

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej wraz z robotami towarzyszącymi  
ADRES INWESTYCJI : ul. Matejki 7-9, 41-700 Ruda Śląska  
INWESTOR : MIASTO RUDA ŚLĄSKA  
ADRES INWESTORA : plac Jana Pawła II 6, 41-710 Ruda Śląska  
BRANŻA : elektryczna, budowlana  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie:** zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Modernizacja instalacji elektrycznej budynku przy ul. Matejki 7-9</b>						
1.1		<b>Montaż wyłącznika głównego WG, tablic rozdzielczych</b>						
1 d.1.1	1 KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV przedmiar = 8.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m³	r-g	29.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1.1	2 KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV przedmiar = 8.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m³	r-g	12.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1.1	3 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0-2 mm 0.056m³/m	m³	2.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.1	4 KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/otw.	r-g	7.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1	5 KNR 4-01-0323-0100	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.03r-g/szt.	r-g	0.1200	0.000	0.00		
2*		Cieśle gr.II 0.17r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
3*		Murarze gr.II 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		Piasek do zapraw 0.004m³/szt.	m³	0.0160	0.000		0.00	
6*		Wapno suchogazzone 0.44kg/szt.	kg	1.7600	0.000		0.00	
7*		Woda z rurociągu 0.001m³/szt.	m³	0.0040	0.000		0.00	
8*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79kg/szt.	kg	3.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
11*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1.1	KNR 4-03- 1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6993r-g/m	r-g	18.1818	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.1	KNR 4-01- 0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi - wariant 1 przedmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.13r-g/m	r-g	3.3800	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.04r-g/m	r-g	1.0400	0.000	0.00		
3*		Tynkarze gr.III 0.27r-g/m	r-g	7.0200	0.000	0.00		
4*		-- M -- Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m³/m	m³	0.0364	0.000		0.00	
5*		Piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.2080	0.000		0.00	
6*		Woda z rurociągu 0.002m³/m	m³	0.0520	0.000		0.00	
7*		Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0416	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.2600	0.000			0.00
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.1	KNR 5 0707- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x35 przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 4x35 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt./m	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	4.2000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1490	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach	m					
d.1.1	03	kablowych ręcznie - kabel N2XH 5x35 przedmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel N2XH 5x35 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4.2000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1490	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 0710-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach	m					
d.1.1	03	odkrywanych z mocowaniem - kabel N2XH 5x35 przedmiar = 26.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/m	r-g	3.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel N2XH 5x35 1.04m/m	m	27.0400	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	1.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1742	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1144	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1144	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1144	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - główny wyłącznik prądu WG przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	6.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik główny 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.1	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej przedmiar = 4.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 10.8r-g/m²	r-g	48.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG Matejki 7 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia RG Matejki 7 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG Matejki 9 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia RG Matejki 9 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.1	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	3.6040	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 30x4 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.9435m-g/m	m-g	1.8870	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		złącza prętów 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		grot stalowy 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800	0.000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800	0.000			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	20.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1.1	KNNR 0-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.1	KNNR 0-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 2.000 próba -- R -- Robocizna razem 0.33r-g/próba	r-g	0.6600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1.1	KNR 4-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24r-g/pomiar	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 32.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	10.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	25.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż wyłącznika głównego WG, tablic rozdzielczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie mieszkań</b>						
24	KNNR 5 1209-d.1.2 0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 16.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/otw.	r-g	31.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNNR 5 1209-d.1.2 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 12.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	20.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNNR 5 0111-d.1.2 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko PCV 60x40 przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	26.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x40 1.04m/m	m	66.5600	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	43.5200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	172.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 5 0110-d.1.2 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko PCV 20x30 przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	28.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytko PCV 20x30 1.04m/m	m	66.5600	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	43.5200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	172.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 4-03-d.1.2 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 176.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1586r-g/m	r-g	27.9136	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 4-03-d.1.2 1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 80.000 m -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6993r-g/m	r-g	55.9440	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód N2XH 5x6 przedmiar = 455.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	38.2382	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH 5x6 1.04m/m	m	473.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód N2XH 5x10 przedmiar = 29.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	2.4372	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH 5x10 1.04m/m	m	30.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YTKSY 3x2x0,8 przedmiar = 186.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	7.5494	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YTKSY 3x2x0,8 1.04m/m	m	193.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1.2	KNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 256.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	13.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1.2	KNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1.360 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	5.4808	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.2598	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	1.4960	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.2176	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1.2	KNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 32.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	12.6080	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1.2	KNR 4-01-0323-0100	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 przedmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.03r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		Cieśle gr.II 0.17r-g/szt.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
3*		Murarze gr.II 0.22r-g/szt.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 1szt./szt.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
5*		Piasek do zapraw 0.004m³/szt.	m³	0.2400	0.000		0.00	
6*		Wapno suchogazzone 0.44kg/szt.	kg	26.4000	0.000		0.00	
7*		Woda z rurociągu 0.001m³/szt.	m³	0.0600	0.000		0.00	
8*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79kg/szt.	kg	47.4000	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
11*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1.2	KNR 5-08-0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 32.000 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.21965r-g/aparat	r-g	7.0288	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt./aparat	szt.	128.0000	0.000		0.00	
3*		Wkręty 4szt./aparat	szt.	128.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 5-08-0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.23875r-g/szt.	r-g	7.6400	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.02865r-g/szt.	r-g	0.9168	0.000	0.00		
3*		-- M -- Skrzynka TM 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.7312	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	0.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 320.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	7.3920	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	50.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1.2	KNR 4-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 64.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	41.6000	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	41.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.1.2	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.1.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania  przedmiar = 96.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28r-g/pomiar.	r-g	26.8800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania  przedmiar = 96.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28r-g/pomiar.	r-g	26.8800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Zasilanie mieszkań

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty z obwodami ADM</b>						
47 d.1.3	KNR 4-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 72.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1586r-g/m	r-g	11.4192	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.1.3	KNR 4-03-1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 76.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6993r-g/m	r-g	53.1468	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.1.3	KNR 4-03-1006-0700	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm przedmiar = 52.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.945r-g/otw.	r-g	49.1400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 148.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.6620	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	4.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.1910	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	1.1000	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.1.3	KNR 4-01-0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 przedmiar = 52.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.03r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		Cieśle gr.II 0.17r-g/szt.	r-g	8.8400	0.000	0.00		
3*		Murarze gr.II 0.22r-g/szt.	r-g	11.4400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cegła budowlana pełna	szt.	52.0000	0.000		0.00	
5*		1szt./szt. Piasek do zapraw	m³	0.2080	0.000		0.00	
6*		0.004m³/szt. Wapno suchogaszone	kg	22.8800	0.000		0.00	
7*		0.44kg/szt. Woda z rurociągu	m³	0.0520	0.000		0.00	
8*		0.001m³/szt. Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	41.0800	0.000		0.00	
9*		0.79kg/szt. Materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.0400	0.000			0.00
11*		0.02m-g/szt. Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.5200	0.000			0.00
		0.01m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5 przedmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		0.0546r-g/m						
3*		-- M -- przewód N2XH 3x1,5	m	83.2000	0.000		0.00	
		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		0.0546r-g/m						
3*		-- M -- przewód YDY 3x1,5'	m	20.8000	0.000		0.00	
		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 4x1,5 przedmiar = 228.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.4488	0.000	0.00		
2*		0.0546r-g/m						
3*		-- M -- przewód N2XH 4x1,5	m	237.1200	0.000		0.00	
		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 przedmiar = 414.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	144.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5' 1.04m/m	m	430.5600	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	1 117.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	1 117.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.1.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5 przedmiar = 214.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	74.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH 3x1,5' 1.04m/m	m	222.5600	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	577.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	577.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.1.3	KNR 5-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.25212r-g/szt.	r-g	7.0594	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	13.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	28.5600	0.000		0.00	
3*		zacziski izolacyjne skrętne 5.2szt./szt.	szt.	145.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 135.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	14.7150	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	270.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.1.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 74.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	31.8940	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	75.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 61.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	14.0910	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	62.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.1.3	KNR 4-03-0509-0100	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów bez materiałów przedmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4305r-g/szt.	r-g	14.6370	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED zew przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED zew 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 1 przedmiar = 110.000 kpl.	kpl.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	68.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 1 1szt/kpl.	szt	110.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 2 przedmiar = 26.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	16.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 2 1szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.1.3	KNR 4-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 8.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.1.3	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnaliza- cyjnych przedmiar = 26.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	13.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty z obwodami ADM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Demontaż</b>						
70 d.1.4	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg przedmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	24.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.1.4	KNNR 0-09-0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach przedmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.153r-g/m	r-g	5.5080	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1620	0.000			0.00
3*		Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2412	0.000			0.00
4*		Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1620	0.000			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1620	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.1.4	KNNR 0-09-0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przedmiar = 95.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt.	r-g	24.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.1.4	KNR 4-03-1130-0700	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach 45 przedmiar = 58.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.189r-g/szt.	r-g	10.9620	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.1.4	KNR 4-03-1120-0600	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> przedmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.525r-g/szt.	r-g	31.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.1.4		Plombowanie liczników przedmiar = 34.000 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.1.4		Wyłączenie przez TAURON przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaż	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Modernizacja instalacji elektrycznej budynku przy ul. Matejki 7-9					
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane - wykończeniowe</b>						
77 d.2	kalk. własna	Demontaż i montaż skrzynek na listy przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.2	kalk. własna	Demontaż i montaż tablic informacyjnych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.2	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie przedmiar = 137.664 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m²	r-g	11.5638	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia malarska 1.23m²/m²	m²	169.3267	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz ze skrzydłami o powierzchni do 2 m² - drzwi w łączniku przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.2	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m² przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	21.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zapra- wie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk po zdemontowanych skrzynekach (starych roz- dzielnic) przedmiar = 20.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m²	r-g	51.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m²	szt.	972.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00638t/m²	t	0.1276	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone 0.00356t/m <sup>2</sup>	t	0.0712	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6400	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0000	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 935.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.0632	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%' 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	20.5803	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone' 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.8232	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9355	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d.2	KNR 4-01 0711-17	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) przedmiar = 113.244 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	254.7990	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.01t/m <sup>2</sup>	t	1.1324	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2038	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0364m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1221	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0103m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1664	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6622	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5298	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.2	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 354.491 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	606.1796	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.01t/m <sup>2</sup>	t	3.5449	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6381	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0364m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.9035	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0103m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6513	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7246	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.1796	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome Krotność = 2 przedmiar = 226.488 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1786	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21*2=0.42dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	95.1250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0906	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1359	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie pionowe Krotność = 2 przedmiar = 708.982 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.4371	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22*2=0.44dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	311.9521	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2836	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4254	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	KNR K-04 d.2 0305-04	Gładz gipsowo-polimerowa wykonywane ręcz- nie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 226.488 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.6988	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa 0.00332t/m <sup>2</sup>	t	0.7519	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	33.9732	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4983	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3417	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8119	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNR K-04 d.2 0306-07	Gładź gipsowo-polimerowa wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na stropach, biegach i spocznikach z zagruntowaniem Krotność = 2 przedmiar = 226.488 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082*2=0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.1440	0.000	0.00		
2*		robocizna 0.07*2=0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.7083	0.000	0.00		
3*		-- M -- gładź szpachlowa 1.25*2=2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	566.2200	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0009*2=0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4077	0.000		0.00	
