

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Dworcowa 75 m. 4 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 pokoju na grzałkę elektryczną do pieca kaflowego, w kuchni na piekarnik i mikrofalę, 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 wydzielony wyłącznik różnicowo prądowy.
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 łazience w miejscu ogólne dostępnym (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Demontaż		
1 d.1	kaik. 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	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	190,4
3 d.2	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	195,2
4 d.2	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	12,5
5 d.2	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	27,2
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 3x1,5	m	22
		Razem dział: Układanie przewodów		
3		Wejście		
7 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
8 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6
9 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	6
10 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15
11 d.3	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	7
12 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.	1
13 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1
14 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
		Razem dział: Wejście		
4		Korytarz		
15 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
16 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3
17 d.4	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - schodowy	szt.	2
18 d.4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	1
		Razem dział: Korytarz		
5		Pokój 1		
19 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
20 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	10
21 d.5	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
22 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
23 d.5	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - do grzałki	szt.	1
24 d.5	KNR-W 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgaleźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	4
		Razem dział: Pokój 1		
6		Pokój 2		
25 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
26 d.6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	9
27 d.6	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
28 d.6	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	4
29 d.6	KNR-W 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgaleźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	4
		Razem dział: Pokój 2		
7		Pokój 3		

30 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
31 d.7	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	9
32 d.7	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
33 d.7	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	4
34 d.7	KNR-W 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	4
8		Razem dział: Pokój 3 Kuchnia		
35 d.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
36 d.8	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	9
37 d.8	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
38 d.8	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	3
39 d.8	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 n/t	szt.	2
40 d.8	KNR-W 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	3
9		Razem dział: Kuchnia Łazienka		
41 d.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
42 d.9	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	4
43 d.9	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1
44 d.9	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
45 d.9	KNR-W 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	1
46 d.9	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
47 d.9	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP54	kpl.	1
10		Razem dział: Łazienka Tablica bezpiecznikowa		
48 d.10	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
49 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	33
11		Razem dział: Tablica bezpiecznikowa Połączenia wyrównawcze		
50 d.11	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	12
51 d.11	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach układane w listwach	m	26
52 d.11	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
53 d.11	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	5
12		Razem dział: Połączenia wyrównawcze Pomiary		
54 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10
		Razem dział: Pomiary		
		RAZEM Kosztorys (netto)		
		VAT (8 %)		
		RAZEM (brutto)		

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przewód DY 4	m	27,04
2.	Piasek naturalny kopany	m3	0,165
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0287
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,024
5.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 18 IP30 (zabezpieczenie przepięciowe, różnicowo prądowe - szt. 2, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe S301 B16A - szt. 8, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe S301 B10A - szt. 8))	szt	1
6.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20	szt	1,02
7.	Łącznik świecz.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3,06
8.	Łącznik schod.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,04
9.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1,02
10.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1,02
11.	Gniazdo izol.nt 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.	szt	16,32
12.	Gniazdo izol.nt 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.	szt	1,02
13.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	4,08
14.	odgłęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16 mm2	szt.	16,32
15.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	1,02
16.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
17.	listwa ścienna bezhalogenowa LHD /2m/	m	210,496
18.	złącza	szt	5
19.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	35,568
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	203,008
21.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	13
22.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	636,48
23.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1
24.	Pokrywa narożna zewnętrzna / wewnętrzna LHD	szt	47,6
25.	Trójnik kanału WKD	szt	63,4666

...pektor Nadzoru Inwestorskiego

Strona 2

Bogusław Płotnicki  
Doradca GP-K2-142/11/93  
dla inwestora w zakresie robót budowlanych  
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonej  
zakresie do projektowania w ww. specjalności

10.02.2022