

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI: Ul. Św. Faustyny 8/16, 33-100 Tarnów  
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. Z O.O.  
ADRES INWESTORA: Ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

DATA OPRACOWANIA: 05.07.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
05.07.2024

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Montaż rozdzielni	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Montaż osprzętu	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	Prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Instalacja elektryczna</b>						
1 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	136,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 136,000 m -- R -- robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	13,8584	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 otw. -- R -- robocizna 0,2121 r-g/otw.	r-g	1,0605	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie ( puszki Fi60 )	szt.	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna $0,2101 * 0,955 = 0,200646$ r-g/szt.	r-g	4,2136	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,2937 * 0,955 = 0,280484$ r-g/szt.	r-g	0,2805	0,000	0,00		
2*	7580799	-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna $0,451 * 0,955 = 0,430705$ r-g/szt. -- M --	r-g	9,0448	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540499	Puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	21,4200	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) zakończone haczykiem	szt	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt	r-g	0,6685	0,000	0,00		
2*	8990499	Haczyki 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) lampy łazienka	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/kpl.	r-g	0,1337	0,000	0,00		
2*	8321799	-- M -- kołki rozporowe 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDyp 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V Gniazda	m	66,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 66,000 m -- R -- robocizna $0,0693$ r-g/m	r-g	4,5738	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- YDyp 3x2.5mm <sup>2</sup> 450/750 V 1,04 m/m	m	68,6400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V oświetlenie	m	16,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	1,1088	0,000	0,00		
2*	7959998	YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V oświetlenie	m	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	2,7720	0,000	0,00		
2*	7959992	YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Ydy 5x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750 - obw kuchnia	m	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,0788 r-g/m -- M --	r-g	1,1032	0,000	0,00		
2*	7959999	YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V 1,04 m/m	m	14,5600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	136,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 136,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	7,1400	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacja elektryczna								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>Montaż rozdzielni</b>						
13 d.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	0,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,300 m2 -- R -- robocizna 7,93 r-g/m2	r-g	2,3790	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2	KNR 5-08 0404-01 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnicy 12 modułowej	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,41 * 0,955 = 0,39155 r-g/szt.	r-g	0,3916	0,000	0,00		
2*	7052999	Rozdzielnica 12 modułowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A typu schneider, hager	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 400V 40A 30mA typu schneider, hager	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,000	0,00		
2*	7512799	wyłączniki przeciwporażeniowe 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy zabezpieczenie obwodów : światło + dzwonek ,gniazda łazienka, gniazda kuchnia, gniazda kuchnia, gniazda pokój. Typu schneider, hager	szt	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt -- M --	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*	7512299	wyłączniki nadprądowe B10, B16 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt -- M --	r-g	0,0577	0,000	0,00		
2*	7055540	szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Montaż rozdzielni				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>						
19 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oświetlenie łazienki	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3152	0,000	0,00		
2*	7304799	oprawy żarowe 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	7350599	żarówki LED 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-biegunowych	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,3152	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- Łączniki instalacyjne 1 biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,198 * 0,955 = 0,18909$ r-g/szt.	r-g	0,3782	0,000	0,00		
2*	7519998	-- M -- łącznik instalacyjny świecznikowy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.3	KNR 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,242 * 0,955 = 0,23111$ r-g/szt.	r-g	0,4622	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	1,6073	0,000	0,00		
2*	7530399	-- M -- Gniazda podtynkowe 2P + Z 1,02 szt/szt.	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5253	0,000	0,00		
2*	7530899	gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku dzwonka	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,1576	0,000	0,00		
2*	7520599	Przycisk dzwonkowy 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.3	KNR 5-08 0504-03 analiza indywidualna	Montaż z podłączeniem dzwonka elektr. przykręcanego	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3152	0,000	0,00		
2*	7304780	Dzwonek elektryczny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.3	KNNR-W 9 0210-02 analiza indywidualna	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,36 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*	AAA	Słuchawka domofonu 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Montaż osprzętu			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		<b>Pomiary</b>						
28 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	17,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,000 pomiar -- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	4,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
30 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Pomiary				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Prace demontażowe						
34 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,9975	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,8925	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.5	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.5	KNP 18 0826 -01.01	Demontaż gniazd wtykowych	gn.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 gn. -- R -- robocizna 0,12 r-g/gn.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace demontażowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja elektryczna	0,00				
2 Montaż rozdzielni	0,00				
3 Montaż osprzętu	0,00				
4 Pomiary	0,00				
5 Prace demontażowe	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				
					OGÓŁEM 0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**