

PRZEDMIAR ROBÓT

Parkowa 2 m. 1 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni – 3 gniazda (w tym piekarnik, zmywarka), w łazience - 2 gniazda (w tym pralka), kuchnię (ogólną), na pokoje oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
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. Wydzielić osobne obwody na grzejniki elektryczne w łazience, kuchni i pokojach, przewody zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowym B16A
6. Wykonać nową linię zasilającą do nowej tablicy bezpiecznikowej umieszczonej nad drzwiami wejściowymi do lokalu wyprowadzonej z tablicy licznikowej. Istniejące obwody odbiorcze i zabezpieczenia zdemontować.
7. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
8. Szynę wyrównawczą montować w 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	KNNR 5 1207-09	Przyłącze		
3 d.2	KNNR 5 1208-02	Wykucie bruzd dla rur 28 w cegle	m	8
4 d.2	KNNR 5 0101-06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	8
5 d.2	KNNR 5 0203-03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna RL 28mm	m	8
6 d.2	KNR 4-03 0304-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - Przewód YDYpżo 5x4mm2 / 750V	m	8
7 d.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wymiana tablic licznikowych na płycie izolacyjnej	szt.	1
3		Wymiana zabezpieczenia przelicznikowego	szt.	1
8 d.3	KNR 4-03 1001-01	Razem dział: Przyłącze		
9 d.3	KNR 4-03 1012-01	Układanie przewodów		
10 d.3	KNR 4-03 1014-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	180,1
11 d.3	KNNR 5 0205-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	180,1
12 d.3	KNNR 5 0205-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	4,503
13 d.3	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	177,85
14 d.3	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	9,4
15 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	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	28
16 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Przygotowanie pomieszczeń do prac związanych z układaniem okablowania (odsuvanie mebli, zabezpieczenie podłóg i mebli przed zabrudzeniem)	kpl.	1
17 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Razem dział: Układanie przewodów		
18 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Pokój 1		
19 d.4	KNR-W 5-08 0309-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	5
20 d.4	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	5
21 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
22 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
23 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	1
24 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
25 d.5	KNR-W 5-08 0808-07	Razem dział: Pokój 1		
26 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Pokój 2		
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.	4
28 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	4
29 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
30 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3
31 d.6	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	1
32 d.6	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
33 d.6	KNR-W 5-08 0808-07	Razem dział: Pokój 2		
34 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Kuchnia		
35 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.	6
36 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6
37 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
38 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3

31 d.6	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	1
32 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
33 d.6	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
7		Razem dział: Kuchnia Łazienka		
34 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.	4
35 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	4
36 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
37 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	3
38 d.7	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych	szt.	1
8		Razem dział: Łazienka Tablica bezpiecznikowa		
39 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
40 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	27
9		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa Połączenia wyrównawcze		
41 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	39
42 d.9	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
43 d.9	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	5
10		Razem dział: Połączenia wyrównawcze Pomiary		
44 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
45 d.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	6
46 d.10	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	1
47 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
48 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	13
49 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
50 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.	Przewód YDYpżo 5x4mm2 / 750V	m	8,32
2.	Rura ochronna RL 28mm	m	8,32
3.	Złączki do rur 28mm	szt	3,28
4.	przewód DY 4	m	40,56
5.	piasek do betonów zwykłych	m3	4,9533
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,8601
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,7205
8.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 18 IP30 (zabezpieczenie przepięciowe, różnicowo prądowe - szt. 3, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe - szt. 11, dzwonek modułowy)	szt	1
9.	zabezpieczenie przelicznikowe S303 C20A	szt.	1
10.	łącznik świecznikowy	szt	2,04
11.	łączniki instalacyjne	szt	2,04
12.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A	szt.	3,06
13.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 16A	szt	5,1
14.	gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe	szt	10,2
15.	puszki bakelitowe fi 60	szt	19,38
16.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
17.	złącza świecznikowe	szt	4,08
18.	złącza	szt	5
19.	tablica licznikowa 3-faz.	szt.	1,02
20.	przewód YDY żo 3x2,5	m	184,964
21.	przewód YDY żo 3x1,5	m	29,12
22.	przewód YDY żo 4x1,5	m	9,776