
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI: Ul.Braci Saków 14/3, 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**

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacja elektryczna						
1 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	135,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 135,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	10,7730	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg	otw.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	4,1876	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.	13,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 13,000 szt. -- R -- robocizna $0,451 * 0,955 = 0,430705$ r-g/szt.	r-g	5,5992	0,000	0,00		
2*	7540499	-- M -- Puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	13,2600	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 : kuchnia, p.pokoj, kuchni elektrycznej	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,2937 * 0,955 = 0,280484$ r-g/szt.	r-g	1,1219	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580799	-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/kpl.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*	8321799	-- M -- kołki rozporowe 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x6mm ² 450/750 WLZ	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,084$ r-g/m	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*	7959998	-- M -- Przewód YDY 5x6mm ² 450/750 WLZ 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5mm ⁴ 450/750V Gniazda	m	80,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	4,3680	0,000	0,00		
2*	7959992	Przewód YDYp 3x2,5mm ⁴ 450/750V 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x2,5mm ⁴ 450/750V - obwód kuchni elektrycznej	m	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0704 r-g/m -- M --	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*	7959999	przewód YDY 5x2,5 mm ⁴ 450/750 V 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5mm ⁴ 450/750V oświetlenie	m	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	0,3276	0,000	0,00		
2*	7959993	Przewód YDYp 4x1,5mm ⁴ 450/750V 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		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
12 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDyp 3x1,5 mm ² 450/750V oświetlenie	m	24,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3104	0,000	0,00		
2*	7959994	-- M -- Przewód YDyp 3x1,5mm ² 450/750V 1,04 m/m	m	24,9600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	135,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 135,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	7,0875	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja elektryczna				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Montaż rozdzielni						
14 d.2	KNNR 9 0202-02 analiza indywidualna	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg - Skrzynka licznikowa 3- Fazowa TAURON wraz z wyposażeniem tj. rozłącznik oraz ogranicznik mocy 400V	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,58 r-g/szt.	r-g	3,5800	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- skrzynka pomiarowa 3 fazowa wraz z wyposażeniem rozłącznik, ogranicznik mocy, dostosowana dla TAURON 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	0,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,300 m ² -- R -- robocizna 7,93 r-g/m ²	r-g	2,3790	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 5-08 0404-01 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnicy 2x12 modułowej podtynkowej	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3916	0,000	0,00		
2*	7052999	Rozdzielnica 2 x 12 modułów 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,335$ r-g/szt -- M --	r-g	0,3350	0,000	0,00		
2*	7513199	rozłącznik 60A 3F 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż Lampki kontrolnej 3F	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,18$ r-g/szt -- M --	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*	7512299	Lampka kontrolna 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA 400V	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,335$ r-g/szt -- M --	r-g	0,3350	0,000	0,00		
2*	7512799	wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA 400V 1 szt./szt	szt.	1,0000	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
20 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 + umywalka, 3. gniazdo grzejnik łazienka,4. gniazdo bojler, 5. gniazda kuchnia, 6. Obwód grzejniki elektryczne pokój, 7.Obwód grzejnik elektryczny p.pokoj,	szt	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt -- M --	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	wyłączniki nadprądowe B10, B16 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt -- M --	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	wyłączniki nadprądowe B16 400V 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 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 prądowa grzebieniowa 3 fazowa 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Montaż rozdzielni				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Montaż osprzętu						
23 d.3	KNR 0-38 0103-04 analiza indywidualna	Montaż kuchni elektrycznej : piekarnik elektryczny, płyta grzewcza 4 palnikowa ceramiczna, napięcie zasilania 400V moc przyłączeniowa do 8 kW	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*	6015097	-- M -- Piekarnik elektryczny z płytą grzewczą 4 palnikową elektryczna, napięcie zasilania 400V, moc przyłączeniowa do 8 kW 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
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oświetlenie łazienki	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	0,6303	0,000	0,00		
2*	7304799	-- M -- oprawy żarowe 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	7350599	żarówki LED 1,04 szt/szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1 biegunowych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,4727	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- Łączniki instalacyjne 1 biegunowe 1,02 szt/szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 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.	r-g	0,1891	0,000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7519998	łącznik instalacyjny świecznikowy	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5358	0,000	0,00		
2*	7530399	Gniazda podtynkowe 2P + Z 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 5-08 0504-03 analiza indywidualna	Montaż z podłączeniem dzwonka elektr. przykręcanego	szt.	1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Montaż osprzętu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Montaż osprzętu - ogrzewanie						
31 d.4	KNR 0-38 0103-04 analiza indywidualna	Montaż elektrycznych paneli grzewczych z sterownikiem elektrycznym - technologia próżniowa	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5000	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.	2,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 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
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 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. -- S --	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Montaż osprzętu - ogrzewanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		Pomiary						
34 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
38 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.5	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								
40 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	0,5800	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			
6		Prace demontażowe						
41 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 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			
		przedmiar = 3,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,5355	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.6	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			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

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

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł