

PRZEDMIAR ROBÓT

Jasna 10 m. 4 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. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
4. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na kuchenkę elektryczną, piekarni i ogólne (3 gniazda), podgrzewacz wody i pralkę w łazience, pokoje oraz obwód na oświetlenie. W każdym pomieszczeniu wydzielić osobny obwód pod grzejniki elektryczne. Lokalizację gniazd w aneksie kuchennym i łazience dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
5. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
6. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
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		
		Układanie przewodów		
2 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	126,8
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	126,8
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,17
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 innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5	m	178
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 innym niż betonowe - YDY żo 4x1,5	m	10
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 innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5	m	27
3		Razem dział: Układanie przewodów		
		Pokój 1		
8 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	6
9 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6
10 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
11 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
12 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - grzejnik elektryczny	szt.	1
13 d.3	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
4		Razem dział: Pokój 1		
		Pokój 2		
14 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	6
15 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6
16 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
17 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
18 d.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - grzejnik elektryczny	szt.	1
19 d.4	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
5		Razem dział: Pokój 2		
		Aneks kuchenny		
20 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	6
21 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6
22 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
23 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3
24 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
25 d.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - grzejnik elektryczny	szt.	1
26 d.5	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
6		Razem dział: Aneks kuchenny		
		Łazienka		
27 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	5
28 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	5
29 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
30 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	1
31 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - podgrzewacz wody	szt.	1

32 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² - grzejnik elektryczny	szt.	1
33 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² - pralka	szt.	1
34 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
35 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
7		Razem dział: Łazienka		
		Tablica bezpiecznikowa		
36 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
37 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	48
		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa		
8		Połączenia wyrównawcze		
38 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	26
39 d.8	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
40 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	5
		Razem dział: Połączenia wyrównawcze		
9		Pomiary		
41 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
42 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	6
43 d.9	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	1
44 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
45 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	19
46 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
47 d.9	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	3,487
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,6055
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,5072
4.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 2x12 IP30 (zabezpieczenie przepięciowe, różnicowo prądowe - szt. 2, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe - szt. 12)	szt	1
5.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,04
6.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,04
7.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	6,12
8.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	11,22
9.	Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy	szt	3,06
10.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	23,46
11.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
12.	złącza świecznikowe	szt	3,06
13.	złącza	szt	5
14.	Przewód DY-450/750V 4mm ²	m	27,04
15.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	28,08
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	185,12
17.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	10,4
18.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	2
19.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Plotnicki
 upr. bud. GP-KZ-7342/11/93
 do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczenia w specjałności inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
 zakresie do projektowania w ww. specjałności
 KZP-11-1038-03

09.03.2022