
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: **REMONT WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH W ROZDZIELNICACH RG3.1, RG3.2, RG3.3 W BUDYNKU KLINIKI MEDYCyny HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO NA TERENIE UCMMIT**

ADRES INWESTYCJI: Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCyny MORSKIEJ I TROPIKALNEJ

ADRES INWESTORA: Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Adam Ćwik

DATA OPRACOWANIA: 29.11.2023

UWAGI

1. Przedmiar oraz kosztorys robót jest pomocą do projektu oraz stanowi materiał wyjściowy do sporządzenia oraz do porównania ofert. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z projektem. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić z autorem dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów należy zweryfikować ich ilość na budowie.
 2. Przedmiar oraz kosztorys jest sporządzony dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.
- Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.
- Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.11.2023

Data zatwierdzenia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
PRZEDMIAR:						
1	STE.01		ROZDZIELNICA RG 3.1			
1 d.1	STE.01	KNP 18 0842-06.02 analogia	Demontaż wyłączników 3-biegunowych 1000 A - wyłącznik APU-30A 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
2 d.1	STE.01	KNP 18 0836-01.11 analogia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych 25 A z konstrukcji stalowej. 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
3 d.1	STE.01	KNNR 5 0404-01	Montaż obudowy izolacyjnej modułowej w RG 2x12 Obudowa izolacyjna nt 2x12 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
4 d.1	STE.01	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur przewody izolowane jednożyłowe NSGAFOU 1x16 Krotność = 5 3	m m	 3,000 RAZEM	 3,000
5 d.1	STE.01	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur Przewód miedziany, typu LgYd 1,5 mm ² , 750V 20	m m	 20,000 RAZEM	 20,000
6 d.1	STE.01	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur Przewód miedziany, typu LgYd 2,5 mm ² , 750V 14	m m	 14,000 RAZEM	 14,000
7 d.1	STE.01	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego rozłącznik bezpiecznikowy 3 polowy wielkości D02 wraz z wkładkami bezp. gG 35A 1	kpl kpl	 1,000 RAZEM	 1,000
8 d.1	STE.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C10A/1p 7	szt. szt.	 7,000 RAZEM	 7,000
9 d.1	STE.01	KNNR 5 0406-05	Montaż wyłącznika głównego Montaż wyłącznika głównego zasilania podstawowego 630A/3p wyposażonego zgodnie z projektem (styki pomocnicze, wyzwacze etc), wykonanie wtykowe 1	kpl kpl	 1,000 RAZEM	 1,000
10 d.1	STE.01	KNNR 5 0406-05	Montaż wyłącznika głównego Montaż wyłącznika głównego zasilania rezerwowego 400A/3p wyposażonego zgodnie z projektem (styki pomocnicze, wyzwacze etc), wykonanie wtykowe	kpl		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
			1	kpl	1,000 RAZEM	1,000
11 d.1	STE.01	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Montaż złączek listwowych 2,5 mm ² 20	szt. szt.	 20,000 RAZEM	 20,000
12 d.1	STE.01	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Montaż złączek listwowych 4 mm ² 9	szt. szt.	 9,000 RAZEM	 9,000
13 d.1	STE.01	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Montaż złączek - elementy przytrzymujące 10	szt. szt.	 10,000 RAZEM	 10,000
14 d.1	STE.01	kalk. własna	Dostosowanie, modernizacja rozdzielnic wg. potrzeb (przełączenia, przusunięcia aparatury, mostki kablowe, końcówki kablowe, szyny wsporcze, oznaczniki etc) 1	kpl kpl	 1,000 RAZEM	 1,000
2			ROZDZIELNICA RG 3.2			
15 d.2	STE.01	KNP 18 0842-04.02 analogia	Demontaż wyłączników 3-biegunowych 400 A - wyłącznik VIS 400A 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
16 d.2	STE.01	KNP 18 0836-01.11 analogia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych 25 A z konstrukcji stalowej. 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
17 d.2	STE.01	KNP 18 0836-02.11 analogia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych 63 A z konstrukcji stalowej. 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
18 d.2	STE.01	KNNR 5 0406-05	Montaż wyłącznika głównego Montaż wyłącznika głównego zasilania rezerwowego 400A/3p wyposażonego zgodnie z projektem (styki pomocnicze, wyzwalacze etc), wykonanie wtykowe 1	kpl kpl	 1,000 RAZEM	 1,000
19 d.2	STE.01	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego rozłącznik bezpiecznikowy 3 polowy wielkości D02 wraz z wkładkami bezp. gG 63A 1	kpl kpl	 1,000 RAZEM	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
20 d.2	STE.01	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur Przewód miedziany, typu LgYd 1,5 mm2, 750V 10	m m	 10,000 RAZEM	 10,000
21 d.2	STE.01	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Montaż złączek listwowych 2,5 mm2 8	szt. szt.	 8,000 RAZEM	 8,000
22 d.2	STE.01	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Montaż złączek - elementy przytrzymujące 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
23 d.2	STE.01	kalk. własna	Dostosowanie, modernizacja rozdzielnic wg. potrzeb (przełączenia, przusunięcia aparatów, mostki kablowe, końcówki kablowe, szyny wsporcze, oznaczniki etc) 1	kpl kpl	 1,000 RAZEM	 1,000
3			ROZDZIELNICA RG 3.3			
24 d.3	STE.01	KNP 18 0842-04.02 analogia	Demontaż wyłączników 3-biegunowych 400 A - wyłącznik APU-30A 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
25 d.3	STE.01	KNP 18 0842-04.02 analogia	Demontaż rozłączników 3-biegunowych 400 A - rozłącznik ręczny, pokrętny ATR 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
26 d.3	STE.01	KNP 18 0836-01.11 analogia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych 25 A z konstrukcji stalowej. 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
