

**Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniu przy ul. Wiejskiej 47/1
-przedmiar**

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Wymiana instalacji w mieszkaniu		
		<i>Instalację prowadzić w bruzdach pod tynkiem. Wykonać pięć obwodów gniazd wtyczkowych. 1- gniazda w pokojach, 2- gniazda w kuchni, 3- gniazdo elektrycznego podgrzewacza wody w toalecie, 4- gniazdo do pralki i grzejnika elektrycznego w toalecie, 5- gniazdo piekarnika elektrycznego. Obwody gniazd zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo-prądowym i wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi 16 A. W pokoju trzy gniazda w kuchni 4 gniazda + gniazdo piekarnika. Wykonać dwa obwody oświetleniowe. W toalecie zainstalować plafonierę bryzgoszczelną z wymiennym źródłem światła typu LED o mocy max. 8 W.</i>		
1	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglany	m	66
2	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglany-pod uchwyt do przewodów.	otworów	154
3	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
4	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5	m	56
5	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m	12
6	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5	m	42
7	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,2
8	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	66
9	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	66
10	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	19
11	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg-TABLICA BEZPIECZNIKOWA W MIESZKANIU	szt	1
12	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 191 B 16 A	szt	5
13	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego DZWONEK MODUŁOWY	szt	1
14	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY	szt	1
15	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 191 B 10 A	szt	2
16	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1
17	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	19
18	KNR 4-03 0307/06	Wymiana przełączników świecznikowych szeregowych, schodowych lub krzyżowych do 10A podtynkowych w puszcze	szt	3
19	KNR 4-03 0308/02	Wymiana wyłączników, przełączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglany - 2x włącznik pojedynczy + przycisk dzwonka.	szt	3
20	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2
21	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	12
22	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	7
23	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5
24	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
25	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7
26	KNR 4-03 1016/03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	4

Przedmiar

27	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
----	-------------------	--	-----	---

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	26,421		
2	Robotnicy	r-g	37,701		
3	Robotnicy gr.I	r-g	8,58		
4	Robotnicy gr.II	r-g	2,64		
5	Tynkarze gr.III	r-g	17,82		
		Razem	93,162		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,106		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,038		
3	Dzwonek modułowy	szt	1		
4	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	2,04		
5	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	12,24		
6	Łączniki instalacyjne	szt	4		
7	Łączniki instalacyjne -	szt	3,06		
8	Oprawy - plafoniera LED max. 18 W	szt	1		
9	Piasek do betonów	m3	0,22		
10	Piasek do zapraw	m3	0,528		
11	Przewód kabelkowy do 7,5mm2-YDYp 4x1,5	m	12,48		
12	Przewód YDYp 3x1,5	m	43,68		
13	Przewód YDYp 3x2,5	m	58,24		
14	Przycisk dzwonka	szt	1		
15	Puszki bakelitowe	szt	19,38		
16	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	1		
17	Tablice rozdzielcze- Obudowa S-8	szt	1		
18	Uchwyty do przewodów	szt	245		
19	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,124		
20	Woda	m3	0,132		
21	Wyłącznik Różnicowo prądowy 25 A	szt	1		
22	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe- S 191 B 16 A -Bezpieczniki przedlicznikowe	szt	5		
23	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe-S 191 B 10 A - Bezpieczniki w mieszkaniach	szt	2		
24	Żarówki	szt	1,04		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,66		
	Razem		0,66		