

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Ossolińskich 3A m. 6 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY zo 450/750V.

2. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.

3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na piekarnik elektryczny, zmywarkę, pralkę, kuchnię, pokoje 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. Szynę wyrównawczą montować w łazience lub kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Demontaż		
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji)	kpl	1
2		Razem dział: Demontaż		
2 d.2	KNR 4-03 1001-01	Układanie przewodów	m	144,7
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	144,7
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m3	0,036
5 d.2	KNR 5 0205-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m	118,45
6 d.2	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 3x1,5	m	48
7 d.2	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm2	m	12
3		Razem dział: Układanie przewodów		
8 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przedpokój		
9 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2
10 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
11 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
12 d.3	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	1
4		Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych (dwa punkty świetlne)	szt.	1
13 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Razem dział: Przedpokój		
14 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Pokój 1		
15 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	5
16 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	5
17 d.4	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
5		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
18 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
19 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Razem dział: Pokój 1		
20 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Pokój 2		
21 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4
22 d.5	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	4
6		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
23 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3
24 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
25 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Razem dział: Pokój 2		
26 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Kuchnia		
27 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	7
28 d.6	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
7		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	3
		Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
		Razem dział: Kuchnia		
		Łazienka		

29 d.7	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2
30 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
31 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
32 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2,5mm2	szt.	1
33 d.7	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
34 d.7	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
8		Razem dział: Łazienka		
		Tablica bezpiecznikowa		
35 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
36 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	27
		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa		
9		Połączenia wyrównawcze		
37 d.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd	m	21
38 d.9	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
39 d.9	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	5
		Razem dział: Połączenia wyrównawcze		
10		Pomiary		
40 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
41 d.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	7
42 d.10	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - każdy następny	pomiar	1
43 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
44 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	14
45 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
46 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	1
		Razem dział: Pomiary		

RAZEM Kosztorys (netto)

VAT (8 %)

RAZEM (brutto)

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Piasek naturalny kopany	m3	0,0396
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0069
3.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0058
4.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 2x12 IP30 (zabezpieczenie przepięciowe, różnicowo prądowe - szt. 2 (w tym jeden na oświetlenie), zabezpieczenie nadmiarowo prądowe - szt. 7	szt	1
5.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	3,06
6.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt	2,04
7.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy	szt	11,22
8.	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt	4,08
9.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt	20,4
10.	Szyna wyrównująca potencjał typ 1*50mm 7x16mm bednarka 30mm	szt	1
11.	Kostka elektryczna zaciskowa 3 - 4-torowa	szt	4,08
12.	Opaska uziemiająca średnica rury	szt	5
13.	Przewód DY-450/750V 4mm2	m	21,84
14.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDyp-450/750V, 3x1,5mm2	m	49,92
15.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDyp-450/750V, 3x2,5mm2	m	123,188
16.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDyp-450/750V, 4x1,5mm2	m	12,48
17.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	2
18.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki

upr. bud. GP-KZ-7342/11-93

do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi  
o ograniczonej odpowiedzialności w specj. ności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym  
zakresie do projektowania w ww. specj. ności

KUP. IE.0038/03

20.07.2024