW-149 Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych, tablic rozdzielczych, osprzętu elektrycznego i istniejących instalacji WLZ				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 24,00 r-g</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
2	Montaż tablic rozdzielczych				
	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: 1,15 m2</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	2,830		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
3	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 TG+TO+3xTL+TD+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		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,100		
	7052990 Tablica TG+TO+3xTL+TD+TB-ABM	szt	1,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
4	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 ZN-1+TW				
	<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		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,040		
	7052923 Tablica ZN-1+TW	szt	1,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
5	KNR 5-08 0401-08-020 Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe				
	<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	0,2196		
	8372199 Wkręty do drewna	szt	4,000		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,000		
	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		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010		
	7052985 Tablica mieszkaniowa TM	szt	1,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			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 TM1/1, TM 3/1				
	<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	0,2387		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010		
	7052986 Tablica mieszkaniowa TM1/1, TM3/1	szt	1,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
8	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		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
3	Montaż wewnętrznych linii zasilających				
	CPV:				
9	KNNR 5 1207-150-040 Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 11,50 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,350		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
10	KNNR 5 0101-080-040 Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL 47 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 11,50 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,138		
	7580089 Rura instalacyjna gładka RL 47 mm	m	1,040		
	7580412 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0,410		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
11	KNR 5-08 0204-06-040 Przewody izolowane jednożyłowe				

	wciągane do rur. Przekrój żyły do 35,0 mm ² - LgY-450/750V, 25 mm ² Krotność: 1,00 Przedmiar: 54,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7922207 Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm ² 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0367 1,040 2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
12	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: 8,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7620116 Kończówki Cu 25 mm ² 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt PLN	0,125 1,030 2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
13	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: 8,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0378		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
14	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm Krotność: 1,00 Przedmiar: 11,50 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,0525		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
15	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Krotność: 1,00 Przedmiar: 0,10 m³ Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt. 1602003 Piasek do zapraw 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 1720301 Ciasto wapienne 88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	r-g m ³ t m ³ PLN	4,030 1,100 0,191 0,160 4,00 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
16	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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8264		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
17	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		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
18	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: 1,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,5397		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
19	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: 1,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1134		
	7580005 Rury winidurowe RL-37	m	1,040		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
20	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0525		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
21	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		
	1601804 Piasek	m3	1,100		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,191		
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,160		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
22	KNR 5 0103-070-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - RL 37 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,333		
	7580088 Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	1,040		
	7580411 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,410		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100		
	7599906 Uchwyty pod RVS,śred.37 mm	szt	2,100		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
23	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: 40,00 m</i>				

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7922206 Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0315 1,040 2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
24	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: 10,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7620115 Końcówki Cu 16 mm2 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt PLN	0,0808 1,030 2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
25	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: 10,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0262		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
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: 8,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
27	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: 31,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
28	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, 3x6 mm2 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 36,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna 7950809 Przewody YDY-750 V, 3x6 mm2 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,084 1,040 2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
29	KNR 4-03 1001-05-040 Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 8,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1586		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
30	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 ² - YDYp-750 V,3x2,5 mm ²				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 8,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609		
	7951008 Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm ²	m	1,040		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
31	KNNR 5 ERRATA 0103-050-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - RB 16 mm				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 8,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,309		
	7580081 Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	1,040		
	7580401 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	0,410		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100		
	7599902 Uchwyty do rur ,śred.16 mm	szt	2,100		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
32	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 39,50 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
33	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 0,10 m ³ Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,030		
	1601804 Piasek	m ³	1,100		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,191		
	1720301 Ciasto wapienne	m ³	0,160		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
34	AW-090 Utrudnienie za prace montażowe instalacji wlvz w mieszkaniach lokatorskich i lokalach usługowych				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 4,00 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				
4	Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich				
	CPV:				
35	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				
	Charakterystyka Robót: Tablica: 1003 1.Trasowanie otworów 2.Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego 3.Przebicie otworu				

