

**Przedmiar elektryczny**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Budziszyńska 48A/4  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maja Kupińska  
DATA OPRACOWANIA : 28.10.24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.10.24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne montaż</b>			
4 d.2	KNR-W 4-03 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.2	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych-lokal 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie- łazienka 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
16 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		11	prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>4</b>		<b>Domofon</b>			
22	KNR 5-06 d.4 0502-01	Sprawdzenie działania instalacji domofonowej , naprawa, uruchomienie	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>						
1 KNR-W 4-03 d.1 1149-01		Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,116 r-g/szt.	r-g	0,8120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNR-W 4-03 d.1 1149-05		Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,225 r-g/szt.	r-g	0,4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNR-W 4-03 d.1 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

				Demontaż
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne montaż</b>						
4	KNR-W 4-03	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci	szt.					
d.2	0309-11	220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,6700				
2*		-- M -- Gong 230V dwutonowy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 4-03	Wymiana podtynekowych gniazd wtyczkowych	szt.					
d.2	0306-02	dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	3,3600				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 4-03	Wymiana podtynekowych gniazd wtyczkowych	szt.					
d.2	0306-02	dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	0,3360				
2*		-- M -- Gniazdo standardowe p/t RTV 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych	szt.					
d.2	0306-04	do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,882 r-g/szt.	r-g	1,7640				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne p/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego,	szt.					
d.2	0307-06	schodowego lub krzyżowego podtynekowego w puszcze obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,498 r-g/szt.	r-g	0,9960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 4-03 d.2 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,8200				
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 4-03 d.2 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100				
2*		-- M -- Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" n/t IP-20 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych-lokal obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	1,5750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/kpl.	r-g	0,2600				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-03 d.2 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie- łazienka obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt.	r-g	1,4200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy hermetyczne porcelanowe LED kompletna	szt.	2,0400				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNR-W 5-08 d.2 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/aparat	r-g	0,2700				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 4 szt/aparat	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNR 4-03 d.2 0304-02		Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9408 r-g/szt.	r-g	0,9408				
2*		-- M -- Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa, typu RN-1x18 kompletna z wyposażeniem FR 63A, 1szt S191B10A, 5szt S191B16A, 2szt P302 25A 30mA, 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne montaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>						
16	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	3,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 11 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	2,9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

	Pomiary elektryczne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



