

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu użytkowego  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Stanisławowska 99/15  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Zarząd Zasobu Komunalnego  
ADRES INWESTORA : ul. Św. Elżbiety 3, 50-111 Wrocław  
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 9334.22 zł

**Słownie: dziewięć tysięcy trzysta trzydzieści cztery i 22/100 zł**

SPORZĄDZAJĄCY:

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ul. Stanisławowska 99/15 - elektryczny</b>						
<b>1</b>		<b>Wykonanie zasilania do mieszkania z tablicy piętrowej na klatce schodowej</b>				
1 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10.000	4.56	45.60
2 d.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1.000	8.51	8.51
3 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	10.000	19.19	191.90
4 d.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	5.000	1.50	7.50
5 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.025	442.43	11.06
6 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	10.000	4.50	45.00
7 d.1	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1.000	46.90	46.90
8 d.1	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące (obudowa S4 dla zabezpieczenia przedlicznikowego)	szt.	1.000	17.71	17.71
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (zabezpieczenie przedlicznikowe) np. S303 C25	szt	1.000	73.84	73.84
Razem dział: Wykonanie zasilania do mieszkania z tablicy piętrowej na klatce schodowej						448.02
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna wraz z tablicą rozdzielczą w mieszkaniu</b>				
10 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	110.810	4.56	505.29
11 d.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5.000	8.51	42.55
12 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 YDYp 3x2,5mm2 450/750V (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	86.300	10.30	888.89
13 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 YDYp 3x1,5(podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	28.000	8.70	243.60
14 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 YDYp 4x1,5mm2 450/750V (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	15.000	9.34	140.10
15 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 YDYp 5x2,5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - do kuchenki el. z 4 polami grzejnymi i piekarnikiem	m	16.500	13.00	214.50
16 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (połączenia wyrównawcze LgY 4mm2)	m	12.500	7.92	99.00
17 d.2	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uzimających skręcanych	szt.	1.000	21.67	21.67
18 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.277	482.56	133.67
19 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	110.810	4.50	498.65
20 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	16.000	5.22	83.52
21 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm (głębokich)	szt.	15.000	6.89	103.35
22 d.2	KNR-W 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników (szybkolączki) do 2.5 mm2 - przewód wtynkowy 2.5 mm2 (3 wyłoty)	szt.	12.000	17.06	204.72
23 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	8.000	27.62	220.96
24 d.2	KNR 5-08 0309-03 - analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem (IP44) w puszkach z podłączeniem	szt.	4.000	31.11	124.44
25 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.000	28.86	57.72
26 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1.000	34.84	34.84
27 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (przycisk dzwonek)	szt.	1.000	26.77	26.77

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na nap.sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.	1.000	75.37	75.37
29 d.2	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	4.000	11.05	44.20
30 d.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	4.000	10.33	41.32
31 d.2	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	0.00	0.00
32 d.2	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - rozdzielnica naścienna na aparaturę modułową RM-1x18(24)	szt.	1.000	167.13	167.13
33 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40/0,03A	szt	1.000	312.45	312.45
34 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny np. FR304 40A	szt	1.000	162.45	162.45
35 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	5.000	28.98	144.90
36 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-zabezpieczenie kuchenki elektrycznej z 4-polami grzejnymi i piekarnikiem- np.S303 B16	szt	1.000	69.84	69.84
37 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3.000	31.29	93.87
38 d.2	KNR-W 2-15 0314-03 analogia	Kuchnia elektryczna ceramiczna z czterema polami grzejnymi i piekarnikiem	szt.	1.000	1517.44	1517.44
39 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych p/t, n/t z zaciskami 5x2,5 mm2 do kuchenki elektrycznej	szt.	1.000	36.16	36.16
40 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	5.000	1.14	5.70
41 d.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	1.000	126.63	126.63
42 d.2	Kal. wł.	Doprowadzenie przewodu telefonicznego typu YTDY 6* 0,5 p/t od zamontowanego unifonu w lokalu do istniejącej puszkii rozdziału sygnału (korytarz lub klatka schodowa) bądź do tablicy przyzywowej .	kpl.	1.000	169.18	169.18
43 d.2	Kal. wł.	Uruchomienie zamontowanego w lokalu unifonu, podłączenie doprowadzonego przewodu do istniejącej puszkii rozdziału sygnału - sposób prowadzenia przewodu typu YTDY poza lokalem do uzgodnienia z nadzorem.	kpl.	1.000	226.26	226.26
Razem dział: Instalacja elektryczna wraz z tablicą rozdzielczą w mieszkaniu						6837.14
3		<b>Pomiary</b>				
44 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5.000	74.22	371.10
45 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2.000	100.48	200.96
46 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	18.84	18.84
47 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	15.41	15.41
48 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000	28.54	28.54
49 d.3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	11.000	15.99	175.89
Razem dział: Pomiary						810.74
4		<b>Prace demontażowe</b>				
50 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik 1 biegunowy)	szt.	4.000	10.19	40.76
51 d.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego	m	25.000	3.60	90.00
52 d.4	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	11.000	28.17	309.87
53 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	6.000	7.79	46.74
54 d.4	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.	1.000	8.39	8.39
55 d.4	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.	1.000	11.42	11.42
56 d.4	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	6.000	6.62	39.72
Razem dział: Prace demontażowe						546.90

