

Przedmiar elektryczny

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Budziszyńska 49D/5
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 : 17.09.24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty elektryczne montaż			
1	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
d.1	0306-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
d.1	0306-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle	szt.		
d.1	0306-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze- pokój , kuchnia	szt.		
d.1	0307-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.1	0307-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych- kuchnia	kpl.		
d.1	1133-09	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych- pokój 1,kuchnia	szt.		
d.1	0909-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie- łazienka	szt.		
d.1	0602-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-03	Wymiana bucza lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
d.1	0309-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle- demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.1	0304-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.1	0510-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x2,5mm2	m		
d.1	0209-05	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm, głębokich	szt.		
d.1	0302-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1014-01	0,013	m³	0,013	
				RAZEM	0,013
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t kuchnia pod kuchenkę 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2		Pomiary elektryczne		RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 8	pomiar pomiar	 8,000	 8,000
23 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
24 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13,000	 13,000
25 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
26 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 13	prób. prób.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty elektryczne montaż						
1 d.1	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	4,0320				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy 1,02 szt/szt.	szt	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym obmiar = 1 szt.	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:								
3 d.1	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle obmiar = 2 szt.	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:								
4 d.1	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze- pokój , kuchnia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,498 r-g/szt.	r-g	0,9960				
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:								
5 d.1	KNR-W 4-03 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	2,0400				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNR-W 4- d.1 03 1133-09		Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych- kuchnia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 KNR 4-03 d.1 0909-02		Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych- pokój 1,kuchnia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/szt.	r-g	0,2520				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 KNR-W 5- d.1 08 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:								
9 KNR 4-03 d.1 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				
2*		-- M -- oprawy hermetyczne porcelanowe LED kompletna 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNR-W 5- d.1 08 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 -- M --	r-g	0,2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 4 szt/aparat	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 4- d.1 03 0309-11	Wymiana bucza lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem prze- wodów obmiar = 1 szt.	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:								
12	KNR 4-03 d.1 0304-02	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle- demontaż i ponowny montaż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9408 r-g/szt.	r-g	0,9408				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 4- d.1 03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/szt.	r-g	0,8050				
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B16A 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,3990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 5- d.1 08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	0,3045				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		Uchwyty na przewody 1 szt/m	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0957 \cdot 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	0,0914				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm, głębokich obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,088 \cdot 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	0,0840				
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,013 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,0524				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m ³	t	0,0025				
3*		Piasek uszlachetniony 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,0143				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0021				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,1575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t kuchnia pod kuchenkę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,1786				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		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
2		Pomiary elektryczne						
21	KNR-W 5-d.2 08 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:								
22	KNR-W 5-d.2 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-d.2 08 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:								
24	KNR-W 5-d.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 13 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	3,6400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 4-d.2 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 4-d.2 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 13 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	3,5100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: