

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. 5 Lipca 17A m.3A
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2016 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym.			
1 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (sprawdzenie WLZ od tabl. TP do tabl. TL-1f i od TL-1f do tabl. TM (w lokalu) 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (sprawdzenie instalacji elektr. przed rozpoczęciem prac remontowych w celu wykrycia uszkodzonych części instalacji w lokalu oraz w toalecie) 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców 27	szt .	27.000	
				RAZEM	27.000
4 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. .	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - w lokalu i w toalecie 2	szt. .	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż istniejącej tabl. TM (w celu sprawdzenia poprawności połączeń oraz oczyszczenie tablic) 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż istn. tabl. TM 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - w tabl. TM 1	szt .	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - w tabl. TM 1	szt .	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Sprawdzenie istn. osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., 5	szt .	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0803-02 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² (do osprzętu do tabl. TM) 3	szt. .	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 24	szt. .	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.1	KNR 2-02 1510-02 analogia	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową krutek i drobnych elementów metalowych o powierzchni do 0,25 m ² bez szpachlowania - malowanie istn. grzejnika elektrycznego 1	szt. .	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych 7	pkt. .	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż w oprawie oświetleniowej żarówki 40W, 230V - w toalecie na półpiętrze 1	kpl. .	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (w lokalu i w toalecie na półpiętrze) 2	szt. .	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-03	Zaprawianie i zatynkowanie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
19	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku (uzupełnienia instalacji oświetleniowej)	m		
d.1	0209-05		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
20	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-03		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
21	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
d.1	0309-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-03	Pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (po wykonaniu prac remontowych instal. elektr.) - obwody w lokalu i w toalecie	pomiar		
d.1	1202-01		pomiar	3.000	
		3		RAZEM	3.000
23	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-01		pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1	0902-02		pomiar	4.000	
		4		RAZEM	4.000
25	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1	1209-01		prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1	1209-02		prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym.						
1 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (sprawdzenie WLZ od tabl. TP do tabl. TL-1f i od TL-1f do tabl. TM (w lokalu) obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna' 2.3 r-g/pomiar.	r-g	4.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (sprawdzenie instalacji elektr. przed rozpoczęciem prac remontowych w celu wykrycia uszkodzonych części instalacji w lokalu oraz w toalecie) obmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna' 2.3 r-g/pomiar.	r-g	6.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 27 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0147 r-g/szt	r-g	0.3969	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.8950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - w lokalu i w toalecie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż istniejącej tabl. TM (w celu sprawdzenia poprawności połączeń oraz oczyszczenie tablic) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431 r-g/szt.	r-g	0.4310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż istn. tabl. TM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.97 r-g/szt. -- M --	r-g	0.9700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		istn. tablica bezpiecznikowa 9-modułowa z szynami N i PE oraz listwą TH35 0 szt./szt.	szt.	0.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - w tabl. TM obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- istn. wyłącznik różnicowoprądowy 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - w tabl. TM obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A, 30mA 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Sprawdzenie istn. osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A - istniejące 0 szt./szt	szt.	0.0000	0.000		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A - istniejące 0 szt./szt	szt	0.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0803-02 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² (do osprzętu do tabl. TM) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.	r-g	0.3792	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-02 1510-02 analogia	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową kratki i drobnych elementów metalowych o powierzchni do 0,25 m ² bez szpachlowania - malowanie istn. grzejnika elektrycznego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.8 r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania koloru białego 0.25 dm ³ /szt.	dm ³	0.2500	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa koloru białego 0.25 dm ³ /szt.	dm ³	0.2500	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.105 ark./szt.	ark.	0.1050	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
14 d.1 03 1201-03		Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych obmiar = 7 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.1841	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
15 d.1 08 0504-03		Montaż w oprawie oświetleniowej żarówki 40W, 230V - w toalecie na półpiętrze obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/kpl.	r-g	0.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- żarówki 40W, 230V 1.04 szt./kpl.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
16 d.1 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (w lokalu i w toalecie na półpiętrze) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik instalacyjny 1-bieg. podtynkowy, 6A, 230V 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
17 d.1 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0798 r-g/m	r-g	0.2394	0.000	0.00		
2*		-- S -- bruzdownica 0.04 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
18 d.1 1012-02		Zaprawianie i zatynkowanie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 3 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.8 r-g/m	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- goldband 0.8 kg/m	kg	2.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku (uzupełnienia instalacji oświetleniowej) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0609 r-g/m	r-g	0.1827	0.000	0.00		
2*		-- M -- istn. przewód elektr. 0 m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty US 3 szt/m	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	0.5358	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 230 L, 16A, z uziemieniem 0 szt/szt.	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe z uziemieniem, przykręcane, 16A, 230V 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (po wykonaniu prac remontowych instal. elektr.) - obwody w lokalu i w toalecie obmiar = 3 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' 1.3 r-g/pomiar.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5- d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4- d.1 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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 4- d.1 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł