

**Zamawiający:**

Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. Gen. J. Sowińskiego 3  
65-001 Zielona Góra

## Kosztorys ofertowy

**Kody CPV:**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**Nazwa inwestycji:** Budynek mieszkalny wielorodzinny

**Adres inwestycji:** ul. Gen. J. Sowińskiego 3 dz. nr 32/3 obr. 0031, 65-001 Zielona Góra

**Opis:** Przebudowa instalacji elektrycznych w/z, tablic elektrycznych, oświetlenia administracyjnego, instalacji domofonowej i oraz zasilanie lokalu użytkowego

**Tytuł / Rodzaj robót:** elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 4-01, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 4-03, AW, KNR 5-06, KNR 5-08W, KNR AL-01, KNNR 5 ERRATA, KNR 4-01I, KNR 5-10

**Sporządził:**

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

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	<b>Budowa przyłączy kablowych zasilających poszczególne klatki schodowe</b> Ilość r-g: 157,3791					
1.	<b>Montaż linii kablowych WLZ</b> Ilość r-g: 95,1002					
2.	<b>Montaż szafki WGp.poż.+TG+TL+TO przy szafce kablowej SKV-3 (ENEA)</b> Ilość r-g: 4,4900					
3.	<b>Montaż złącz kablowych typu ZK-1 i ZK-1b przy poszczególnych klatkach schodowych</b> Ilość r-g: 28,5941					
4.	<b>Montaż uziomu szafki WGp.poż.+TG+TL+TO</b> Ilość r-g: 8,8748					
5.	<b>Badania i pomiary elektryczne</b> Ilość r-g: 20,3200					
6.	<b>Obsługa geodezyjna</b>					
2.	<b>Przebudowa instalacji elektrycznych włącz, tablic elektrycznych, oświetlenia administracyjnego, instalacji domofonowej</b> Ilość r-g: 352,0272					
1.	<b>Prace demontażowe</b> Ilość r-g: 24,0000					
2.	<b>Montaż tablic rozdzielczych</b> Ilość r-g: 26,1882					
3.	<b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b> Ilość r-g: 67,1404					
4.	<b>Montaż instalacji elektrycznej wyłącznika p.poż.</b>					

---

Ilość r-g: 37,8857

---

**5. Montaż instalacji oświetleniowej administracji**

Ilość r-g: 29,4643

---

**6. Montaż instalacji połączeń wyrównawczych**

Ilość r-g: 6,9450

---

**7. Montaż instalacji domofonowej**

Ilość r-g: 64,0636

---

**8. Pomiary elektryczne**

Ilość r-g: 41,3600

---

**9. Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie**

Ilość r-g: 54,9800

---

## 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	<b>1 Budowa przyłączy kablowych zasilających poszczególne klatki schodowe</b>  CPV:				
1	<b>1 Montaż linii kablowych WLZ</b>  CPV:				
1	KNNR 5 0719-050-050 Rozebranie mechaniczne nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 6,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>  999 Robocizna   r-g 0,2830 83121 Sprężarka elektrycz.4-5 m3/min   m-g 0,0890				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
2	KNNR 5 0719-080-050 Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>  999 Robocizna   r-g 0,1430				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
3	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 15,36 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>  999 Robocizna   r-g 2,2400				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
4	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 96,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>  999 Robocizna   r-g 0,0126 1601801 Piasek zwykły   m3 0,0560 39811 Samochód samowładowczy do 5 t   m-g 0,0080 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %   PLN 2,50 %				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
5	KNNR 5 0707-040-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY-1 kV,5x35 mm2  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 73,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 Robocizna	r-g	0,1770		
	8040058 Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x35 mm2	m	1,0400		
	1030499 Wazelina techniczna	kg	0,0170		
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000		
	1560414 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200		
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0149		
	39971 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0045		
	39114 Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,0045		
	31112 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0045		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
6	KNNR 5 0707-030-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 4x 35 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 2,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,1070		
	8040026 Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 35 mm2	m	1,0400		
	1030499 Wazelina techniczna	kg	0,0130		
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000		
	1560414 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200		
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0149		
	39971 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0045		
	39114 Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,0045		
	31112 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0045		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
7	KNNR 5 0713-030-040 Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-1 kV,5x35 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 8,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2120		
	8040058 Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x35 mm2	m	1,0400		
	1030499 Wazelina techniczna	kg	0,0531		
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800		
	39511 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067		
	39971 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0045		
	39114 Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,0045		
	31112 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0045		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
8	KNNR 5 0713-030-040 Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-1 kV,4x35 mm2				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 2,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2120		
	8040026 Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 35 mm2	m	1,0400		
	1030499 Wazelina techniczna	kg	0,0531		
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800		
	39511 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067		
	39971 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0045		
	39114 Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,0045		
	31112 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0045		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
9	KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla				

