

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys: w istniejącej instalacji elektrycznej w mieszkaniu nie uwzględniono ogrzewania w kuchni					
1		Instalacja elektryczna wraz z tablicą rozdzielczą w mieszkaniu			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² YDYp 3x2,5mm ² 450/750V (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.1	0209-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (połączenia wyrównawcze) LgY 4mm	m		
d.1	0210-01	4	m	4.000	
	Łazienka			RAZEM	4.000
5	KNR-W 5-	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.1	08 0620-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-	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		
d.1	01 0705-07	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm (głębokich)	szt.		
d.1	08 0302-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1	0905-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem dla elektrycznego grzejnika konwektorowego w kuchni	szt.		
d.1	0309-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (przycisk dzwonka)	szt.		
d.1	0307-02	1	szt.	1.000	
	Klatka schodowa			RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Wymiana dzwonka na nap.sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
d.1	0309-11	1	szt.	1.000	
	Kuchnia			RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
d.1	01 0707-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.1	0501-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.1	0817-07	poz.14	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla	szt.		
d.1	0401-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach nowej rozdzielnicy natynkowej na aparaturę modułową RN- 2x12- miejsce montażu przedpokój i demontaż istniejącej tablicy mieszkaniowej wraz z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1szt./grzejnik konwektorowy/ + 8 szt./istniejące/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19	KNR-W 5- d.1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy /istniejący- ogrzewanie pokoju/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20	KNR-W 5- d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21	KNR-W 5- d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy / istniejący/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny np. FR304 32A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNR-W 5- d.1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -istniejący stycznik instalacyjny Z-SCH230/25-40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNR-W 5- d.1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - cyfrowy przekaźnik czasowy- zegar sterujący SHT-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25	KNR-W 5- d.1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć C 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26	KNR-W 5- d.1 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27	KNR 5-06 d.1 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
28	KNR 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
29	KNR-W 5- d.1 08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) elektrycznego grzejnika konwektorowego z elektronicznym regulatorem temperatury o mocy P=1,5 kW w kuchni szt.1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30	KNR 5-06 d.1 1707-08 analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 domofon 1	zesp. zesp.	 1.000	 1.000
31	KNR 4-03 d.1 0509-03	Wymiana trójfazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2		Pomiary		RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 4-d.2 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-d.2 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4-d.2 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-d.2 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-obwód wż klatka schodowa tablica piętrowa	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Prace inne		RAZEM	2.000
38	Odbiór techniczny	Opłata za sprawdzenie stanu technicznego wymienionej instalacji elektrycznej przez ZE	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000

Specjalista ds. nadzoru technicznego
o specjalności elektrycznej

Elżbieta Bocian