27 d.3	STE.01	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - obudowa APU 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
28 d.3	STE.01	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - obudowa rozłącznika ATR 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
29 d.3	STE.01	KNNR 5 0405-08	Montaż obudowy wyłącznika zasilania podstawowego Obudowa stalowa do wyłącznika 400A/3p z drzwiami, zamknięciem, IP przy otwartych drzwiach 20, przy zamkniętych IP65 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
30 d.3	STE.01	KNNR 5 0405-08	Montaż obudowy wyłącznika zasilania rezerwowego Obudowa stalowa do wyłącznika 400A/3p z drzwiami, zamknięciem, IP przy otwartych drzwiach 20, przy zamkniętych IP65 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
31 d.3	STE.01	KNNR 5 0404-01	Montaż obudowy izolacyjnej modułowej w RG 2x12 Obudowa izolacyjna nt 1x12 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
32 d.3	STE.01	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego rozłącznik bezpiecznikowy 3 polowy wielkości D02 wraz z wkładkami bezp. gG 35A 1	kpl kpl	 1,000 RAZEM	 1,000
33 d.3	STE.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C10A/1p 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
34 d.3	STE.01	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Krotność = 5 3	m m	 3,000 RAZEM	 3,000
35 d.3	STE.01	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur Przewód miedziany, typu LgYd 1,5 mm ² , 750V 20	m m	 20,000 RAZEM	 20,000
36 d.3	STE.01	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur Przewód miedziany, typu LgYd 2,5 mm ² , 750V 14	m m	 14,000 RAZEM	 14,000
37 d.3	STE.01	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Montaż złączek listwowych 2,5 mm ² 20	szt. szt.	 20,000 RAZEM	 20,000
38 d.3	STE.01	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Montaż złączek listwowych 4 mm ² 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
39 d.3	STE.01	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Montaż złączek - elementy przytrzymujące 10	szt. szt.	 10,000 RAZEM	 10,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
40 d.3	STE.01	kalk. własna	Dostosowanie, modernizacja rozdzielnic wg. potrzeb (przełączenia, przusunięcia aparatów, mostki kablowe, końcówki kablowe, szyny wsporcze, oznaczniki etc) 1	kpl kpl	 1,000 RAZEM	 1,000
4			ZASILANIE URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE PRZECIWPÓŻAROWEJ ORAZ STEROWANIE I SYGNALIZACJA			
41 d.4	STE.01	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 9	otw. otw.	 9,000 RAZEM	 9,000
42 d.4	STE.01	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 9	otw. otw.	 9,000 RAZEM	 9,000
43 d.4	STE.01	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych w ścianach i stropach oddzielenia pożarowego EI120 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
44 d.4	STE.01	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe NKGszo 2x1,5 PH90/E90 Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5mm2 138	m m	 138,000 RAZEM	 138,000
45 d.4	STE.01	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe NKGszo 3x2,5 PH90/E90 Kabel elektroen.b/halog. NKGszo 3x2,5mm2 PH90/E90 135	m m	 135,000 RAZEM	 135,000
46 d.4	STE.01	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe NKGszo 5x1,5 PH90/E90 Kabel elektroen.b/halog. NKGszo 5x1,5mm2 PH90/E90 128	m m	 128,000 RAZEM	 128,000
47 d.4	STE.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 34	szt.ż ył szt.ż ył	 34,000 RAZEM	 34,000
48 d.4	STE.01	KNNR 5 0307-02 analogia	Montaż przycisków sterujących PWP Przycisk CERTYFIKOWANY sterujący przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu 250V 1xNO, SYGNALIZACJA LED ZIELONA I CZRWONA 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
49 d.4	STE.01	KNNR 5 0307-02 analogia	Montaż sygnalizatorów optycznych SO dla PWP Sygnalizator obecności zasilania CERTYFIKOWANY - do PWP 5	szt. szt.	 5,000 RAZEM	 5,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
50 d.4	STE.01	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza pożarowego 24 VDC/3A Zasilacz pożarowy 24 VDC/3A z akumulatorami 18 Ah 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
5			PRÓBY I POMIARY			
51 d.5	STE.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6,000 RAZEM	 6,000
52 d.5	STE.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	pomi ar pomi ar	 1,000 RAZEM	 1,000
53 d.5	STE.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomi ar pomi ar	 5,000 RAZEM	 5,000
54 d.5	STE.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomi ar pomi ar	 5,000 RAZEM	 5,000
55 d.5	STE.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomi ar pomi ar	 5,000 RAZEM	 5,000
56 d.5	STE.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
57 d.5	STE.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
58 d.5	STE.01		PRÓBY FUNKCJONALE DZIAŁA WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH 3	kpl kpl	 3,000 RAZEM	 3,000
6			DOKUMENTACJA , INWENTARYZACJA, DEMONTAŻE.			
59 d.6	STE.01	analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
60 d.6	STE.01	analiza indywidualna	Inwentaryzacja własna do potrzeb prawidłowego wykonania robót. 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
61 d.6	STE.01	analiza indywidualna	Demontaże. 1		1,000 RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT		2
1 ROZDZIELNICA RG 3.1		2
2 ROZDZIELNICA RG 3.2		3
3 ROZDZIELNICA RG 3.3		4
4 ZASILANIE URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ STEROWANIE I SYGNALIZACJA		6
5 PRÓBY I POMIARY		7
6 DOKUMENTACJA , INWENTARYZACJA, DEMONTAŻE.		7
Spis treści		9
Zestawienie robocizny		10
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH		10

