
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie remontowe - wymiana rozdzielnic głównych w Domu Studenckim "Babilon"; - RO-
BOTY WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kopińska 12/16
INWESTOR : Politechnika Warszawska
ADRES INWESTORA : Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana rozdzielni głównej i funkcyjnych					
1	45317300-5	Wymiana rozdzielni			
1	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym // Wycofanie istniejących kabli z rozdzielnicy RG (R150)	m		
d.1	0302-05	Krotność = 10 4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg // Demontaż pół rozdzielnicy RG(R150)	szt.		
d.1	0202-08	Krotność = 5 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym // Wycofanie istniejących kabli z rozdzielnicy RA (R151)	m		
d.1	0302-05	Krotność = 27 4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg // Demontaż pół rozdzielnicy RA(R151)	szt.		
d.1	0202-08	Krotność = 3 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym // Wycofanie istniejących kabli z rozdzielnicy RB (R152)	m		
d.1	0302-05	Krotność = 27 4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg // Demontaż pół rozdzielnicy RB(R152)	szt.		
d.1	0202-08	Krotność = 4 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym // Wycofanie istniejących kabli z rozdzielnicy RC (R153)	m		
d.1	0302-05	Krotność = 27 4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg // Demontaż pół rozdzielnicy RC(R153)	szt.		
d.1	0202-08	Krotność = 4 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45315600-4	Wymiana zasilania RG (R150)			
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1205	Krotność = 4 2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Krotność = 2 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
18 d.2	KNR 5-08 0705-02	Koryto LKS sz.400 mm - dwa pręty długości L w rozstawie R=1,5m Krotność = 4 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
19 d.2	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) Krotność = 4 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.2	KNR 5-08 0705-10	Montaż kolanka korytek K400 Krotność = 4 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YKXS 1x240 mm ² Krotność = 4 4*7	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
22 d.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² Krotność = 2 4*4	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
23 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie przejść PPOŻ 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 45315600-4 Wymiana zasilania RG A/B/C (R151/R152/R153)					
24 d.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.3	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm (2*3)+1	otw. otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
26 d.3	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie poz.25	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
27 d.3	KNR 5-08 0705-02	Koryto LKS sz.400 mm - dwa pręty długości L w rozstawie R=1,5m 8+8+8	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
28 d.3	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) Krotność = 2 poz.27/1.5	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
29 d.3	KNR 5-08 0705-10	Montaż kolanka korytek K400 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.3	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Krotność = 2 10+10+10	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
31 d.3	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm (2*3)+1	otw. otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
32 d.3	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
33 d.3	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Krotność = 2 14+14+14	m m	42.00	
				RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.3 0705-02	Koryto LKS sz.400 mm - dwa pręty długości L w rozstawie R=1,5m 14+14+14	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
35	KNR 5-08 d.3 0705-10	Montaż kolanka korytek K400 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 5-08 d.3 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) Krotność = 2 poz.34/1.5	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
37	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 8 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
38	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 4 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
39	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 72	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00
40	KNR 4-01 d.3 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe 72	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00
41	KNR 4-03 d.3 0902-04	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 120 mm ² Krotność = 2 3*2*4	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
4 45311100-1 Wymiana WLZK1					
42	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Krotność = 3 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 9 d.4 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych Krotność = 5 110+110+110	m m	 330.00	
				RAZEM	330.00
44	KNNR 5 d.4 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach Krotność = 4 110+110+110	m m	 330.00	
				RAZEM	330.00
45	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 110+110+110	m m	 330.00	
				RAZEM	330.00
46	KNR 4-03 d.4 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm ² Krotność = 2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 4-03 d.4 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm ² Krotność = 2 3*4	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNR 4-03 d.4 wycena indywidualna	Wykonanie przejść PPOŻ w szachtach Krotność = 3 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5 45311200-2 Montaż wyłącznika PWP					
49	KNR AL-01 d.5 0402-01 analogia	Montaż przycisku PWP 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
50 d.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku GW 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 20+20	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
53 d.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.00	
				RAZEM	8.00
54 d.5	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwytów dla kabli i przewodów UDF 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
55 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
56 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 328	m m	 328.00	
				RAZEM	328.00
57 d.5	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 2 5*2	pod- łącz. pod- łącz.	 10.00	
				RAZEM	10.00
58 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.02	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
59 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40.0	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
60 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.02	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
61 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
62 d.5	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
6		Połączenia wyrównawcze i uziemiające			
63 d.6	KNNR 5 0408-02	Montaż szyny uziemiającej GSU 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody typu LgY 16 mm ² 4*10	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
65 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody typu LgY 25 mm ² 4*10	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
66 d.6	KNNR 5 0602-02	Montaż płaskownika FeZn 30x4 4*15	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 4 5	pod- łącz. pod- łącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	45311200-2	Pomiary, dokumentacja powykonawcza i nadzór Zakładu energetycznego			
68 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4+3	pomiar pomiar	 7.00	
				RAZEM	7.00
8	45311000-0	Demontaż kabli zasilania rezerwowego RG-RG A/B/C			
70 d.8	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 10+10+10	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
71 d.8	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 17+14+19	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00