5*		środek gruntujący 0.15*2=0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	67.9464	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.009*2=0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0768	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3589	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	KNR K-04 d.2 0305-01	Gładź gipsowo-polimerowa wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = 708.982 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m <sup>2</sup>	r-g	167.3198	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa 0.00324t/m <sup>2</sup>	t	2.2971	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	106.3473	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4889	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.8515	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	5.6719	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91 d.2	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowo-polimerowa wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach z zagruntowaniem Krotność = 2 przedmiar = 708.982 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.076*2=0.152r-g/m²	r-g	107.7653	0.000	0.00		
2*		robocizna 0.07*2=0.14r-g/m²	r-g	99.2575	0.000	0.00		
3*		-- M -- gładź szpachlowa 1.2*2=2.4kg/m²	kg	1 701.5568	0.000		0.00	
4*		środek gruntujący 0.15*2=0.3dm³/m²	dm³	212.6946	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0007*2=0.0014m³/m²	m³	0.9926	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.009*2=0.018m-g/m²	m-g	12.7617	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m²	m-g	4.2539	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.2	KNR 2 1902- 1101	Wzmocnienie krawędzi listwami przedmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.321r-g/m	r-g	32.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa (sucha) 0.21kg/m	kg	21.0000	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m³/m	m³	0.0500	0.000		0.00	
4*		listwy aluminiowe 0.55szt/m	szt	55.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	1.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach - stalowe przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 0.315kg/m	kg	3.1500	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.00012t/m	t	0.0012	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa 0.00024t/m	t	0.0024	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.0010	0.000		0.00	
6*		0.0001m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0100	0.000			0.00
8*		0.001m-g/m środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 625.370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109.8150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	172.6021	0.000		0.00	
3*		0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1876	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - lampieria h=1,30m przedmiar = 310.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	189.5331	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1 240.4000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	351.9635	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	2.1707	0.000			0.00
6*		0.007m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6125	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.2	ZKNR C-1 0113-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. przedmiar = 310.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.5605	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	93.0300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2404	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
97 d.2	ZKNR C-1 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm). przedmiar = 310.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5318r-g/m <sup>2</sup>	r-g	164.9112	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk mozaikowy - 1,0 mm 4.95kg/m <sup>2</sup>	kg	1 534.9950	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7909	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0116m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5972	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
98 d.2	KNR 4-01 1207-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - klatki schodowe przedmiar = 235.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168*1.15=0.1932r-g/m	r-g	45.5759	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.021dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	4.9539	0.000		0.00	
3*		grunt pokostowy 0.046dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	10.8514	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.026dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	6.1334	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027ark./m	ark.	6.3693	0.000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	9.4360	0.000		0.00	
7*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.015dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.5385	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
99 d.2	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - pochwyty przedmiar = 64.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	16.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.025dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.6150	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.027dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.7442	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.012dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7752	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	12.9200	0.000		0.00	
6*		0.2ark./m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-03	trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 71.170 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.9265	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>					
d.2	0105-03	przedmiar = 71.170 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7364	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.6080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>					
d.2	1212-05	przedmiar = 71.170 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.8998	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.4801	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.4801	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4198	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	39.8552	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m					
d.2	1212-28	przedmiar = 127.440 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	28.0368	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.6567	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.7842	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7646	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	25.4880	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 226.488 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9098	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.8562	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105	KNR-W 4-01 d.2 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastry- kowych i betonowych Krotność = 2 przedmiar = 37.939 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.049*2=0.098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7180	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106	KNR 4-01 d.2 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastryko- wych i betonowych z podestami Krotność = 2 przedmiar = 61.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.033*2=0.066r-g/szt.	r-g	4.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107	KNR 9-24 d.2 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunię- cie przedmiar = 137.664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.037r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0936	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>GRUZ</b>						
108 d.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu powstałego w trakcie robót remontowych przedmiar = 1.000 kontener	kon- te- ner					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0.000			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				GRUZ
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V] 8% od (Σ(R+M+S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Modernizacja instalacji elektrycznej budynku przy ul. Matejki 7-9				0.00
1.1	Montaż wyłącznika głównego WG, tablic rozdzielczych				0.00
1.2	Zasilanie mieszkań				0.00
1.3	Roboty z obwodami ADM				0.00
1.4	Demontaż				0.00
2	Roboty budowlane - wykończeniowe				0.00
3	GRUZ				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle gr.II	r-g	19.7200	0.00	0.00