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - instalacje elektryczne (pomorskie)	r-g	288,2220		
RAZEM						

Słownie:**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	materiały pomocnicze	zł				0,0000	316,7418
2	Obudowa izolacyjna nt 2x12	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
3	rozłącznik bezpiecznikowy 3 polowy wielkości D02 wraz z wkładkami bezp. gG 35A	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
4	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C10A/1p	szt	7,0000			0,0000	7,0000
5	przewody izolowane jednożyłowe NSGAFOU 1x16	m	15,6000			0,0000	15,6000
6	Montaż wyłącznika głównego zasilania podstawowego 630A/3p wyposażonego zgodnie z projektem (styki pomocnicze, wyzwalacze etc), wykonanie wtykowe	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
7	Montaż wyłącznika głównego zasilania rezerwowego 400A/3p wyposażonego zgodnie z projektem (styki pomocnicze, wyzwalacze etc), wykonanie wtykowe	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
8	Przewód miedziany, typu LgYd 2,5 mm2, 750V	m	29,1200			0,0000	29,1200
9	Montaż złączek listwowych 2,5 mm2	szt.	20,0000			0,0000	20,0000
10	Montaż złączek listwowych 4 mm2	szt.	13,0000			0,0000	13,0000
11	Montaż złączek - elementy przytrzymujące	szt.	23,0000			0,0000	23,0000
12	Przewód miedziany, typu LgYd 1,5 mm2, 750V	m	52,0000			0,0000	52,0000
13	rozłącznik bezpiecznikowy 3 polowy wielkości D02 wraz z wkładkami bezp. gG 63A	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
14	Montaż wyłącznika głównego zasilania rezerwowego 400A/3p wyposażonego zgodnie z projektem (styki pomocnicze, wyzwalacze etc), wykonanie wtykowe	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
15	Montaż złączek listwowych 2,5 mm2	szt.	28,0000			0,0000	28,0000
16	Obudowa stalowa do wyłącznika 400A/3p z drzwiami, zamknięciem, IP przy otwartych drzwiach 20, przy zamkniętych IP65	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
17	Obudowa izolacyjna nt 1x12	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
18	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C10A/1p	szt	2,0000			0,0000	2,0000
19	przewody izolowane jednożyłowe NSGAFOU 1x10	m	15,6000			0,0000	15,6000
20	Kabel elektroen.b/halog. NKGszo 5x1,5mm2 PH90/E90	m	133,1200			0,0000	133,1200
21	kołki metalowe wbijane do uchwytów E90	szt.	1 403,5000			0,0000	1 403,5000
22	Uchwyty atestowane E90 do kabla NKGszo 5x1,5	szt.	409,6000			0,0000	409,6000
23	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5mm2	m	143,5200			0,0000	143,5200

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
24	Uchwyty atestowane E90 do kabla NKGszo 2x1,5	szt.	441,6000			0,0000	441,6000
25	Kabel elektroen.b/halog. NKGszo 3x2,5mm2 PH90/E90	m	140,4000			0,0000	140,4000
26	Uchwyty atestowane E90 do kabla NKGszo 3x2,5	szt.	432,0000			0,0000	432,0000
27	system zabezpieczenia przejść EI120	kpl.	4,0000			0,0000	4,0000
28	Przycisk CERTYFIKOWANY sterujący przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu 250V 1xNO, SYGNALIZACJA LED ZIELONA I CZRWONA	szt	3,0600			0,0000	3,0600
29	Sygnalizator obecności zasilania CERTYFIKOWANY - do PWP	szt	5,1000			0,0000	5,1000
30	Zasilacz pożarowy 24 VDC/3A z akumulatorami 18 Ah	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
RAZEM							

Słownie: