

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Obwody:

1. Obwód oświetlenia
2. Obwód gniazd wtykowych - pokoje
3. Obwód gniazd wtykowych - łazienka plus przedpokój
4. Obwód gniazd wtykowych - zasilanie pralki w łazience
5. Obwód gniazd wtykowych - kuchnia
6. Obwód gniazd wtykowych - zasilanie kuchenki gazowo - elektrycznej w kuchni

### Gniazda:

1. Kuchnia - 4 gniazda (w tym jedno gniazdo do zasilania kuchenki gazowo - elektrycznej)
2. Łazienka/WC - 2 gniazda (w tym jedno gniazdo do zasilania pralki)
3. Pokój 1 - 5 gniazd
4. Pokój 2 - 5 gniazd
5. Pokój 3 - 4 gniazda
6. Przedpokój - 1 gniazdo

### Łączniki:

1. Przedpokój - łącznik jednobiegunowy
2. Łazienka/WC - łącznik jednobiegunowy
3. Pokój 1 - wyłącznik świecznikowy
4. Pokój 2 - wyłącznik świecznikowy
5. Pokój 3 - wyłącznik świecznikowy
6. Kuchnia - wyłącznik jednobiegunowy

W lokalu zamontować nową szrankę bezpiecznikową 12-modułową (nad drzwiami wejściowymi do mieszkania).

W skrzynce zamontować wszystkie zabezpieczenia zalicznikowe.

Wykonać połączenia wyrównawcze.

Kosztorys nie obejmuje prac związanych ze szpachlowaniem i malowaniem lokalu po wymianie instalacji.

Łącznik oświetlenia łazienki/WC zamontować w przedpokoju przed wejściem do pomieszczenia łazienki/WC.

W kuchni oraz w łazience stosować osprzęt hermetyczny

Wypust oświetleniowy w łazience/WC wykonać nad drzwiami wejściowymi.

W skrzynce na klatce schodowej pozostawić zabezpieczenie przedlicznikowe oraz tablicę licznikową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Tablica bezpiecznikowa w lokalu</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNR 5-08 0402-02 (Rozdzielni- ca moduło- wa 1x12 np. produkcji ELEKTRO- PLAST OPATÓ- WEK)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-01 (analogia)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny FR 301 25A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Instalacja - oprzewodowanie</b>			
7 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  124	m m	 124,000	
				RAZEM	124,000
8 d.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
9 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 - przewód YDYp żo 3x1,5 mm2 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
10 d.2	KNR 5-08 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy YDY 5x6mm2 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
11 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 - przewód YDYp żo 3x2,5 mm2 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
12 d.2	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód LgY 1x10 mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
14 d.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
17	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
3		<b>Montaż osprzętu</b>			
18	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
19	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
20	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (przycisk "dzwonek").	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczielnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 5-08 d.3 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08 d.3 0502-05 (wypust na dzwonek)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Pomiary</b>			
28	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 
5		<b>Prace demontażowe</b>		RAZEM	1,000
34 d.5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6,000	 
				RAZEM	6,000
35 d.5	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 12	szt. szt.	 12,000	 
				RAZEM	12,000