
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rozdzielnic wentylatorni
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Dębinki 1, działka nr 16/11, obręb 0066
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 30 czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja Rozdzielni NN					
1		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0			
1.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.		Prace demontażowe			
1	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od listew zaciskowych w	kpl.		
d.1.	0907-04	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.			
1.1		258	kpl.	258,00	
				RAZEM	258,00
2	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1.	1129-01				
1.1		258	szt.	258,00	
				RAZEM	258,00
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - de-	m		
d.1.	1116-03	montaż okablowania i szyn w istniejącej rozdzielni			
1.1		800,00	m	800,00	
				RAZEM	800,00
1.1.		Rozdzielnia elektryczna nr1			
2					
4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1.	0404-03	cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach			
1.2		<i>Szafa nr 1 stojąca wys. 180 cm nr 1; zasilanie 20 wentylatorów</i>	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18	szt.		
d.1.	1102-11	kg - do 4 mocowań			
1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt.		
d.1.	0407-02	gunowy			
1.2	analogia	<i>wyłącznik nadprądowym</i>	szt.	20,00	
		20		RAZEM	20,00
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt.		
d.1.	0407-02	gunowy			
1.2	analogia	<i>wyłącznik nadprądowym typu 10 B</i>	szt.	20,00	
		poz.6		RAZEM	20,00
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt.		
d.1.	0407-02	gunowy			
1.2	analogia	<i>Przełącznik termiczny RT1K</i>	szt.	20,00	
		poz.6		RAZEM	20,00
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt.		
d.1.	0407-02	gunowy - Rozłącznik modułowy			
1.2	analogia	<i>Rozłącznik modułowy</i>	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-10	lub bolce			
1.2		120	szt.żył	120,00	
				RAZEM	120,00
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0406-01				
1.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
1.2		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.		Rozdzielnia elektryczna nr2			
3					
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1.	0404-03	cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach			
1.3		<i>Szafa nr 1 stojąca wys. 180 cm nr 1; zasilanie 42 wentylatorów</i>	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 1102-11 1.3	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłącznik nadprądowym</i> 42	szt		
			szt	42,00	
				RAZEM	42,00
16	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłącznik nadprądowym typu 10 B"</i> poz.15	szt		
			szt	42,00	
				RAZEM	42,00
17	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Przełącznik termiczny RT1K</i> poz.15	szt		
			szt	42,00	
				RAZEM	42,00
18	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy <i>Rozłącznik modułowy</i> 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 5 d.1. 1203-10 1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*poz.15	szt.żył	168,00	
				RAZEM	168,00
20	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.1. 1105-08 1.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.		Rozdzielnia elektryczna nr3			
4					
22	KNR 5-08 d.1. 0404-03 1.4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Szafa nr 1stojąca wys. 180 cm nr 1; zasilanie 51 wentylatorów</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.1. 1102-11 1.4	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłącznik nadprądowym</i> 51	szt		
			szt	51,00	
				RAZEM	51,00
25	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłącznik nadprądowym typu 10 B'</i> poz.24	szt		
			szt	51,00	
				RAZEM	51,00
26	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Przełącznik termiczny RT1K</i> poz.24	szt		
			szt	51,00	
				RAZEM	51,00
27	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy <i>Rozłącznik modułowy</i> 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 5 d.1. 1203-10 1.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*poz.24	szt.żył	204,00	
				RAZEM	204,00
29	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1. 0406-01					
1.4		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1. 1105-08					
1.4		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.		Rozdzielnia elektryczna nr4			
5					
31	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1. 0404-03		<i>Szafa nr 1stojąca wys. 180 cm nr 1; zasilanie 7 wentylatorów'</i>			
1.5		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1. 1102-11					
1.5		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1. 0407-02		<i>wyłącznik nadprądowym</i>			
1.5 analogia		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
34	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1. 0407-02		<i>wyłącznik nadprądowym typu 10 B'</i>			
1.5 analogia		poz.33	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
35	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1. 0407-02		<i>Przełącznik termiczny RT1K</i>			
1.5 analogia		poz.33	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy	szt.		
d.1. 0407-02		<i>Rozłącznik modułowy</i>			
1.5 analogia		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-10					
1.5		4*poz.33	szt.żył	28,00	
				RAZEM	28,00
38	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1. 0406-01					
1.5		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1. 1105-08					
1.5		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.		Rozdzielnia elektryczna nr5			
6					
40	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1. 0404-03		<i>Szafa nr 1stojąca wys. 180 cm nr 1; zasilanie 88 wentylatorów"</i>			
1.6		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1. 1102-11					
1.6		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1. 0407-02		<i>wyłącznik nadprądowym</i>			
1.6 analogia		88	szt.	88,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88,00
43	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłącznik nadprądowym typu 10 B'</i> poz.42	szt		
			szt	88,00	
				RAZEM	88,00
44	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Przełącznik termiczny RT1K</i> poz.42	szt		
			szt	88,00	
				RAZEM	88,00
45	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy <i>Rozłącznik modułowy</i> 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 5 d.1. 1203-10 1.6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 4*poz.42	szt.żył		
			szt.żył	352,00	
				RAZEM	352,00
47	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 5 d.1. 1105-08 1.6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.		Rozdzielnia elektryczna nr6			
7					
49	KNR 5-08 d.1. 0404-03 1.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Szafa nr 1stojąca wys. 180 cm nr 1; zasilanie 51 wentylatorów"</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 5 d.1. 1102-11 1.7	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłącznik nadprądowym</i> 51	szt		
			szt	51,00	
				RAZEM	51,00
52	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłącznik nadprądowym typu 10 B'</i> poz.51	szt		
			szt	51,00	
				RAZEM	51,00
53	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Przełącznik termiczny RT1K</i> poz.51	szt		
			szt	51,00	
				RAZEM	51,00
54	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy <i>Rozłącznik modułowy</i> 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 5 d.1. 1203-10 1.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 4*poz.51	szt.żył		
			szt.żył	204,00	
				RAZEM	204,00
56	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 1.7	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1. 8		Przewody instalacji elektrycznej			
58 d.1. 1.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - układanie nowych przewodów w rozdzielni <i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2</i>	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
59 d.1. 1.8	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		poz.58	m	400,00	
				RAZEM	400,00
1.1. 9		Próby i pomiary			
60 d.1. 1.9	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.1. 1.9	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1. 1.9	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1. 1.9	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1. 1.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .		
		258		258,00	
				RAZEM	258,00
65 d.1. 1.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
66 d.1. 1.9	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		258	pomiar	258,00	
				RAZEM	258,00
67 d.1. 1.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
68 d.1. 1.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		258	pomiar	258,00	
				RAZEM	258,00
2	71220000-6	DZIAŁ VII - PRACE PROJEKTOWE - CPV 71220000-6			
2.1		Projekt dokumentacja i uzgodnienia			
69 d.2. 1		Inwentaryzacja istniejących rozdzielnic	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2. 1		Projekt dokumentacja i uzgodnienia	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2. 1		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00