

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 wentylatarni
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 : styczeń 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022

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			
1.1.1		Prace demontażowe			
1	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm2 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 m2	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
1.1.2		Rozdzielnia elektryczna nr1			
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	kalk. własna	Wysposażenie szafy w aparaty: wyłączniki nadprądowe, przekaźniki	kpl.		
d.1.		termiczne, aparaty rozruchowe, niezbędne dodatkowe aparaty - zgodne z kon-			
1.2		cepcją projektanta	kpl.	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 - Rozłącznik modułowy			
1.2	analogia	<i>Rozłącznik modułowy</i>	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-10	lub bolce			
1.2		120	szt.żył	120,00	
				RAZEM	120,00
9	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
1.1.3		Rozdzielnia elektryczna nr2			
10	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
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18	szt.		
d.1.	1102-11	kg - do 4 mocowań			
1.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	kalk. własna	Wysposażenie szafy w aparaty: wyłączniki nadprądowe, przekaźniki	kpl.		
d.1.		termiczne, aparaty rozruchowe, niezbędne dodatkowe aparaty - zgodne z kon-			
1.3		cepcją projektanta	kpl.	42,00	
		42		RAZEM	42,00
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt.		
d.1.	0407-02	gunowy - Rozłącznik modułowy			
1.3	analogia	<i>Rozłącznik modułowy</i>	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-10	lub bolce			
1.3		4*42	szt.żył	168,00	
				RAZEM	168,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.4		Rozdzielnia elektryczna nr3			
16 d.1. 1.4	KNR 5-08 0404-03	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>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1. 1.4	KNNR 5 1102-11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1. 1.4	kalk. własna	Wysposażenie szafy w aparaty: wyłączniki nadprądowe, przekaźniki termiczne, aparaty rozruchowe, niezbędne dodatkowe aparaty - zgodne z koncepcją projektanta	kpl.		
		51	kpl.	51,00	
				RAZEM	51,00
19 d.1. 1.4	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy <i>Rozłącznik modułowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1. 1.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*51	szt.żył	204,00	
				RAZEM	204,00
21 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.5		Rozdzielnia elektryczna nr4			
22 d.1. 1.5	KNR 5-08 0404-03	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 7 wentylatorów</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1. 1.5	KNNR 5 1102-11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1. 1.5	kalk. własna	Wysposażenie szafy w aparaty: wyłączniki nadprądowe, przekaźniki termiczne, aparaty rozruchowe, niezbędne dodatkowe aparaty - zgodne z koncepcją projektanta	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
25 d.1. 1.5	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy <i>Rozłącznik modułowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1. 1.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*7	szt.żył	28,00	
				RAZEM	28,00
27 d.1. 1.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.6		Rozdzielnia elektryczna nr5			
28 d.1. 1.6	KNR 5-08 0404-03	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 88 wentylatorów</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1. 1.6	KNNR 5 1102-11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.1. kalk. własna	Wysposażenie szafy w aparaty: wyłączniki nadprądowe, przekaźniki termiczne, aparaty rozruchowe, niezbędne dodatkowe aparaty - zgodnie z koncepcją projektanta	kpl.	RAZEM	2,00
1.6		88	kpl.	88,00	
				RAZEM	88,00
31	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy	szt		
d.1. 0407-02		<i>Rozłącznik modułowy</i>	szt	1,00	
1.6 analogia		1		RAZEM	1,00
32	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-10		4*88	szt.żył	352,00	
1.6				RAZEM	352,00
33	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1. 1105-08		5	m	5,00	
1.6				RAZEM	5,00
1.1.7		Rozdzielnia elektryczna nr6			
34	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 1 stojąca wys. 180 cm nr 1; zasilanie 51 wentylatorów</i>	szt.	1,00	
1.7		1,00		RAZEM	1,00
35	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1. 1102-11		2	szt.	2,00	
1.7				RAZEM	2,00
36	d.1. kalk. własna	Wysposażenie szafy w aparaty: wyłączniki nadprądowe, przekaźniki termiczne, aparaty rozruchowe, niezbędne dodatkowe aparaty - zgodnie z koncepcją projektanta	kpl.		
1.7		51	kpl.	51,00	
				RAZEM	51,00
37	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy	szt		
d.1. 0407-02		<i>Rozłącznik modułowy</i>	szt	1,00	
1.7 analogia		1		RAZEM	1,00
38	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-10		4*51	szt.żył	204,00	
1.7				RAZEM	204,00
39	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1. 1105-08		5	m	5,00	
1.7				RAZEM	5,00
1.1.8		Przewody instalacji elektrycznej			
40	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - układanie nowych przewodów w rozdzielni	m		
d.1. 0207-01		<i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm²</i>	m	400,00	
1.8		400		RAZEM	400,00
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1. 0209-02		<i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm²</i>	m	400,00	
1.8		poz.40		RAZEM	400,00
1.1.9		Próby i pomiary			
42	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1. 1301-01		2,00	szt	2,00	
1.9				RAZEM	2,00
43	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.1. 1301-02		2,00	szt	2,00	
1.9				RAZEM	2,00
44	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1. 1301-03					
1.9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
45 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
46 d.1. 1.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		258	pomiar	258,00	
				RAZEM	258,00
47 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
48 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
49 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
50 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			
51 d.2.1		Inwentaryzacja istniejących rozdzielnic	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.1		Projekt dokumentacja i uzgodnienia	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00