

Przedmiar elektryczny

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Wyzwolenia 80/3
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 : 27.11.24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.11.24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż			
1	KNR-W 4-03 d.1 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- ponowny montaż 9+1	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR-W 4-03 d.1 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy- ponowny montaż 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 d.1 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika akumulacyjnego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty elektryczne montaż			
5	KNR-W 4-03 d.2 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
6	analiza własna d.2	Uzgodnienie schematu jednokreskowego , wypełnienie zielonego druku w ENEA 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 d.2 0419-01	Montaż grzejników elektrycznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-15 d.2 0419-01	Montaż grzejników elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-03 d.2 0404-03	Wymiana odgałęźników brygosczielnych w obudowie z tworzyw sztucznych i puszek odgałęźnych metalowych - przekrój przewodów do 4 mm2 - 3 odgałęzienia 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 4-03 d.2 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-03 d.2 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 4-03 d.2 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych- kuchnia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-03 d.2 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie- wc 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	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 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-03 d.2 0304-02	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomiary elektryczne			
18	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 9	pomiar pomiar	 9,000	
				RAZEM	9,000
20 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
21 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 19	pomiar pomiar	 19,000	
				RAZEM	19,000
22 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 19	prób. prób.	 19,000	
				RAZEM	19,000
4		Domofon			
24 d.4	KNR 5-06 0502-01	Sprawdzenie działania instalacji domofonowej , naprawa, uruchomienie 1	zesp. zesp.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż						
1 d.1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- ponowny montaż obmiar = 9+1 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,116 r-g/szt.	r-g	1,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy- ponowny montaż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,225 r-g/szt.	r-g	0,2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNR 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika akumulacyjnego obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/kpl.	r-g	2,6100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni 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
2		Roboty elektryczne montaż						
5 d.2	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtylnych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	6,3840				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy 1,02 szt/szt.	szt	19,3800				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.2	analiza własna	Uzgodnienie schematu jednokreskowego , wypełnienie zielonego druku w ENEA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/kpl.	r-g	0,6800				
2*		-- M -- wystąpienie o warunki do ENEA, schemat jednokreskowy, zielony druk wypełniony w ENEA, druk ps-do moc 6kW 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.2	KNR 2-15 0419-01	Montaż grzejników elektrycznych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,03*0,955=0,98365 r-g/kpl.	r-g	1,9673				
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy 1,5kW- kuchnia , pokój 2 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.2	KNR 2-15 0419-01	Montaż grzejników elektrycznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,03*0,955=0,98365 r-g/kpl.	r-g	0,9837				
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy 2,5kW pokój 1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.2	KNR-W 4-03 0404-03	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzywa sztucznego i puszek odgałęźnych metalowych - przekrój przewodów do 4 mm ² - 3 odgałęzienia obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	2,8200				
2*		-- M -- puszki odgałęźne PO75 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,882 r-g/szt.	r-g	0,8820				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne p/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,498 r-g/szt.	r-g	1,9920				
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,498 r-g/szt.	r-g	0,4980				
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych- kuchnia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	0,3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/kpl.	r-g	0,1300				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNR 4-03 d.2 0602-03		Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie- wc obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt.	r-g	0,7100				
2*		-- M -- oprawy hermetyczne porcelanowe LED kompletna 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 KNR-W 5- d.2 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	r-g	0,2700				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 4 szt/aparat	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 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-1x12 kompletna z wyposażeniem 1szt S191B10A, 8szt S191B16A, 1szt P302 25A 30mA, DM 230V- wykorzystać istniejące zabezpieczenia 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
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
3		Pomiary elektryczne						
18	KNR-W 5-d.3 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:								
19	KNR-W 5-d.3 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 5-d.3 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:								
21	KNR-W 5-d.3 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 19 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	5,3200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 4-d.3 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:								
23	KNR-W 4-d.3 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 19 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	5,1300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

