

PRZEDMIAR ROBÓT

DWORCOWA 12 m 11A Wymiana instalacji elektrycznej

Wytyczne do wykonania instalacji elektrycznej

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Instalację wykonać w listwach instalacyjnych bezhalogenowych. Szerokość listew dobrać do ilości układanych przewodów.
3. Osprzęt elektryczny natynkowy tego samego producenta i serii.
4. W każdym pokoju wykonać 3 - 4 gniazda 230V.
5. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
7. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na piekarnik i zmywarkę, w łazience na pralkę oraz 2 obwody na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
8. Na oświetlenie zastosować wydzielone wyłączniki różnicowo prądowe.
9. Instalację wyposażać w zabezpieczenie przepięciowe.
10. 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)
11. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
12. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
13. Układ pomiarowy wynieść z mieszkania i zamontować na klatce schodowej w miejscu uzgodnionym ze Wspólnotą Mieszkaniową. Na powyższe roboty uzyskać zgodę WM (uchwałę).

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 Razem dział: Demontaż	kpl	1
2		Przedpokój		
2 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
3 d.2	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	15,5
4 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY żo 3x2,5	m	15,5
5 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY żo 3x1,5	m	3,5
6 d.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3
7 d.2	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	2
8 d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 Razem dział: Przedpokój	szt.	1
3		Pokój 1		
9 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
10 d.3	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	32
11 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	39,5
12 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 4x1,5	m	4
13 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 3x1,5	m	3,5
14 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5
15 d.3	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
16 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 Razem dział: Pokój 1	szt.	4
4		Pokój 2		
17 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
18 d.4	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	24,5
19 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 3x2,5	m	29,5
20 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 4x1,5	m	4,5
21 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 3x1,5	m	3,5
22 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5
23 d.4	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
24 d.4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 Razem dział: Pokój 2	szt.	4
5		Kuchnia		
25 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
26 d.5	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	32
27 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 3x2,5	m	56
28 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 3x1,5	m	6
29 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	7
30 d.5	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
31 d.5	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	4
32 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 n/t Razem dział: Kuchnia	szt.	2

6		Łazienka		
33 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
34 d.6	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	12
35 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 3x2,5	m	9
36 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY żo 3x1,5	m	9
37 d.6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły	szt.	3
38 d.6	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
39 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
40 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
41 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP54	kpl.	1
7		Razem dział: Łazienka		
7		Tablica bezpiecznikowa		
42 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
43 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30
8		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa		
8		Połączenia wyrównawcze		
44 d.8	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	12
45 d.8	KNNR 5 0602-02	analogia	m	26
46 d.8	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
47 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	5
9		Razem dział: Połączenia wyrównawcze		
9		Pomiary		
48 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10
10		Razem dział: Pomiary		
10		Linia zasilająca		
49 d.10	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	4
50 d.10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
51 d.10	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6
52 d.10	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 - przewód YDY żo 3x6	m	10
53 d.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	6
54 d.10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15
55 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	1,2
56 d.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1
57 d.10	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1
58 d.10	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 - biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1
59 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1
60 d.10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6
61 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1
62 d.10	kalk. własna	Oplombowanie licznika energii elektrycznej	szt	1
		Razem dział: Linia zasilająca		
		RAZEM Kosztorys (netto)		
		VAT (8 %)		
		RAZEM (brutto)		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przewód DY 4	m	27,04
2.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,3432
3.	piasek do betonów zwykłych	m3	0,165
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0287
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,024
6.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1x18 IP40	szt	1
7.	Szafka licznikowa natynkowa 1-fazowa	szt	1
8.	wyłączniki nadprądowe S301 B25A	szt	1
9.	rozłączniki FR 301 40A	szt	1
10.	Łącznik świecznikowy n/t IP41do listew przyściennych	szt	2,04
11.	Łącznik jednobiegunowy n/t IP41do listew przyściennych	szt	4,08
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem n/t 2x2P+Z 16A	szt	13,26
13.	Gniazdo pojedyncze z/u (2P+Z) n/t IP44	szt	4,08
14.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
15.	listwa ścienna bezhalogenowa LHD /2m/	m	137,28
16.	złącza	szt	5
17.	przewód YDY żo 3x2,5	m	155,48
18.	przewód YDY żo 3x1,5	m	26,52
19.	przewód YDY żo 4x1,5	m	8,84
20.	przewód YDY żo 3x6	m	10,4
21.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	404,4
22.	kołki rozporowe plastikowe fi 10	szt	4
23.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1
24.	Oplombowanie licznika energii elektrycznej	szt	1
25.	Pokrywa narożna zewnętrzna / wewnętrzna LHD	szt	30
26.	Trójnik kanału WKD	szt	40