

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI:	Remont instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Bema 22/8, 33-100 Tarnów
NAZWA INWESTORA:	Miejski Zarząd Budynków Sp. Z O.O.
ADRES INWESTORA:	Ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

DATA OPRACOWANIA: 26.07.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Data opracowania
26.07.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja elektryczna			
1 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
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.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5 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		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6 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	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 3x2,5mm ² 450/750V Gniazda	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 4x1,5mm ² 450/750V oświetlenie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 3x1,5 mm ² 450/750V oświetlenie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
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 3x4 mm ² 450/750 - WLZ	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
2		Montaż rozdzielni			
12 d.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 5-08 0404-01 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnic 12 modułowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 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	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 230V 40A 30mA typu schneider, hager	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż osprzętu			
17 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oświetlenie łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNR 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR 5-08 0504-03 analiza indywidualna	Montaż z podłączeniem dzwonka elektr. przykręcanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR-W 9 0210-02 analiza indywidualna	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pomiary			
26 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Prace demontażowe			
31 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 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	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.5	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNP 18 0826- 01.01	Demontaż gniazd wtykowych	gn.		
		7	gn.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.5	KNR-W 4-01 0716-03 analogia	Zaprawianie bruzd zaprawą gipsową	m2		
		5,9	m2	5,900	
				RAZEM	5,900

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacja elektryczna						
1 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	118,000	0,000			
		przedmiar = 118,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	12,0242	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 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 otw.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,2121 r-g/otw.	r-g	0,8484	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 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie (puszki Fi60)	szt.	16,000	0,000			
		przedmiar = 16,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0,2101 * 0,955 = 0,200646$ r-g/szt.	r-g	3,2103	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.	16,000	0,000			
		przedmiar = 16,000 szt.						
1*	999	-- 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								
5 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	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt						
		-- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt -- M --	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*	8990499	Haczyki 1 szt./szt	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								
6 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. -- M --	r-g	0,1337	0,000	0,00		
2*	8321799	kołki rozporowe 2 szt/kpl.	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-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 3x2,5mm ² 450/750V Gniazda	m	62,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 62,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	4,2966	0,000	0,00		
2*	7959999	YDYp 3x2.5mm ² 450/750 V 1,04 m/m	m	64,4800	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 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 4x1,5mm ² 450/750V oświetlenie	m	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	1,3860	0,000	0,00		
2*	7959998	YDYp 4x1,5 mm ² 450/750 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym YDYp 3x1,5 mm ² 450/750V oświetlenie	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	2,0790	0,000	0,00		
2*	7959992	-- M -- YDYp 3x1,5mm ² 450/750V 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								
10 d.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton Ydy 3x4 mm ² 450/750 - WLZ	m	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	0,9856	0,000	0,00		
2*	7959995	-- M -- YDY 5x2,5 mm ² 450/750V 1,04 m/m	m	14,5600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m	118,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 118,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950	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						
12 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			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 5-08 0404-01 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnic 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	-- 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								
14 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	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe B10, B16 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 230V 40A 30mA typu schneider, hager	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 różnicowo-prądowy 230V 40A 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								
16 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		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7055520	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								
Razem dział:				Montaż rozdzielni				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Montaż osprzętu						
17 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.	r-g	0,3152	0,000	0,00		
2*	7304799	-- M -- 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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1 biegunowych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,1576	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- Łączniki instalacyjne 1 biegunowe 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								
19 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	
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.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. -- M --	r-g	0,4622	0,000	0,00		
2*	7519999	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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 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. -- M --	r-g	1,6073	0,000	0,00		
2*	7530399	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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2626	0,000	0,00		
2*	7530899	gniazda bryzgoszczelne 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								
23 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								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 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.	r-g	0,3152	0,000	0,00		
2*	7304780	-- M -- 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								
25 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.	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*	AAA	-- M -- Słuchawka domofonu 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							
26 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								
27 d.4	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				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
28 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								
29 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								
30 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,1000	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							
31 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								
32 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			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
33 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								
34 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								
35 d.5	KNR-W 4-01 0716-03 analogia	Zaprawianie bruzd zaprawą gipsową	m2	5,900	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,900 m2 -- R -- robocizna 1,08 r-g/m2	r-g	6,3720	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2 %	%		0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy 1,4 kg/m2	kg	8,2600	0,000		0,00	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,2360	0,000			0,00
5*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2	m-g	0,2360	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

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**

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	64,6431	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	7052999	Rozdzielnica 12 modułowa	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
2	7055520	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
3	7304780	Dzwonek elektryczny	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
4	7304799	oprawy żarowe	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
5	7350599	żarówki LED	szt.	1,0400	0,00	0,00	0,0000	1,0400
6	7512299	wyłączniki nadprądowe B10, B16	szt.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
7	7513199	Wyłącznik różnicowo-prądowy 230V 40A 30mA	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
8	7519998	łącznik instalacyjny świecznikowy	szt.	2,0400	0,00	0,00	0,0000	2,0400
9	7519999	Łączniki instalacyjne 1 biegunowe	szt.	1,0200	0,00	0,00	0,0000	1,0200
10	7519999	łączniki instalacyjne	szt.	2,0400	0,00	0,00	0,0000	2,0400
11	7520599	Przycisk dzwonkowy	szt.	1,0200	0,00	0,00	0,0000	1,0200
12	7530399	Gniazda podtynkowe 2P + Z	szt.	9,1800	0,00	0,00	0,0000	9,1800
13	7530899	gniazda bryzgoszczelne	szt.	1,0200	0,00	0,00	0,0000	1,0200
14	7540499	Puszki bakelitowe	szt.	16,3200	0,00	0,00	0,0000	16,3200
15	7959992	YDYp 3x1,5mm ² 450/750V	m	31,2000	0,00	0,00	0,0000	31,2000
16	7959995	YDY 5x2,5 mm ² 450/750V	m	14,5600	0,00	0,00	0,0000	14,5600
17	7959998	YDYp 4x1,5 mm ² 450/750	m	20,8000	0,00	0,00	0,0000	20,8000
18	7959999	YDYp 3x2.5mm ² 450/750 V	m	64,4800	0,00	0,00	0,0000	64,4800
19	8321799	kołki rozporowe	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
20	8990499	Haczyki	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
21	AAA	Słuchawka domofonu	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
22	0000000	Materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
23	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
24		gips budowlany szpachlowy	kg	8,2600	0,00	0,00	0,0000	8,2600
RAZEM						0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	34312	wyciąg	m-g	0,2360	0,00	0,00
2	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,2360	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 Instalacja elektryczna	2
2 Montaż rozdzielni	2
3 Montaż osprzętu	3
4 Pomiary	4
5 Prace demontażowe	4
Kosztorys	5
1 Instalacja elektryczna	5
2 Montaż rozdzielni	7
3 Montaż osprzętu	9
4 Pomiary	11
5 Prace demontażowe	12
Tabela elementów scalonych	14
Zestawienie robocizny	15
Zestawienie materiałów	15
Zestawienie sprzętu	15
Zestawienie odpadów	15
Ogólna charakterystyka obiektu	16
Spis treści	17