

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Kanałowa 7 m. 9 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na piekarnik elektryczny, pralkę, kuchnię, pokój i przedpokój oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni i łazience dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy.
4. Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
  - gniazda w pokojach - 0,3 m
  - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
  - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
  - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
  - pozostałe gniazda w kuchni- zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
5. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w łazience.
6. Szyne wyrównawczą montować w łazience lub kuchni pod zlewomywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
7. Szafkę multimedialną zamontować nad drzwiami wejściowymi do lokalu.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Demontaż		
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszk, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania r kpl		1
2		Razem dział: Demontaż		
		Układanie przewodów		
2 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	85,1
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	85,1
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,021
5 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m	62,95
6 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m	5
7 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m	34
		Razem dział: Układanie przewodów		
3		Pokój 1		
8 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepy szt.		5
9 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	5
10 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1
11 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt.	4
12 d.3	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
		Razem dział: Pokój 1		
4		Kuchnia		
13 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepy szt.		5
14 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	5
15 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pod szt.	szt.	1
16 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt.	2
17 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	2
18 d.4	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
		Razem dział: Kuchnia		
5		Przedpokój		
19 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepy szt.		2
20 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
21 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszt.	szt.	1
22 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych szt.	szt.	1
		Razem dział: Przedpokój		
6		WC		
23 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepy szt.		1
24 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	13
25 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1
26 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
27 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
		Razem dział: WC		
7		Tablica bezpiecznikowa		
28 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
29 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica multimedialna (RTV, TEL)	szt.	1
30 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24
		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa		
8		Połączenia wyrównawcze		
31 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - Przewód DY-450/750V 4mm2	m	15
32 d.8	KNNR 5 0305-02	Szywa wyrównująca potencjał typ 1*50mm 7x16mm bednarka 30mm	szt.	1
33 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji - Opaska uziemiająca średnica rury	szt.	3
		Razem dział: Połączenia wyrównawcze		
9		Pomiary		
34 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
35 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5
36 d.9	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	1
37 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
38 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	9

39 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierw pomiar	1
40 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy pomiar	1

Razem dział: Pomiary

RAZEM Kosztorys (netto)

VAT (8 %)

RAZEM (brutto)

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Piasek naturalny kopany	m3	0,0231
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,004
3.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0034
4.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 18 IP30 (zabezpieczenie przepięciowe, różnicowo prądowe - szt.	szt	1
5.	Rozdzielnica multimedialna niewyposażona (RTV, INT, TEL)	szt	1
6.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	3,06
7.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt	1,02
8.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy	szt	6,12
9.	Gniazdo wtyczkowe wtyrkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard pods	szt	3,06
10.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt	13,26
11.	Szyna wyrównująca potencjał typ 1*50mm 7x16mm bednarka 30mm	szt	1
12.	Kostka elektryczna zaciskowa 3 - 4-torowa	szt	2,04
13.	Opaska uziemiająca średnica rury	szt	3
14.	Przewód DY-450/750V 4mm2	m	15,6
15.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	35,36
16.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	65,468
17.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	5,2
18.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	2
19.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1