

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniu Warszawska 83/2</b>					
<b>1</b>		<b>Bruzdy, przebicia</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		1,98 + 4,2 + 11,6 + 16,69 + 6,1	m2	40,5700	
				RAZEM	<b>40,5700</b>
2 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		oświetlenie 0,5 + 1,1 + 1,5 + 1 + 0,6 + 1 + 0,3 + 0,3 + 1 + 1 + 1,5 + 0,3 + 0,3 + 1 + 1,5 + 1 + 1 + 1,5 + 1 + 2,2 + 1,7 + 1,5 + 1 + 1,7 + 0,5 + 1,5 + 1	m	28,5000	
		gniazda 0,5 + 1,1 + 1,5 + 0,5 + 1,1 + 2,2 + 0,5 + 3,2 + 3 + 4,4 + 0,3 + 1,5 + 1,6 + 1,4 + 3,3 + 2,2 + 1 + 1 + 1 + 2,2 + 2,7 + 4,4	m	40,6000	
				RAZEM	<b>69,1000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,0000	
				RAZEM	<b>5,0000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,0000	
				RAZEM	<b>4,0000</b>
5 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
6 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		69,1	m	69,1000	
				RAZEM	<b>69,1000</b>
7 d.1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		69,1	m	69,1000	
				RAZEM	<b>69,1000</b>
<b>2</b>		<b>Tablice licznikowe, rozdzielnia lokalowa</b>			
8 d.2	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
9 d.2	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów -licznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
10 d.2	analiza indywidualna	Plombowanie licznika przez zakład energetyczny wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
11 d.2	KNR-W 4-03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku -układanie przewodu zasilającego <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji typu YDYp-450/750V, 3x4mm2</i> R*0,955	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
13 d.2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14 d.2	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa, typu RN-1x12</i>	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 1-fazowy 1-biegunowy FR-301 (do 100A)</i>	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 25A</i>	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B-6-40A/0,03A</i>	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A</i>	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
21 d.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		27	szt.	27,0000	
				RAZEM	27,0000
<b>3</b>		<b>Dzwonek</b>			
22 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 2x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
23 d.3	KNR 4-03 0312-01 analogia	Demontaż i montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszce <i>Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" n/t-p/t IP-34</i>	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
25 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2</i>	m		
		0,5 + 1,1 + 1,5 + 1,5 + 1 + 0,6	m	6,2000	
		0,5 + 1,1 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1,1 + 0,3 + 0,3 + 0,7	m	8,0000	
		0,5 + 1,1 + 1,7 + 1,5 + 1,5 + 0,8 + 1 + 1,5	m	9,6000	
		0,5 + 1,7 + 1,5 + 1,5 + 0,5 + 0,8	m	6,5000	
		0,5 + 0,3 + 1,1 + 1,5	m	3,4000	
		0,8 + 1,3 + 0,6 + 1,5 + 1,5 + 1,5	m	7,2000	
				RAZEM	40,9000
26 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2</i>	m		
		1,5 + 1 + 2,2	m	4,7000	
				RAZEM	4,7000
27 d.4	KNR-W 4-03 0603-01	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym -demontaż i ponowny montaż lamp	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
28 d.4	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
29 d.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
30 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.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
31 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
32 d.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszce -pojedynczy włącznik światła	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
33 d.4	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszce -podwójny włącznik światła	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>5</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
34 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2 R*0,955</i>	m		
		0,5 + 1,1 + 0,8 + 2,2 + 0,4	m	5,0000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5 + 1,1 + 1,2 + 2,2 + 3,2 + 3 + 4,3 + 5 * 0,8	m	19,5000	
		0,3 + 1,5 + 1,6 + 1,4 + 3 * 0,8	m	7,2000	
		0,3 + 3,3 + 2,2 + 0,3 + 1 + 2 * 0,8	m	8,7000	
		0,3 + 1,2 + 0,3 + 0,5 + 2,2 + 2,7 + 4,5 + 4 * 0,8	m	14,9000	
				RAZEM	55,3000
35 d.5	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
36 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
37 d.5	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym -gniazda podwójne	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
6		<b>Pomiary elektryczne</b>			
38 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		14	pomi ar.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
40 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
41 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000