

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI: Ul. Waryńskiego 10, 33-100 Tarnów  
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. Z O.O.  
ADRES INWESTORA: Ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

DATA OPRACOWANIA: 09.02.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
09.02.2024

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**

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Instalacja elektryczna</b>						<b>0,00</b>
1 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		0,00		191,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>191,000 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.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,046900	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>5,000 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.		0,00		23,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>23,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.		0,00		23,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,451 * 0,955	r-g	0,430705	0,00	0,000		
2*	7540499	Puszki bakelitowe	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>23,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,06 * 0,955	r-g	0,057300	0,00	0,000		
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	0,00	0,000		
2*	8321799	--Materiały-- kołki kotwiące	szt.	4,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	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		0,00		105,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*	7959992	--Materiały-- Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>105,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	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		0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*	7959994	--Materiały-- Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>48,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750 V oświetlenie	m		0,00		38,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,000		
		--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7959999	Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>38,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,00		0,478	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000	0,00	0,000		
2*	1700301	--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,191000	0,00	0,000		
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	1,100000	0,00	0,000		
4*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,160000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>0,478</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		0,00		191,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>191,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b>								<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Montaż rozdzielni</b>							<b>0,00</b>
12 d.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		0,00		0,300	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,930000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>0,300</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.2	KNR 5-08 0404-01 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnic podtynkowej 3x12	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,41 * 0,955	r-g	0,391550	0,00	0,000		
2*	7052999	--Materiały-- Rozdzielnica podtynkowa 3x12	szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2 biegunowy (230V 25A 30mA)	szt		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,218000	0,00	0,000		
2*	7513199	--Materiały-- Wyłącznik różnicowoprądowy 2 biegunowy 230V 40A 30mA	szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>3,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*	7512299	--Materiały-- wyłączniki nadprądowe B16	szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>9,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*	7512298	--Materiały-- wyłączniki nadprądowe B10	szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampki kontrolne 3F	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*	7512299	--Materiały-- Lampki kontrolne 3F	szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,335000	0,00	0,000		
2*	7513199	--Materiały-- rozłącznik 400V 63A	szt	1,000000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		0,00		3,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,008400	0,00	0,000		
2*	7055520	--Materiały-- szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>3,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2	KNR-W 5-08 0408-02 analiza indywidualna	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa "N"	szt		0,00		3,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,057700	0,00	0,000		
2*	7055560	--Materiały-- listwa N	szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>3,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Montaż rozdzielni</b>								<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>Montaż osprzętu</b>							<b>0,00</b>
21 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		0,00		3,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,33 * 0,955	r-g	0,315150	0,00	0,000		
2*	7304799	--Materiały-- oprawy żarowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7350599	żarówki LED	szt	1,040000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>3,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.3	KNR 5-08 0516-05 analiza indywidualna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W LED - końcowych	szt.		0,00		9,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,65 * 0,955	r-g	0,620750	0,00	0,000		
2*	7302719	--Materiały-- oprawy świetłówkowe tunelowe	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*	7350499	świetłówki	szt.	2,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>9,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1 biegunowych	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	7519999	--Materiały-- Łączniki instalacyjne 1 biegunowe	szt.	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>3,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	7519999	--Materiały-- łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>3,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.3	KNR 5-08 0307-03 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu przycisku żaluzjiowego roletowego w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	7519991	--Materiały-- Przycisk żaluzjiowy roletowy	szt.	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,000 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt.		0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	7530399	--Materiały-- Gniazda podtynkowe	szt.	1,020000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>12,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,275 * 0,955	r-g	0,262625	0,00	0,000		
2*	7530899	--Materiały-- gniazda bryzgoszczelne	szt.	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>3,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Montaż osprzętu</b>								<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>Pomiary</b>							<b>0,00</b>
28 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		0,00		27,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,280000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>27,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>3,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>10,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Pomiary</b>								<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>Prace demontażowe</b>						<b>0,00</b>
33 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,199500	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>5,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 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.		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,178500	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>6,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.5	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,483000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.5	KNP 18 0826 -01.01	Demontaż gniazd wtykowych	gn.		0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,120000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>20,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Prace demontażowe</b>								<b>0,00</b>

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

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

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**