	kabli. Grunt kategorii III  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 11,52 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,2100		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
10	KNNR 5 0720-050-050 Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,6470		
	1601804 Piasek	m3	0,0849		
	3930000 Woda	m3	0,0510		
	1700399 Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0115		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
11	KNNR 5 0720-020-050 Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego grysowego o grubości 3 cm  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 6,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,1920		
	1603209 Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,0765		
	1601804 Piasek	m3	0,0020		
	39511 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0241		
	52232 Kocioł do asfaltu 1800 dm3	m-g	0,0572		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
12	KNNR 5 0726-100-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 - Cu K 35 mm2  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 8,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	2,5200		
	7620921 Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2	szt	5,0000		
	7660099 Uchwyty kablowe UKU	szt	1,0000		
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
13	KNR 5-10 0604-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2  <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	2,0600		
	1030499 Wazelina techniczna	kg	0,2000		
	1050099 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3000		
	7620921 Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2	szt	4,0000		
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000		
	7660099 Uchwyty kablowe UKU	szt	1,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2,00 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	

<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>2</b>	<b>Montaż szafki WGp.poż.+TG+TL+TO przy szafce kablowej SKV-3 (ENEA)</b>			
	CPV:			
14	KNNR 5 0403-030-020 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka rozdzielcza w obudowie OP55.2D+OP54.2F kompletnie wyposażona			
	<i>Krotność: 1,00</i>			
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
	999 Robocizna	r-g	4,4900	
	7052999 Szafka rozdzielcza w obudowie OP55.2D+OP54.2F kompletnie wyposażona	kpl	1,0000	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>3</b>	<b>Montaż złącz kablowych typu ZK-1 i ZK-1b przy poszczególnych kłatkach schodowych</b>			
	CPV:			
15	KNR 4-01 0330-07-050 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły			
	<i>Krotność: 1,00</i>			
	<i>Przedmiar: 0,80 m2</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
	391 Robotnik budowlany I	r-g	7,9700	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
16	KNNR 5 1207-150-040 Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła			
	<i>Krotność: 1,00</i>			
	<i>Przedmiar: 7,00 m</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
	999 Robocizna	r-g	0,3500	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
17	KNNR 5 0113-010-040 Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm - Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm			
	<i>Krotność: 1,00</i>			
	<i>Przedmiar: 7,00 m</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
	999 Robocizna	r-g	0,4400	
	7584010 Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	1,0400	
	5651302 Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	0,7000	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
18	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm			
	<i>Krotność: 1,00</i>			
	<i>Przedmiar: 7,00 m</i>			
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
	999 Robocizna	r-g	0,0525	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
19	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawienie bruzd. 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>			

