

## 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 - 3 gniazda (w tym jedno gniazdo do zasilania pralki oraz jedno do zasilania kotła gazowego)
3. Pokój 1 - 4 gniazda
4. Pokój 2 - 4 gniazda
5. Przedpokój - 1 gniazdo

### Łączniki:

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

W lokalu zamontować nową skrzynkę pomiarowo - rozdzielczą 12-modułową. W skrzynce zamontować wszystkie zabezpieczenia przedlicznikowe oraz zalicznikowe.

Wykonać połączenia wyrównawcze.

Oprawę oświetleniową w łazience/WC montować nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia.

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Tablica bezpiecznikowa</b>			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1011-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1013-01	1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozłączenia i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1	0402-02 (Szafka licznikowa podtynkowa 12 modułowa RL 1F 12 prod. SABAJ lub równoważna)	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.1	0408-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.1	0407-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1P wraz z wkładką bezpiecznikową	szt.		
d.1	0407-03 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Instalacja - oprzewodowanie</b>			
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-07	12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 5-08	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	m		
d.2	0210-01	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy YDY 5x6mm2	m		
d.2	0205-03	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 5-08	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	m		
d.2	0210-01	49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód LgY 1x10 mm2	m		
d.2	0210-02	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2	0812-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
d.2	0812-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.2	0812-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.2	0613-01	(bocznik gazomierza)			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1014-01				
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01				
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
3		<b>Montaż osprzętu</b>			
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20				
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3	0302-01				
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
d.3	0307-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-02				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (przycisk "dzwonek").	szt.		
d.3	0307-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem.	szt.		
d.3	0309-08				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach załadowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
d.3	0501-07				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-05				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-05				
	(wypust na dzwonek)				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Pomiary</b>			
30	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4	0901-01				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.4	0901-02				
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4	0901-03				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.4	0902-01				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.4	0902-02	16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.4	0902-05	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Prace demontażowe			
36	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.5	1124-01	wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
37	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.5	1122-01	biegunów 2	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
38	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.5	1129-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000