	4.Sprawdzenie wymiarów Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
36	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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1491		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
37	KNR 5-08 0101-03-040 Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglano sprężem mechanicznym. Przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych Krotność: 1,00 Przedmiar: 15,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1146		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,119		
	7599903 Uchwyty pod RL, śred.18 mm	szt	2,100		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
38	KNR 5-08W 0110-01-040 Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytych. Rura o średnicy do 20 mm - RL 18 mm Krotność: 1,00 Przedmiar: 15,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,0956		
	7580082 Rura instalacyjna gładka typu RL 18 mm	m	1,040		
	7580402 Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	0,410		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
39	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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
40	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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0913		
	7580082 Rura instalacyjna gładka typu RL 18 mm	m	1,040		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
41	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 m				

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
42	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		
	1601804 Piasek	m3	1,100		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,191		
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,160		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
43	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 - YDY-750 V, 3x1,5 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 23,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0346		
	7950806 Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1,040		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
44	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: 6,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1092		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
45	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				
	<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	0,0787		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2962		
	7540999 Odgałęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	1,020		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
46	KNR 5-08 0308-01-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych,mocowanych przez przykręcanie				
	<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	0,2206		
	7510500 Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A	szt	1,020		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	

47	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: 4,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt. 8321799 Śruby i kołki kotwiące 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt PLN	0,1146 2,000		2,50 %
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
48	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: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7304431 Oprawy OPKZ-60 60 W z kloszem szklanym 7350504 Żarówki LED E27 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt szt PLN	0,2769 1,020 1,040		2,50 %
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
Razem element z narzutami (netto):					
5 Montaż instalacji oświetleniowej klatki schodowej i strychu					
CPV:					
49	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		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
50	KNR 4-03 1001-05-040 Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 27,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1586		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
51	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 ² - YDYp-750 V,3x1,5 mm ² <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. 7951007 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm ² 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0609 1,040		2,50 %
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
52	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 27,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
53	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 0,04 m3</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,030		
	1601804 Piasek	m3	1,100		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,191		
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,160		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
54	KNR 5-08 0101-01-040 Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Przykręcenie uchwyty do drewna				
	<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	0,0198		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,119		
	7599903 Uchwyty pod RL, śred.18 mm	szt	2,100		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
55	KNR 5-08W 0110-01-040 Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytych. Rura o średnicy do 20 mm - RL 18 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 3,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0956		
	7580082 Rura instalacyjna gładka typu RL 18 mm	m	1,040		
	7580402 Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	0,410		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
56	KNNR 5 1101-020-020 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 5,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0977		
	8340799 Konstrukcja wsporcza	szt	1,000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
57	KNNR 5 1105-070-040 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka "BAKS" KPR 50H42				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 8,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,158		
	8321841 Korytka "BAKS" KPR 50H42	m	1,000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
58	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>				

	<p>Przedmiar: 3,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0346 7950806 Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2 m 1,040 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
59	<p>KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDY-750 V, 3x1,5 mm2</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 11,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,0406 7950806 Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2 m 1,040 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
60	<p>KNR 5-08 0301-01-020 Przygotowanie podłoża gazobetonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0609 8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego szt 2,000 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
61	<p>KNR 5-08 0304-05-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach przykręcanych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2 w powłoce poliwinilowej</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0787 73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,2227 7540999 Odgałęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne szt 1,020 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
62	<p>KNNR 5 0307-010-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,231 7510500 Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A szt 1,020 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
63	<p>KNR 5-08 0301-23-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 4,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,2521</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
64	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek				

	<p>podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm² mocowane na gips-cement</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,147 73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,2836 7540413 Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą szt 1,020 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
65	<p>KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,084 7540421 Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe szt 1,020 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
66	<p>KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - Wyłączniki 1-biegunowe 6 A p/t IP44</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 <i>1.Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków</i></p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,1575 7510300 Wyłączniki 1-biegunowe 6 A p/t IP44 szt 1,020 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
67	<p>KNR 5-08 0502-05-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 5,00 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,1146 8321710 Kołki kotwiące śred. 5 mm szt 2,000 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
68	<p>KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa zewnętrzna ścienna IP54 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym PIR</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,3247 7304860 Oprawa zewnętrzna ścienna IP54 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym PIR szt 1,020 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
69	<p>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</p>				

	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,3247 7304853 Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym szt 1,020 z żarówką energooszczędną małej mocy 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
70	<p>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</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,3247 7304870 Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu IP44 szt 1,020 7350504 Żarówki LED E27 szt 1,040 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
71	<p>KNR 5-08 0502-01-090 Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, dwa mocowania</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0191</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
72	<p>KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - OPKZ-60 z kloszem szklanym</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,3247 7304431 Oprawy OPKZ-60 60 W z kloszem szklanym szt 1,020 7350504 Żarówki LED E27 szt 1,040 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
73	<p>KNNR 5 1207-050-040 Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 15,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,110</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
74	<p>KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - montaż istniejącej rury pod tynkiem</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 15,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,109</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0

75	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm Krotność: 1,00 Przedmiar: 15,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,0315		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
76	KNNR 5 1208-060-060 Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy betonowej Krotność: 1,00 Przedmiar: 0,05 m3 Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	3,010		
	1700310 Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,268		
	1601899 Piasek	m3	1,290		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
Razem element z narzutami (netto):					
6 Montaż instalacji domofonowej					
CPV:					
77	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: 6,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3938		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
78	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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 19,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
79	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 16 mm Krotność: 1,00 Przedmiar: 19,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0913		
	7580000 Rury winidurowe RL 16 mm	m	1,040		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
80	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Krotność: 1,00 Przedmiar: 19,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315		
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
81	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. 1601804 Piasek 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 1720301 Ciasto wapienne 88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	r-g m3 t m3 PLN	4,030 1,100 0,191 0,160 4,00 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
82	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: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2521		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
83	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 - Puszeki odgałęźne 092136 LEGRAND				
	<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. 73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7580706 Puszeki odgałęźne 092136 LEGRAND 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g r-g szt PLN	0,0525 0,3256 1,020 2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
84	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: 25,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 8741001 Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0346 1,040 2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
85	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: 12,00 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
	333 Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	0,280		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
86	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			
	7059915 Zasilacz domofonowy	szt	1,000			
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
87	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			
	7231222 Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	1,000			
	8322199 Kołki kotwiące metalowe	szt	4,000			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
88	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			
	7270200 Unifon do systemu cyfrowego	kpl	1,000			
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
89	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			
	7059940 Elektrozaczep	szt	1,000			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
90	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			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
7	Montaż instalacji dzwonekowej do mieszkań lokatorskich					
	CPV:					
91	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	0,394			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
92	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 12,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					

	999 Robocizna	r-g	0,0798			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
93	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: 14,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,0609			
	7951007 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm ²	m	1,040			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
94	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 12,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,0315			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
95	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	0,630			
	7250410 Gongi dwutonowe 230 V	szt	1,000			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
96	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			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
97	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	0,084			
	7540471 Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1,020			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
98	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	0,158			
	7524011 Przyciski "dzwonek" podtynkowe	szt	1,020			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
8	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych					

	CPV:				
99	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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,197		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
100	KNR 5-08 0611-02-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6985		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0623		
	1120005 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,040		
	72121 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,3984		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
101	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 prądowórczego) (z.4/98) Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	1,280		
	7590801 Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m	szt	3,000		
	7590813 Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,000		
	7590833 Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,000		
	21811 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,750		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
102	KNR 5-08 0017-0610-020 Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profil.miedziowanych,ze złączkami prętowymi (b/agregatu prądowórc.).Każde następne 1,5m dł.(z.4/98) Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,280		
	7590801 Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m	szt	1,000		
	7590813 Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,000		
	21811 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,160		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
103	KNNR 5 0404-050-020 Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych - obudowa złącza kontrolnego Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,890		
	7598090 Obudowa złącza kontrolnego	szt	1,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
104	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza GSW				

	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,630 7604010 Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12 szt 1,000</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
105	<p>KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,4485 7590740 Złącza kontrolne szt 1,000 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
106	<p>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> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 10,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,2607 1120005 Bednarka ocynkowana 30x4 mm m 1,040 7590599 Wsporniki ściennie i osłona szt 1,010 72121 Spawarka transformator.do 500A m-g 0,1365 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
107	<p>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> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>72 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,3812</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
108	<p>KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL-20</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,109 7580002 Rury winidurowe RL-20 m 1,040 7580404 Złączka kompensacyjjan do rur ZCL 21 szt 0,410 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
109	<p>KNR 5-08 0204-06-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 35,0 mm2 - LgY-450/750V, 25 mm2</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 4,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0367 7922207 Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2 m 1,040 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	

110	KNR 5-08 0814-03-020 Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 50 mm ² - końcówki Cu 25 mm ² <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,125 7620116 Kończówki Cu 25 mm ² szt 1,030 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
111	KNR 5-08 0812-05-020 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 50 mm ² <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,0378				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
112	KNR 5-08 0617-05-020 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu na ścianie. Przewód z bednarki o przekroju do 120 mm ² <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 0,2689 72121 Spawarka transformator.do 500A m-g 0,1408				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
113	KNNR 5 0613-020-020 Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 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 1,540 1120099 Bednarka stalowa ocynkowana kg 0,500 6801399 Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami kg 0,180 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 2,50 %				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
Razem element z narzutami (netto):					
9 Pomiary elektryczne					
CPV:					
114	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: 10,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 73 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,650 74 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,650				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
115	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 74 Elektromonter linii i urz.elekt. r-g 0,880				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
116	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		
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,620		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
117	KNR 4-03 1205-02-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny				
	<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	0,280		
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,280		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
118	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		
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,250		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
119	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 11,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,140		
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,140		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
120	KNR 5-08W 0902-05-108 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,330		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
10	Prace tynkarskie, malarskie				
	CPV:				
121	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: 10,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,220		
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,030		
	463 Tynkarz III	r-g	0,200		
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0027		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,0005		
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,0005		
	3930000 Woda	m3	0,0007		
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,010		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
122	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: 25,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,150		
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,050		
	463 Tynkarz III	r-g	0,330		
	1602003 Piasek do zapraw	m3	0,0133		
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026		
	1720200 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0033		
	3930000 Woda	m3	0,0034		
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,020		
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,040		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
123	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: 5,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,440		
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,040		
	463 Tynkarz III	r-g	0,320		
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0091		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,0025		
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,0005		
	3930000 Woda	m3	0,0026		
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,020		
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,020		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
124	KNR 4-01 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - białkowanie ściany				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 10,00 m2</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	122 Malarz grupa II	r-g	0,119		
	1510899 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,286		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2,00 %	
	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	122	Malarz grupa II	r-g	1,1900		
2.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	3,2088		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	11,4045		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	1,7500		
5.	0	463	Tynkarz III	r-g	11,8500		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	56,3368		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	39,2860		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	11,5100		
9.	0	999	Robocizna	r-g	64,5780		
10.	0	999	Robocizna	r-g	6,1100		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		207,2241		