	999 Robocizna 1700310 Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 1601804 Piasek 1720399 Ciasto wapienne 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g t m3 m3 PLN	4,0300 0,1910 1,1000 0,1600		2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0	
20	KNNR 5 0401-010-090 Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - analogia - Złącze kablowe typu ZK-1 w obudowie OP45D  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	999 Robocizna 7592912 Złącze kablowe typu ZK-1 w obudowie OP45D	r-g kpl	4,0600 1,0000				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0	
21	KNNR 5 0401-010-090 Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - analogia - Złącze kablowe typu ZK-1b w obudowie OP45D  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	999 Robocizna 7592913 Złącze kablowe typu ZK-1b w obudowie OP45D	r-g kpl	4,0600 1,0000				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>						
4	<b>Montaż uziomu szafki WGp.poż.+TG+TL+TO</b>  CPV:						
22	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: 6,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	72 Elektromonter linii i urz.elekt. 73 Elektromonter linii i urz.elekt. 1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm 72121 Spawarka transformator.do 500A 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g r-g m m-g PLN	0,6985 0,0623 1,0400 0,3984		2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0	
23	KNR 5-08 0017-0510-020 Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profilowanej miedziowanych dług.4,5 m,ze złączkami prętowymi (bez agregatu prądotwórczego) (z.4/98)  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	999 Robocizna 7590801 Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m 7590813 Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm 7590833 Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 21811 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt szt szt m-g PLN	1,2800 3,0000 2,0000 1,0000 0,7500		2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0	
24	KNR 5-08 0017-0610-020 Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profil.miedziowanych,ze złączkami prętowymi (b/agregatu prądotwórcz.).Każde następnne 1,5m dł.(z.4/98)						



	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2800		
	7590801 Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m	szt	1,0000		
	7590813 Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000		
	21811 Wibromłot eł/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,1600		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
25	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza GSW				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,6300		
	7604010 Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>5</b>	<b>Badania i pomiary elektryczne</b>				
	CPV:				
26	KNP 18-13 1301-0101-020 Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	6,6200		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
27	KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,8000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
28	KNNR 5 1302-040-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,9800		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
29	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	0,6200		
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
30	KNR 4-03 1205-02-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny				
	<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	0,2800			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2800			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
31	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			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
32	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 4,00 pomiar</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1400			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1400			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
6	<b>Obsługa geodezyjna</b>					
	CPV:					
33	AW-090 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00 kpl</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	<b>Razem</b>					
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
2	<b>Przebudowa instalacji elektrycznych w/z, tablic elektrycznych, oświetlenia administracyjnego, instalacji domofonowej</b>					
	CPV:					
1	<b>Prace demontażowe</b>					
	CPV:					
34	AW-149 Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych, tablic rozdzielczych, opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego i 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	1,0000			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
2	<b>Montaż tablic rozdzielczych</b>					
	CPV:					
35	KNR 4-01 0330-06-050 Wykucie wnek w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnek do 1/2 cegły					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 2,31 m2</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					

	391 Robotnik budowlany I	r-g	5,4600		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
36	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 TB-ABM+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	0,4870		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200		
	7052929 Tablica TB-ABM+TD	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
37	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 TG+TL kl.3/3,4				
	<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	0,0400		
	7052930 Tablica TG+TL kl.3/3,4	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
38	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 TG+TD+TL+TB-ABM+TL-ABM				
	<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	0,7926		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0400		
	7052931 Tablica TG+TD+TL+TB-ABM+TL-ABM	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
39	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: 8,00 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	4,0000		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
40	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: 8,00 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	0,0100			
	7052985 Tablica mieszkaniowa TM	szt	1,0000			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
41	KNR 4-03 0509-01-020 Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych z podłączeniem przewodów - licznik z demontażu					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 12,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4305			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
42	KNR 4-03 0509-03-020 Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych z podłączeniem przewodów					
	<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	0,7140			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
<b>3</b>	<b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b>					
	CPV:					
43	KNNR 5 1207-090-040 Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 26,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,1900			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
44	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: 5,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	1,2000			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
45	KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 12,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,1090			
	7580022 Rury instalacyjne z twardego PCW RVS,28 mm	m	1,0400			
	7580409 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,4100			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
46	KNNR 5 0103-060-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 57,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					