2.	Elektromonterzy gr.II	r-g	279.9356	0.00	0.00
3.	Elektromonterzy gr.III	r-g	62.3538	0.00	0.00
4.	Elektromonterzy gr.IV	r-g	46.8000	0.00	0.00
5.	Murarze gr.II	r-g	25.5200	0.00	0.00
6.	robocizna	r-g	3 130.7559	0.00	0.00
7.	Robocizna razem	r-g	250.0331	0.00	0.00
8.	Robotnicy	r-g	24.7000	0.00	0.00
9.	Robotnicy	r-g	5.5080	0.00	0.00
10.	Robotnicy gr.I	r-g	6.8600	0.00	0.00
11.	Robotnicy gr.II	r-g	1.0400	0.00	0.00
12.	Tynkarze gr.III	r-g	7.0200	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka FeZn 30x4	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	9.6080		9.6080	0.00	0.00	
3.	Benzyzna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	3.5385		3.5385	0.00	0.00	
4.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	3.9596		3.9596	0.00	0.00	
5.	Cegła budowlana pełna	szt.	116.0000		116.0000	0.00	0.00	
6.	cegła budowlana pełna	szt.	972.0000		972.0000	0.00	0.00	
7.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	91.6400		91.6400	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1276		0.1276	0.00	0.00	
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.4508		0.4508	0.00	0.00	
10.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0416		0.0416	0.00	0.00	
11.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	4.6774		4.6774	0.00	0.00	
12.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0364		0.0364	0.00	0.00	
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.3776		0.3776	0.00	0.00	
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m <sup>3</sup>	0.8419		0.8419	0.00	0.00	
15.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	172.6021		172.6021	0.00	0.00	
16.	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	93.0300		93.0300	0.00	0.00	
17.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	18.4445		18.4445	0.00	0.00	
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	14.8852		14.8852	0.00	0.00	
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
20.	folia malarska	m <sup>2</sup>	169.3267		169.3267	0.00	0.00	
21.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	80.8562		80.8562	0.00	0.00	
22.	fundament prefabrykowany	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	gładź szpachlowa	t	3.0490		3.0490	0.00	0.00	
24.	gładź szpachlowa	kg	2 267.7768		2 267.7768	0.00	0.00	
25.	grot stalowy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	10.8514		10.8514	0.00	0.00	
27.	kabel N2XH 5x35	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
28.	kabel YKY 4x35	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
29.	kanal instalacyjny 60x40	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
30.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	t	0.0012		0.0012	0.00	0.00	
31.	kołki rozporowe	szt.	172.8000		172.8000	0.00	0.00	
32.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	128.0000		128.0000	0.00	0.00	
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 138.4000		2 138.4000	0.00	0.00	
34.	końcówki kablowe	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
35.	korytka PCV 20x30	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
36.	listwy aluminiowe	szt.	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
37.	łącznik	szt.	87.0400		87.0400	0.00	0.00	
38.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	62.2200		62.2200	0.00	0.00	
39.	mydło techniczne maziste (szare) 65%'	kg	20.5803		20.5803	0.00	0.00	
40.	narożniki ochronne aluminiowe	kg	3.1500		3.1500	0.00	0.00	
41.	odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	75.4800		75.4800	0.00	0.00	
42.	opaski kablowe typu Oki	szt.	43.3000		43.3000	0.00	0.00	
43.	oprawa LED 1	szt.	110.0000		110.0000	0.00	0.00	
44.	oprawa LED 2	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
45.	oprawa LED zew	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
46.	papier ścierny w arkuszach	ark.	84.6325		84.6325	0.00	0.00	
47.	Piasek 0-2 mm	m <sup>3</sup>	2.2400		2.2400	0.00	0.00	
48.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	2.5960		2.5960	0.00	0.00	
49.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.6720		0.6720	0.00	0.00	
50.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	18.6010		18.6010	0.00	0.00	
51.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	407.0770		407.0770	0.00	0.00	
52.	przewód N2XH 3x1,5	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
53.	przewód N2XH 3x1,5'	m	222.5600		222.5600	0.00	0.00	
54.	przewód N2XH 4x1,5	m	237.1200		237.1200	0.00	0.00	
55.	przewód N2XH 5x10	m	30.1600		30.1600	0.00	0.00	
56.	przewód N2XH 5x6	m	473.2000		473.2000	0.00	0.00	
57.	przewód YDY 3x1,5'	m	451.3600		451.3600	0.00	0.00	
58.	przewód YTKSY 3x2x0,8	m	193.4400		193.4400	0.00	0.00	
59.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	36.7200		36.7200	0.00	0.00	
60.	rozdzielnia RG Matejki 7	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	rozdzielnia RG Matejki 9	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	351.9635		351.9635	0.00	0.00	
63.	Skrzynka TM	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
64.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
65.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	4.9539		4.9539	0.00	0.00	
66.	środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	140.3205		140.3205	0.00	0.00	
67.	środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	280.6410		280.6410	0.00	0.00	
68.	tynk mozaikowy - 1,0 mm	kg	1 534.9950		1 534.9950	0.00	0.00	
69.	uchwyty	szt.	1 695.6000		1 695.6000	0.00	0.00	
70.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1 240.4000		1 240.4000	0.00	0.00	
72.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
73.	Wapno suchogaszzone	kg	51.0400		51.0400	0.00	0.00	
74.	wapno suchogaszzone	t	0.0712		0.0712	0.00	0.00	
75.	wapno suchogaszzone'	t	0.8232		0.8232	0.00	0.00	
76.	Wkręty	szt.	128.0000		128.0000	0.00	0.00	
77.	woda	m <sup>3</sup>	0.0510		0.0510	0.00	0.00	
78.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	3.3874		3.3874	0.00	0.00	
79.	Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1680		0.1680	0.00	0.00	
80.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	5.1177		5.1177	0.00	0.00	
81.	wyłącznik główny	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
82.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	145.6000		145.6000	0.00	0.00	
83.	zaprawa gipsowa	t	0.0024		0.0024	0.00	0.00	
84.	zaprawa klejowa (sucha)	kg	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
85.	złącza prętów	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
86.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
87.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.4800	0.00	0.00
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1.4200	0.00	0.00
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	19.7094	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.2044	0.00	0.00
5.	Ciągnik kołowy	m-g	0.1620	0.00	0.00
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4800	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2044	0.00	0.00
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1620	0.00	0.00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.9522	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy	m-g	0.3200	0.00	0.00
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.8870	0.00	0.00
12.	Środek transportowy	m-g	0.2412	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	0.7489	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	13.0966	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	5.3537	0.00	0.00
16.	wyciąg	m-g	0.3742	0.00	0.00
17.	wyciąg	m-g	43.0316	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	4.0313	0.00	0.00
19.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.5800	0.00	0.00
20.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	29.5868	0.00	0.00
21.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	2.1807	0.00	0.00
22.	Żuraw samochodowy	m-g	0.1620	0.00	0.00
23.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2044	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł