
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WENTYLACJ MECHANICZNEJ WRAZ Z ODCIĄGAMI Z DY-
GESTORIÓW
ORAZ KLIMATYZACJĄ W 9 SALACH ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH W
BUDYNKU KATEDRY
I ZAKŁADU BIOCHEMII LEKARSKIEJ UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO WE
WROCŁAWIU
PRZY UL. T. CHAŁUBIŃSKIEGO 10

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA. NR 24/47, AM-32 OBREB PLAC GRUNWALDZKI; UL. T. CHAŁU-
BIŃSKIEGO 10, 50-368 WROCŁAW

INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY
ADRES INWESTORA : WYBRZEŻE L. PASTEURA 1, 50-367 WROCŁAW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZASILANIE I STEROWANIE INSTALACJĄ WENTYLACJI I KLIMATYZACJI KATEDRY I ZAKŁADU BIO-CHEMII LEKARSKIEJ UM we WROCŁAWIU					
1	45317300-5	ROZDZIELNICA ZASILAJĄCA RG NR1 I NR 2 - PIWNICA			
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R 304 D02 z wkładką Ib-6A gG montowany w rozdzielnicy RG (NW1)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 d.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 2,5 układane wewnątrz rozdzielnicy w organizerach i korytkach grzebieniowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
5 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - zasilanie aparatów zabudowanych wewnątrz rozdzielnicy RG	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
6 d.1	KNR-W 5-08 0808-04 analogia	Wykonanie opisu aparatów i przewodów wewnątrz rozdzielnicy RG	szt.		
		2+12	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
7 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - montaż złączek rządowych śrubowych 2,5mm2, dla przewodów zasilających aparaty wentylacyjne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) - pomiar zainstalowanego oprzewodowania wewnątrz rozdzielnicy	po- miar		
		2	po- miar	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - pomiar kontrolny pomontażowy ochrony przeciwporażeniowej dla konstrukcji rozdzielnicy	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	kalk. własna	Świadectwo przebadania rozdzielnicy wraz z orzeczeniem spełnienia wymogów bezpieczeństwa i zgodności z normami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	kalk. włas- na	Schemat rozdzielnicy kompletna aktualizacja całego schematu rozdzielnicy - wydruk wraz z laminowaniem i wersja edytowalna Acad 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2	45311200-2	INSTALACJA ZASILAJĄCA I STEROWNICZA			
12 d.2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w istn. drabinkach - YDY 5x2,5 mm ² 40.00	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
13 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40+15+6	m m	 61.00	
				RAZEM	61.00
14 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe typu YDY(żo) 5x2,5 mm ² wciągane do rur 40.00	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
15 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YKSLY 7x1 mm ² wciągane do rur 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
16 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,0 mm ² wciągane do rur 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski centrali wentylacyjnej nawiewnej i centrali wywiewnej 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.2	KNNR 5 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja układów automatyki central wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3	45317300-5	ROZDZIELNICA TP 2,11 ORAZ INSTALACJA ZASILAJĄCA I STEROWANICZA			
21 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R 304 D02 z wkładką Ib-10A gG montowany w rozdzielnicy TP-2.11 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R 304 D02 z wkładką Ib-6A gG montowany w rozdzielnicy TP-2.11 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.3 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 2,5 układane w ew- nątrz rozdzielnicy w organizerach i korytkach grzebieniowych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - zasilanie aparatów zabudowanych wewnątrz rozdzielnicy TP-2.11 12	szt.ży ł szt.ży ł	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR-W 5- d.3 08 0808- 04 analogia	Wykonanie opisu aparatów i przewodów wewnątrz rozdzielnicy TP-2.11 2+12	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
28	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przy- łączowa (zaciskowa) - montaż złączek rządowych śrubowych 2, 5mm2, dla przewodów zasilających aparaty wentylacyjne 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40+15+20	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
30	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe YDY(zo) 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40.00	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
31	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe YDY(zo) 5x2,5 mm2 wciągane do rur 40.00	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
32	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkoweYKSLY 7x1 mm2 wciągane do rur 15.00	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
33	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,0 mm2 wciągane do rur 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
34	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bez- śrubowych YDYżo 3 x 1 mm2 60.00	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
35	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bez- śrubowych YDYżo 3 x 2,5 mm2 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski centrali wentylacyjnej nawiewnej i centrali wywiewnej	szt		
		9.00	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNNR 5 d.3 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja układów automatyki central wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	45317300-5	TABLICA TP -2,12			
40	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R 304 D02 z wkładką Ib-6A gG montowany w rozdzielnicy TP-2.12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.4 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 2,5 układane wewnątrz rozdzielnicy w organizerach i korytkach grzebieniowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - zasilanie aparatów zabudowanych wewnątrz rozdzielnicy TP-2.12	szt.ży ł		
		6	szt.ży ł	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR-W 5- d.4 08 0808-04 analogia	Wykonanie opisu aparatów i przewodów wewnątrz rozdzielnicy TP-2.12	szt.		
		1+6	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - montaż złączek rządowych śrubowych 2,5mm2, dla przewodów zasilających aparaty wentylacyjne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	45311200-2	INSTALACJA ZASILAJĄCA I STEROWNICZA			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20+20+60	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
48	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY(żo) 5x2,5 mm ² wciągane do rur 20+20	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
49	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkoweYKSLY 7x1,5 mm ² wciągane do rur 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
50	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych typu YDY(żo) 5x2,5 mm ² pod zaciski centrali wentylacyjnej 5.00	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych YKSLY 7x1,5mm ² pod zacisk 7+7	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
52	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+2	po- miar po- miar	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNNR 5 d.5 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja układów automatyki central wentylacyjnych 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
6	45317300-5	TABLICA TP-2.13 PODDASZE			
56	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R 304 D02 z wkładką Ib-6A gG montowany w rozdzielnicy TP-2.13 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R 304 D02 z wkładką Ib-50A gG montowany w rozdzielnicy TP-2.13 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.6 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3+1	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNNR 5 d.6 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 2,5 układane wewnątrz rozdzielnicy w organizerach i korytkach grzebieniowych 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 10,0 układane wewnątrz rozdzielnicy w organizerach i korytkach grzebieniowych 6	m m	6.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
61	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
62	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - zasilanie aparatów zabudowanych wewnątrz rozdzielnic TP-2.13 18	szt.żył szt.żył	18.00	
				RAZEM	18.00
64	KNR-W 5- d.6 08 0808- 04 analogia	Wykonanie opisu aparatów i przewodów wewnątrz rozdzielnic TP-2.13 3+1+18+3	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
65	KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - montaż złączek rzędowych śrubowych 2,5mm2, dla przewodów zasilających aparaty wentylacyjne 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
66	KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - montaż złączek rzędowych śrubowych 10,0mm2, dla przewodów zasilających aparaty wentylacyjne 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	45311200- 2	INSTALACJA ZASILAJĄCA I STEROWNICZA			
67	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40+80+20+100	m m	240.00	
				RAZEM	240.00
68	KNNR 5 d.7 0203-03	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm2 wciągane do rur 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
69	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe YDY(żo) 3x2,5 mm2 wciągane do rur 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
70	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe YKSŁY 7x1,5 mm2 wciągane do rur 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
71	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe 16/2AWG 2x1 mm2 wciągane do rur 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
72	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski centrali OM 1, OM2 OM3.. 9.00	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
73	KNNR 5 d.7 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski YDY 5x6 mm2 centrali chłodniczej zewnętrznej 18,5 kW, 400 V	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNNR 5 d.7 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski centrali nawiewu - 4 kW ,400 V YDY 5x6 mm ²	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR-W d.7 9 0501-03	Demontaż oraz powtórny montaż opraw oświetleniowych (oświetlenia podstawowego i awaryjnego) w celu usunięcia kolizji z infrastrukturą wentylacyjną (kanały, rury itp.) - bez materiału	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
76	kalk. włas- na	Demontaż oraz ponowny montaż punktu logicznego- - bez materiału	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bez-śrubowych YDYżo 3 x 1,5 mm ²	m		
		140.00	m	140.00	
				RAZEM	140.00
78	KNNR 5 d.7 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na tynku na uchwytych oraz na konstrukcjach wsporczych - przewód LgY(żo) 1x10mm ²	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
79	KNNR 5 d.7 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ² - wykonanie mostków uziemiających na konstrukcjach stalowych wentylacyjnych	szt.		
		170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
80	KNNR-W d.7 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNNR 5 d.7 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na konstrukcjach stalowych, korytkach elektroinstalacyjnych, kanałach instalacyjnych, centralach wentylacyjnych i wentylatorach dachowych	szt.		
		85	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
82	KNNR 5 d.7 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
83	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe LiYCY 3x1,50 mm ² wciągane do rur	m		
		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
84	KNNR 5 d.7 1203-01	Wykonanie podłączenia sterowników ściennych (16*3)*2	szt.żył szt.żył	96.00	
				RAZEM	96.00
85	kalk. włas- na	Uszczelnienie otworów masą ognioochronną	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
86 d.7	KNNR 5 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja układów automatyki central wentylacyjnych - sterowniki ściennie 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
87 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - sterowanie oraz oświetlenie 16+4	po- miar po- miar	 20.00	
				RAZEM	20.00
88 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - jednostki wewnętrzne 16	prób. prób.	 16.00	
				RAZEM	16.00
89 d.7	KNNR 5 1304-02 analog.	Badania instalacji wyrównawczej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00