	999 Robocizna	r-g	0,3180		
	7580087 Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1,0400		
	7580409 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,4100		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,1000		
	7599905 Uchwyty pod RVS, śred. 28 mm	szt	2,1000		
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
47	KNNR 5 0203-040-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY-750V 5x10mm <sup>2</sup>				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 75,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0682		
	7950821 Przewód YDY-750V 5x10mm <sup>2</sup>	m	1,0400		
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
48	KNNR 5 0205-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750V 5x10mm <sup>2</sup>				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 20,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0840		
	7950821 Przewód YDY-750V 5x10mm <sup>2</sup>	m	1,0400		
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
49	KNNR 5 1203-110-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 50,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0336		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
50	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x2,5 mm <sup>2</sup>				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 8,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0609		
	7951008 Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,0400		
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
51	KNNR 5 1203-080-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 6,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0200		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
52	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 26,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 Robocizna	r-g	0,0525			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
53	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			
	1601801 Piasek zwykły	m3	1,1000			
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1910			
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,1600			
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
54	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 6,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,3940			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
55	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: 12,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
56	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: 24,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,0840			
	7950820 Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	1,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
57	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: 80,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0262			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
58	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie 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>					
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
59	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej					

	<b>Krotność: 1,00</b> <b>Przedmiar: 0,10 m3</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,0300		
	1601801 Piasek zwykły	m3	1,1000		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1910		
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,1600		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
60	AW-090 Utrudnienie za prace montażowe instalacji wlvz w mieszkaniach lokatorskich				
	<b>Krotność: 1,00</b> <b>Przedmiar: 8,00 kpl</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
4	<b>Montaż instalacji elektrycznej wyłącznika p.poż.</b>				
	CPV:				
61	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła				
	<b>Krotność: 1,00</b> <b>Przedmiar: 8,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	999 Robocizna	r-g	0,0798		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
62	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły				
	<b>Krotność: 1,00</b> <b>Przedmiar: 4,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	999 Robocizna	r-g	0,3940		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
63	KNNR 5 0206-050-040 Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton - HDGs 300/500V 3x4mm2 na uchwytych o odporności ogniowej E90				
	<b>Krotność: 1,00</b> <b>Przedmiar: 81,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	999 Robocizna	r-g	0,3590		
	7956114 Przewód HDGs 300/500V 3x4mm2	m	1,0400		
	8990420 Kołki stalowe do tras E90	szt	2,7000		
	7599910 Uchwyty E90 do mocowania przewodów ognioodpornych	szt	2,7000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
64	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm				
	<b>Krotność: 1,00</b> <b>Przedmiar: 8,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b>				
	999 Robocizna	r-g	0,0315		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
65	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawienie bruzd. 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>				
	999 Robocizna	r-g	4,0300		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1910		
	1602003 Piasek do zapraw	m3	1,1000		
	1720301 Ciasto wapienne	m3	0,1600		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
66	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Wyłącznik p.poż.				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 6,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,6300		
	7099934 Wyłącznik p.poż.	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
67	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Puszka rozgałęźna E90				
	<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		
	7099901 Puszka rozgałęźna E90	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>5</b>	<b>Montaż instalacji oświetleniowej administracji</b>				
	CPV:				
68	KNNR 5 1209-060-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 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	0,7250		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
69	KNR 4-03 1001-05-040 Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 60,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1586		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
70	KNR 5-08 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp-750 V,3x1,5 mm <sup>2</sup>				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 72,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609		
	7951007 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,0400		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
71	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do				



	25 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 60,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
72	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	4,0300		
	1601801 Piasek zwykły	m3	1,1000		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1910		
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,1600		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
73	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		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
74	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 2,5mm2 mocowane na gips-cement				
	<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	0,1470		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2836		
	7540413 Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	1,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
75	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: 12,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1146		
	8321710 Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	2,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
76	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy				
	<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. 7304853 Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt  PLN	0,3247 1,0200  2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
77	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 zmiernych				
	<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. 7304806 Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmiernych 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt  PLN	0,3247 1,0200  2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
78	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				
	<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. 7304870 Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu PIR 7350504 Żarówki LED 250 V 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt  szt PLN	0,3247 1,0200 2,0800 2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>6</b>	<b>Montaż instalacji połączeń wyrównawczych</b>				
	CPV:				
79	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		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
80	KNR 5-08 0602-03-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekrój do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn 30x4 mm				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 2,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm 7590599 Wsporniki ściennie i osłona 72121 Spawarka transformator.do 500A 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m szt m-g PLN	0,2607 1,0400 1,0100 0,1365 2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
81	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		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0623		
	1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400		
	72121 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,3984		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
82	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: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0955		
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,4420		
	1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	0,5000		
	1343599 Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1800		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
83	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza LSW				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,6300		
	7604010 Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
7	<b>Montaż instalacji domofonowej</b>				
	CPV:				
84	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: 48,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2216		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
85	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		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
86	KNNR 5 1209-060-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 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	0,7250		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
87	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				

