
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty instalacyjne elektryczne

45310000-3

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej

ADRES INWESTYCJI: Ul.Dwernickiego 10/1, 33-100 Tarnów

NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. Z O.O.

ADRES INWESTORA: Ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

DATA OPRACOWANIA: 26.10.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.10.2023

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

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

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kosztorys

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	123,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 123,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,8154	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,2448 * 0,955 = 0,233784$ r-g/m	r-g	7,0135	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	63,0000	0,000		0,00	
3*	7598999	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	63,0000	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								
3 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,1089 * 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	3,1200	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	31,2000	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								
4 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur WLZ YDY 3x6 mm ²	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,0363 * 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- ydy 3x6mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg	otw.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 otw. -- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	8,3752	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 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								
7 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.	16,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna $0,451 * 0,955 = 0,430705$ r-g/szt.	r-g	6,8913	0,000	0,00		
2*	7540499	-- M -- Puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	16,3200	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 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) zakończone haczykiem	szt	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt -- M --	r-g	0,4011	0,000	0,00		
2*	8990499	Haczyki 1 szt./szt	szt.	3,0000	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								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 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. -- M --	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*	8321799	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								
10 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5mm^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^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								
11 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5mm^450/750V oświetlenie	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	0,5460	0,000	0,00		
2*	7959993	Przewód YDYp 4x1,5mm^450/750V 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								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5 mm^450/750V oświetlenie	m	33,000	0,000			
		przedmiar = 33,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	1,8018	0,000	0,00		
2*	7959994	Przewód YDYp 3x1,5mm^ 450/750V 1,04 m/m	m	34,3200	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 4-01 0710-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m	123,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 123,000 m -- R -- robocizna 0,0615 r-g/m -- M --	r-g	7,5645	0,000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,00021 t/m	t	0,0258	0,000		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,00015 m3/m	m3	0,0185	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,00094 m3/m	m3	0,1156	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,00022 m3/m	m3	0,0271	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,0015 m-g/m	m-g	0,1845	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	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				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnicy 12 modułowej	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 0,41 * 0,955 = 0,39155 r-g/szt.	r-g	0,3916	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- 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				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2 biegunowy (230V 25A 30mA)	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 -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2 biegunowy 230V 25A 30mA 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 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy zabezpieczenie obwodów : 1. światło+dzwonek ,2. gniazdo pralka, 3. gniazdo łazienka,4. gniazdo piec, 5. gniazdo piekarnik, 6. gniazda kuchnia, 7. gniazda pokój	szt	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- 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								
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	r-g	0,0084	0,000	0,00		
2*	7055520	-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 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	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie przedlicznikowe	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 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*	7099999	Zabezpieczenia przed/po licznikowe 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						
20 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. -- M --	r-g	0,6303	0,000	0,00		
2*	7304799	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								
21 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. -- M --	r-g	0,4727	0,000	0,00		
2*	7519999	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								
22 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. -- M --	r-g	0,3782	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7519998	łącznik instalacyjny świecznikowy	szt	2,0400	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								
23 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,4287	0,000	0,00		
2*	7530399	Gniazda podtynkowe 2P + Z 1,02 szt/szt.	szt	8,1600	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								
24 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.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,7879	0,000	0,00		
2*	7530899	gniazda bryzgoszczelne 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								
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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 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								
27 d.3	KNNR-W 9 0210-02	Analiza własna - 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*	AAAA	Słuchawka domofonowa 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 osprzętu				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Pomiary						
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	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 pomiar -- R -- robocizna $0,28$ r-g/pomiar	r-g	3,9200	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			
		przedmiar = 1,000 prób. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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	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								
Razem dział:					Pomiary			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		Prace demontażowe						
33 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,7140	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 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	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 0,483 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								
36 d.5	KNP 18 0826 -01.01	Demontaż gniazd wtykowych	gn.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 gn. -- R -- robocizna 0,12 r-g/gn.	r-g	0,6000	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
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