

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI: Ul.Urwana 29/8a, 33-100 Tarnów  
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. Z O.O.  
ADRES INWESTORA: Ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Instalacja elektryczna	0,00	0,00%
2	Montaż rozdzielni	0,00	0,00%
3	Montaż osprzętu	0,00	0,00%
4	Montaż osprzętu - ogrzewanie	0,00	0,00%
5	Pomiary	0,00	0,00%
6	Prace demontażowe	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		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 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	101,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 101,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	8,0598	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 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg	otw.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	2,0938	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 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (puszki głębokie Fi 60)	szt.	17,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna $0,0957 * 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	1,5537	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 0302-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna $0,451 * 0,955 = 0,430705$ r-g/szt.	r-g	6,0299	0,000	0,00		
2*	7540499	-- M -- Puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	14,2800	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 0303-01 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego wraz z wypustem z peszla - obwód grzejników : pokój, p.pokoj	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,2937 * 0,955 = 0,280484$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,8415	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580799	puszki 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	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	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- Haczyki 1 szt./szt	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>								
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 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3X6mm <sup>2</sup> - włz	m	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna $0,084$ r-g/m	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- YDY 3x6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	20,8000	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 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V Gniazda	m	58,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 58,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,1668	0,000	0,00		
2*	7959992	-- M -- Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V 1,04 m/m	m	60,3200	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 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V oświetlenie	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,2730	0,000	0,00		
2*	7959993	-- M -- Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V 1,04 m/m	m	5,2000	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 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V oświetlenie	m	18,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,9828	0,000	0,00		
2*	7959994	-- M -- Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V 1,04 m/m	m	18,7200	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	101,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 101,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	5,3025	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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:				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		
<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>								
14 d.2	KNR 5-08 0404-01 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnicy 18 modułowej podtynkowej	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 18 modułowa podtynkowa 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>								
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 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>								
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż Lampki kontrolnej 1F	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- Lampka kontrolna 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy zabezpieczenie obwodów : 1. światło+dzwonek ,2. gniazda pralka, 3. gniazdo grzejnik łazienka + gn. łazienka,4. gniazdo bojler,5. gniazda kuchnia, 6. Obwód grzejniki elektryczne pokój,7.Obwód grzejnik elektryczny p.pokoj,8. gniazdo piekarnik	szt	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt -- M --	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*	7512299	wyłączniki nadprądowe B10, B16 1 szt/szt	szt	8,0000	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 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt -- M --	r-g	0,0084	0,000	0,00		
2*	7055520	szyna łączeniowa 1-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>								
19 d.2	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie przedlicznikowe + osłona zabezpieczeń	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*	7099999	Zabezpieczenie przedlicznikowe + osłona zabezpieczeń 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			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>						
20 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>								
21 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1 biegunowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3152	0,000	0,00		
2*	7519999	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>								
22 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,198 * 0,955 = 0,18909$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,1891	0,000	0,00		
2*	7519998	łącznik instalacyjny świecznikowy 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>								
23 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt.	5,000	0,000			
		przedmiar = 5,000 szt. -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,8929	0,000	0,00		
2*	7530399	Gniazda podtynkowe 2P + Z 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	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>								
24 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,0505	0,000	0,00		
2*	7530899	gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	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. przykręcane	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>								
Razem dział:				Montaż osprzętu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
4		<b>Montaż osprzętu - ogrzewanie</b>						
27 d.4	KNR 0-38 0103-04 analiza indywidualna	Montaż elektrycznych paneli grzewczych z sterownikiem elektrycznym - technologia próżniowa	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*	6015099	Panel grzewczy o mocy grzewczej 500 W wydajności cieplnej od 1400W, oraz średnim zużyciu energii do 300 W/h z sterownikiem elektrycznym - technologia próżniowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					0,00			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.4	KNR 0-38 0103-04 analiza indywidualna	Montaż elektrycznych paneli grzewczych z sterownikiem elektrycznym- technologia próżniowa	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*	6015098	Panel grzewczy o mocy grzewczej 300 W, wydajności cieplnej od 900W, oraz średnim zużyciem energii do 200 W/h, z sterownikiem elektrycznym - technologia próżniowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					0,00			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.4	KNR 0-38 0103-04 analiza indywidualna	Montaż elektrycznego grzejnika łazienkowego typu drabinka z termostatem	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*	6015097	Grzejnik elektryczny łazienkowy drabinkowy o mocy 500W z termostatem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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 osprzętu - ogrzewanie								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>						
30 d.5	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		
<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>								
31 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 pomiar -- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	4,2000	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>								
32 d.5	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		
<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>								
33 d.5	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		
<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>								
34 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,9400	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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:					Pomiary			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>6</b>		<b>Prace demontażowe</b>						
35 d.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,5985	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>								
36 d.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,5355	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>								
37 d.6	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		
<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>								
38 d.6	KNP 18 0826 -01.01	Demontaż gniazd wtykowych	gn.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 gn. -- R -- robocizna 0,12 r-g/gn.	r-g	0,7200	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:					Prace demontażowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie:    zero i 00/100 zł