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				<b>8642.80</b>
		<b>Podatek VAT</b>				<b>691.42</b>
		<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>9334.22</b>

Słownie: dziewięć tysięcy trzysta trzydzieści cztery i 22/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	78.1568	30.54	2386.98
				RAZEM	2386.98

Słownie: dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0529		0.0529	702.00	37.14	
2.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'	t	0.0048		0.0048	500.00	2.39	
3.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0483		0.0483	370.00	17.88	
4.	Gniazda 2-bieg.podwójne p/t	szt	8.0000		8.0000	17.00	136.00	
5.	Gniazdo 2bieg. z uziemieniem 230V IP44 -pojedyncze p/t	szt.	4.0800		4.0800	20.00	81.60	
6.	Gong 250V dwutonowy	szt	1.0200		1.0200	35.00	35.70	
7.	Haczyki sufitowe	szt	4.0000		4.0000	3.33	13.32	
8.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	4.0000		4.0000	0.55	2.20	
9.	Kuchenka elektryczna z płytą ceramiczną z 4 polami ceramicznymi i piekarnikiem elektrycznym	szt	1.0000		1.0000	1350.00	1350.00	
10.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP21	szt	2.0400		2.0400	19.00	38.76	
11.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP21	szt	1.0200		1.0200	23.00	23.46	
12.	mat. pomocnicze	kpl.	1.0000		1.0000	55.00	55.00	
13.	obudowa S4	szt.	1.0000		1.0000	8.00	8.00	
14.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.3322		0.3322	45.00	14.95	
15.	Przewód typu YTDY 6*0,5, puszk., szybkołączki, materiały pomocnicze	kpl.	1.0000		1.0000	55.00	55.00	
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	29.1200		29.1200	4.90	142.69	
17.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	89.7520		89.7520	6.40	574.41	
18.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	15.6000		15.6000	5.50	85.80	
19.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	17.1600		17.1600	8.59	147.41	
20.	Przewód YDYp-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	13.50	140.40	
21.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm <sup>2</sup>	m	13.0000		13.0000	4.50	58.50	
22.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP21	szt	1.0200		1.0200	17.00	17.34	
23.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	15.3000		15.3000	2.00	30.60	
24.	Puszka przyłączeniowa p/t, n/t z zaciskami 5x2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	1.0200		1.0200	30.00	30.60	
25.	Rozdzielnica mieszkaniowa na aparaturę modułową 18(24)S	szt.	1.0000		1.0000	150.00	150.00	
26.	Rozłącznik izolacyjny FR304 40A	szt	1.0000		1.0000	150.00	150.00	
27.	Szybkołączka VAGO	szt.	12.2400		12.2400	0.70	8.57	
28.	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3.0000		3.0000	28.00	84.00	
29.	uchwyty do rur	szt.	1.0000		1.0000	1.65	1.65	
30.	Unifon	szt	1.0000		1.0000	77.00	77.00	
31.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	5.0000		5.0000	18.70	93.50	
32.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16A	szt.	1.0000		1.0000	55.00	55.00	
33.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C25A	szt.	1.0000		1.0000	59.00	59.00	
34.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	1.0000		1.0000	300.00	300.00	
35.	Złączka porcel.świecz. 3-torowe	szt	4.0800		4.0800	3.00	12.24	
36.	materiały pomocnicze	zł					63.13	
RAZEM							4153.24	

Słownie: cztery tysiące sto pięćdziesiąt trzy i 24/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.2200	65.00	14.30
				RAZEM	14.30

Słownie: czternaście i 30/100 zł