	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 48,00 m</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7580081 Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0913 1,0400		2,50 %
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
88	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 48,00 m</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
89	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 0,02 m3</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt. 1601801 Piasek zwykły 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 1720301 Ciasto wapienne 88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	r-g m3 t t PLN	4,0300 1,1000 0,1910 0,1600		4,00 %
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
90	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><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 4,00 szt</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2521		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
91	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 75*75				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 4,00 szt</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	72 Elektromonter linii i urz.elekt. 73 Elektromonter linii i urz.elekt. 7580704 Puszeki odgałęźne n/t PO- 75x 75/380 JP-42 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g r-g szt PLN	0,0525 0,3256 1,0200		2,50 %
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
92	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12A1 mm2 - UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut				
	<p><b>Krotność: 1,00</b>  <b>Przedmiar: 55,00 m</b>  <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p>				
	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 1,0400		2,50 %
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
93	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: 24,00 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
	333 Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	0,2800		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
94	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: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2100		
	7059915 Zasilacz domofonowy	szt	1,0000		
	1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0100		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
95	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: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	2,5000		
	7231222 Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	1,0000		
	8322199 Kołki kotwiące metalowe	szt	4,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
96	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: 8,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,8500		
	7270200 Unifon do systemu cyfrowego	kpl	1,0000		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
97	KNR AL-01 30401-020 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,4300		
	7059940 Elektrozaczepek	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
98	KNR AL-01 30701-020 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,8000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>8</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>				
	CPV:				

99	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: 5,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,6500			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,6500			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
100	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: 13,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,8800			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,8800			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
101	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	0,6200			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,6200			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
102	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			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,2800			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
103	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			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,2500			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
104	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnny  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 22,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	73 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,1400			
	74 Elektromonter linii i urz.elekt.   r-g	0,1400			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
105	KNNR 5 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 próba</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 Robocizna	r-g	0,3300		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
106	KNNR 5 ERRATA 1305-020-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 4,00 próba</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,2700		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>9</b>	<b>Zamurowanie wnek i prace tynkarskie</b>				
	CPV:				
107	KNR 4-01 0707-03-020 Wykonanie tynków uzupełniających kat.III zaprawą z wapna gasz.na podłożu z cegieł lub bet.,po obsadzonych puszkach,wylączz.itp inst.elekt. oraz hakach,wspor.itp				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 12,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,2200		
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,0300		
	463 Tynkarz III	r-g	0,2000		
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0027		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,0005		
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,0005		
	3930000 Woda	m3	0,0007		
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0100		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
108	KNR 4-01 0706-08-020 Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cementowa,na miejscach zamurowanych cegłami,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	0,4400		
	392 Robotnik budowlany II	r-g	0,0400		
	463 Tynkarz III	r-g	0,3200		
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0091		
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,0025		
	b/dodatków				
	1720301 Ciasto wapienne	t	0,0005		
	3930000 Woda	m3	0,0026		
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0200		
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
109	KNR 4-011 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: 86,00 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

391 Robotnik budowlany I	r-g	0,1500		
392 Robotnik budowlany II	r-g	0,0500		
463 Tynkarz III	r-g	0,3300		
1601801 Piasek zwykły	m3	0,0133		
1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026		
1720200 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0033		
3930000 Woda	m3	0,0034		
34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0200		
43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0400		
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0
<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	6,4176		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	36,7286		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	4,8600		
4.	0	463	Tynkarz III	r-g	32,3800		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	67,4695		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	55,2654		
7.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	21,4700		
8.	0	999	Robocizna	r-g	267,1752		
9.	0	999	Robocizna	r-g	17,6400		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		509,4063		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	2,1980		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,6000		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,0000		
4.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	10,4000		
5.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3600		
6.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,3000		
7.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	31,5000		
8.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	6,8507		
9.	0	1601804	Piasek	m3	0,3736		
10.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0110		
11.	0	1603209	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,4590		
12.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0643		
13.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0038		
14.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0460		
15.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,2236		
16.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,2838		
17.	0	1720301	Ciasto wapienne	t	0,0453		
18.	0	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,0016		
19.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0032		
20.	0	3930000	Woda	m3	0,5178		
21.	0	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	4,9000		
22.	1	7052929	Tablica TB-ABM+TD	szt	1,0000		
23.	1	7052930	Tablica TG+TL kl.3/3,4	szt	1,0000		
24.	1	7052931	Tablica TG+TD+TL+TB-ABM+TL-ABM	szt	3,0000		
25.	1	7052985	Tablica mieszkaniowa TM	szt	8,0000		
26.	0	7052999	Szafka rozdzielcza w obudowie OP55.2D+OP54.2F kompletnie wyposażona	kpl	1,0000		
27.	1	7059915	Zasilacz domofonowy	szt	4,0000		
28.	1	7059940	Elektrozaczep	szt	4,0000		
29.	1	7099901	Puszka rozgałęźna E90	szt	4,0000		
30.	1	7099934	Wyłącznik p.poż.	szt	6,0000		
31.	0	7231222	Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	4,0000		
32.	0	7270200	Unifon do systemu cyfrowego	kpl	8,0000		
33.	1	7304806	Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmierniczu	szt	4,0800		
34.	0	7304853	Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy	szt	4,0800		
35.	1	7304870	Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu PIR	szt	4,0800		
36.	0	7350504	Żarówki LED 250 V	szt	8,3200		
37.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	8,1600		
38.	0	7580022	Rury instalacyjne z twardego PCW RVS,28 mm	m	12,4800		
39.	0	7580081	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	49,9200		

40.	0	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	59,2800		
41.	0	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	28,2900		
42.	0	7580704	Puszki odgałęźne n/t PO- 75x 75/380 JP-42	szt	4,0800		
43.	0	7584010	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	7,2800		
44.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	2,0200		
45.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane długość 1,5 m	szt	10,0000		
46.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	8,0000		
47.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
48.	0	7592912	Złącze kablowe typu ZK-1 w obudowie OP45D	kpl	1,0000		
49.	0	7592913	Złącze kablowe typu ZK-1b w obudowie OP45D	kpl	3,0000		
50.	0	7599905	Uchwyty pod RVS,śred.28 mm	szt	119,7000		
51.	0	7599910	Uchwyty E90 do mocowania przewodów ognioodpornych	szt	218,7000		
52.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	2,0000		
53.	0	7620921	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2	szt	48,0000		
54.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	18,3000		
55.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	10,0000		
56.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	24,9600		
57.	0	7950821	Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	98,8000		
58.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	74,8800		
59.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	8,3200		
60.	0	7956114	Przewód HDGs 300/500V 3x4mm2	m	84,2400		
61.	0	8040026	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 35 mm2	m	4,1600		
62.	0	8040058	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x35 mm2	m	84,2400		
63.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	24,0000		
64.	0	8322199	Kołki kotwiące metalowe	szt	16,0000		
65.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	32,0000		
66.	0	8741001	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	57,2000		
67.	0	8990420	Kołki stalowe do tras E90	szt	218,7000		
68.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	167,7000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	2,1400		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,3825		
3.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	1,9400		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,1175		
5.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,3825		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2116		
7.	0	39811	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,7680		
8.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,3825		
9.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	3,5400		
10.	0	52232	Kocioł do asfaltu 1800 dm3	m-g	0,3432		
11.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	3,4602		
12.	0	83121	Sprężarka elektrycz.4-5 m3/min	m-g	0,5340		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				