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	13,5200		
2.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	1,0000		
3.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	2,8600		
4.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,2100		
5.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,0725		
6.	0	1601804	Piasek	m3	0,2090		
7.	0	1601899	Piasek	m3	0,0645		
8.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,4425		
9.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0728		
10.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0134		
11.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0650		
12.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0825		
13.	0	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,0539		
14.	0	3930000	Woda	m3	0,1050		
15.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3600		
16.	1	7052923	Tablica ZN-1+TW	szt	1,0000		
17.	1	7052985	Tablica mieszkaniowa TM	szt	4,0000		
18.	1	7052986	Tablica mieszkaniowa TM1/1, TM3/1	szt	2,0000		
19.	1	7052990	Tablica TG+TO+3xTL+TD+TB-ABM	szt	1,0000		
20.	1	7059915	Zasilacz domofonowy	szt	1,0000		
21.	1	7059940	Elektrozaczep	szt	1,0000		
22.	0	7231222	Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	1,0000		
23.	0	7250410	Gongi dwutonowe 230 V	szt	4,0000		
24.	0	7270200	Unifon do systemu cyfrowego	kpl	4,0000		
25.	0	7304431	Oprawy OPKZ-60 60 W z kloszem szklanym	szt	7,1400		
26.	0	7304853	Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy	szt	1,0200		
27.	0	7304860	Oprawa zewnętrzna ścienna IP54 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym PIR	szt	1,0200		
28.	1	7304870	Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu IP44	szt	3,0600		
29.	0	7350504	Żarówki LED E27	szt	10,4000		
30.	0	7510300	Wyłączniki 1-biegunowe 6 A p/t IP44	szt	1,0200		
31.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6- 10A	szt	3,0600		
32.	0	7524011	Przyciski "dzwonek"podtynkowe	szt	4,0800		
33.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	3,0600		
34.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	1,0200		
35.	0	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	4,0800		
36.	0	7540999	Odgłęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	6,1200		
37.	0	7580000	Rury winidurowe RL 16 mm	m	19,7600		
38.	0	7580002	Rury winidurowe RL-20	m	3,1200		

39.	0	7580005	Rury winidurowe RL-37	m	1,5600		
40.	0	7580081	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	8,3200		
41.	0	7580082	Rura instalacyjna gładka typu RL 18 mm	m	20,8000		
42.	0	7580088	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	4,6800		
43.	0	7580089	Rura instalacyjna gładka RL 47 mm	m	11,9600		
44.	0	7580401	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	3,2800		
45.	1	7580402	Złączka łukowa sztywne do rur RL 18	szt	7,3800		
46.	0	7580404	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	1,2300		
47.	0	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	1,8450		
48.	0	7580412	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	4,7150		
49.	0	7580706	Puszki odgałęźne 092136 LEGRAND	szt	4,0800		
50.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	10,1000		
51.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	1,0000		
52.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane dług. 1,5 m	szt	8,0000		
53.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6,0000		
54.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
55.	1	7590900	Obudowa złącza kontrolnego	szt	1,0000		
56.	1	7599902	Uchwyty do rur ,śred.16 mm	szt	16,8000		
57.	0	7599903	Uchwyty pod RL, śred.18 mm	szt	37,8000		
58.	0	7599906	Uchwyty pod RVS,śred.37 mm	szt	9,4500		
59.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000		
60.	0	7620115	Końcówki Cu 16 mm ²	szt	10,3000		
61.	0	7620116	Końcówki Cu 25 mm ²	szt	10,3000		
62.	0	7922206	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	41,6000		
63.	0	7922207	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm ²	m	60,3200		
64.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm ²	m	38,4800		
65.	0	7950809	Przewody YDY-750 V, 3x6 mm ²	m	37,4400		
66.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm ²	m	45,7600		
67.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm ²	m	8,3200		
68.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	10,0000		
69.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	8,0000		
70.	0	8321841	Korytka "BAKS" KPR 50H42	m	8,0000		
71.	0	8322199	Kołki kotwiące metalowe	szt	4,0000		
72.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	5,0000		
73.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	24,0000		
74.	0	8741001	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	26,0000		
75.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	107,7500		
			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	1,8200		
2.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,7000		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm ³	m-g	1,1000		
4.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	2,7010		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				