

**Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniu ul. Stawidłowa 25/2 -  
Przedmiar robót.**

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<p>1 - Na klatkę zainstalować szafkę pomiarową na dwa układy pomiarowe i wyposażyć ją w dwa zabezpieczenia przedlicznikowe typ S 191 B 25 A .Przenieść do tej szafki układy pomiarowe dla mieszkania nr 1 i 2. Szafkę pomiarową zasilić przewodem YDYp 3x6 z puszki WLZ.Wymienić przewód zasilający do mieszkania na YDYp 3x6. Wykonawca zgłosi do ZE oplombowanie urządzeń.</p> <p>2- Nową instalację elektryczną w mieszkaniu należy podzielić na obwody :obwód oświetlenia , obwód gniazd wtyczkowych w pokojach, oddzielny obwód gniazd wtyczkowych w kuchni,oddzielny obwód do podgrzewacza wody zainstalowanego w piwnicy pod mieszkaniem,oddzielny obwód gniazd wtyczkowych do łazienki.Oświetlenie w kuchni i w przedpokoju w układzie schodowym pojedynczym,W pokojach oświetlenie z wyłącznikiem podwójnym.W łazience zamontować plafonierę z wymiennym źródłem światła typ LED.UWAGA - MIESZKANIE ZAMIESZKAŁE.WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK ZABEZPIECZYĆ SPRZĘTY I MEBLE MIESZKAŃCÓW PRZEZ ZNISZCZENIEM I ZABRUDZENIEM.PO REMONCIE INSTALACJI DOKŁADNIE POSPRZĄTAĆ LOKAL .KOSZT PO STRONIE WYKONAWCY.</p>		
		<b>1 Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniu</b>		
1	KNNR-W 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	1
2	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	48
3	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	otworów	120
4	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5
5	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5	m	64
6	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5	m	58
7	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5	m	14
8	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,12
9	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	52
10	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	52
11	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	23
12	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg-TABLICA BEZPIECZNIKOWA W MIESZKANIU	szt	1
13	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 191 B 16 A	szt	5
14	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego DZWONEK MODUŁOWY	szt	1
15	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY	szt	1
16	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 191 B 10 A	szt	2
17	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	23
18	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze - WŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt	1
19	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze - WŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY	szt	4
20	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze - WŁĄCZNIK SCHODOWY POJEDYNCZY	szt	2
21	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze - WŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt	2
22	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze - PRZYCISK DZWONKA NA KLATCE SCHODOWEJ.	szt	1

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	3
24	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	12
25	KNR 4-03 0603/02	Wymiana opraw żarowych ściennych lub sufitowych bez specjalnych zabezpieczeń w podłożu drewnianym-SPIŻARNIA+ TOALETA	szt	1
26	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
27	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	8
28	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5
29	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
30	KNR 4-03 1016/03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	2
<b>2 Szafka pomiarowa.</b>				
31	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	13
32	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt	1
33	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm <sup>3</sup> do 5dm <sup>3</sup> objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	35
34	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Kompletna szafka pomiarowa na dwa układy pomiarowe 1-faz.	szt	1
35	KNR 4-03 0203/06	Wymiana przewodów wtynkowych ADYp lub kabelkowych płaskich YADYp powyżej 7,5mm <sup>2</sup> układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m	13
36	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	13

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	33,206		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,874		
3	Robotnicy	r-g	33,937		
4	Robotnicy gr.I	r-g	8,45		
5	Robotnicy gr.II	r-g	2,6		
6	Tynkarze gr.III	r-g	17,55		
		Razem	96,617		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,104		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,023		
3	Dzwonek modułowy	szt	1		
4	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	3,06		
5	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	12,24		
6	Łączniki instalacyjne - PRZYCISK DZWONKA	szt	1,02		
7	Łączniki instalacyjne - WŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt	1,02		
8	Łączniki instalacyjne - WŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt	2,04		
9	Łączniki instalacyjne - WŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY	szt	4,08		
10	Łączniki instalacyjne - WŁĄCZNIK SCHODOWY POJEDYNCZY	szt	2,04		
11	Oprawy oświetleniowe	szt	1,02		
12	Piasek do betonów	m3	0,132		
13	Piasek do zapraw	m3	0,52		
14	Przewód płaski YDYp 3x6	m	13,52		
15	Przewód YDYp 3x1,5	m	60,32		
16	Przewód YDYp 3x2,5	m	66,56		
17	Przewód YDYp 750V do 7,5mm2- YDYp 4x1,5	m	14,56		
18	Puszki bakelitowe	szt	23,46		
19	Rozdzielnice skrzynkowe - Kompletna szafka pomiarowa.	szt	1		
20	Tablice rozdzielcze- Obudowa S-12	szt	1		
21	Uchwyty do przewodów	szt	305		
22	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,11		
23	Woda	m3	0,13		
24	Wyłącznik Różnicowo prądowy 25 A	szt	1		
25	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe- S 191 B 16 A -Bezpieczniki przedlicznikowe	szt	5		
26	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe-S 191 B 10 A - Bezpieczniki w mieszkaniach	szt	2		
27	Złączki WAGO	szt	80,5		
28	Żarówki LED	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	0,65		
	Razem		0,65		