

**PRZEDMIAR**

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Remont i przebudowa instalacji gazów medycznych w zakresie wymiany paneli gazowo-elektrycznych w salach chorych w związku z COVID-19 - parter i część 1 piętra

ADRES INWESTYCJI: Gdynia 81-001, ul. Powstania Styczniowego 9b

NAZWA INWESTORA: **UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ**

ADRES INWESTORA: Gdynia 81-001, ul. Powstania Styczniowego 9b

## SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

*mgr inż. Adam Ćwik POM/0010/PWOE/15*

DATA OPRACOWANIA:

2/18/2022

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:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE</b>			
<b>1.1</b>		<b>GŁÓWNE TRASY KABLOWE</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1.1	KNNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) pod koryta i drabiny kablowe - koryta KE 100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe 100 - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka DKE100H50/3 N	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna 15x10 z zamknięciem	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał elektroinstalacyjny 60x40 z zamknięciem i możliwością montażu przegrody	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
8 d.1.1	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa listwa przegrodowa do kanału 60x40	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9 d.1.1	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał elektroinstalacyjny 60x150 z zamknięciem i możliwością montażu przegrody	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10 d.1.1	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa listwa przegrodowa do kanału 150x60	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11 d.1.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>GŁÓWNE WLZ-TY</b>			
12 d.1.2. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura RGHF 50/42	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2. 1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe N2XH-J 1x16 mm2 wciągane do rur Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 1x16 B2ca Krotność = 5	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.2. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 10	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2		<b>ROZDZIELNICE</b>			
15 d.1.2. 2	KNNR 5 0404-03 wycena indywidualna	Rozdzielnica modułowa n/t. Rozdzielnica modułowa n/t, prefabrykat wg. projektu - R1.21	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2. 2	KNNR 5 0404-03 wycena indywidualna	Rozdzielnica modułowa n/t. Rozdzielnica modułowa n/t, prefabrykat wg. projektu - R2.21	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przebudowa R1.1 Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Zasilacz montowy w rozdzielnicy - przebudowa R1.1 Zasilacz modułowy szafki gazów medycznych 24VDC 1A montowany na szynie DIN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		<b>OKABLOWANIE</b>			
19 d.1.2. 3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
20 d.1.2. 3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV B2ca	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1.2.4		<b>PANELE MEDYCZNE</b>			
21 d.1.2. 4	KNNR 5 0510-08 analogia	Montaż nadłóżkowych paneli medycznych gazowo - elektrycznych Panel nadłóżkowy L=1600 typ PN1 - wyposażenie wg. projektu.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.2. 4	KNNR 5 0510-08 analogia	Montaż nadłóżkowych paneli medycznych gazowo - elektrycznych Panel nadłóżkowy L=3200 typ 2PN1 - wyposażenie wg. projektu.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.5		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze N2XH-J 6 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.1.2. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze N2XH-J 16 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.2. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych głównych i lokalnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.6</b>		<b>PRÓBY I POMIARY</b>			
26 d.1.2. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.2. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.2. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.2. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2. 6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		32	prób .	32,000	
				RAZEM	32,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA LAN</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
34 d.1.3. 1	KNR AT-35 0102-01 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca	m kabl a		
		800	m kabl a	800,000	
				RAZEM	800,000
35 d.1.3. 1	KNR AT-35 0103-03 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		800	m kabl a	800,000	
				RAZEM	800,000
36 d.1.3. 1	KNR AT-35 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust na wysokości powyżej 2 m	prze pust		
		12	prze pust	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.3.2</b>		<b>SZAFKA FD1</b>			
37 d.1.3. 2	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3. 2	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.3. 2	KNR AT-36 0118-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3.3</b>		<b>SZAFKA FD2</b>			
40 d.1.3. 3	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących szafa dystrybucyjna wisząca 19" 15u - zgodnie z projektem (max. szer. 58 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3. 3	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3. 3	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
43 d.1.3. 3	KNR AT-35 0111-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3. 3	KNR AT-35 0111-06	Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.3. 3	KNR AT-36 0118-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
46 d.1.3. 3		Dostosowanie szachtu do montażu szafy FD2 - przebudowa / przeniesienie łączówek telefonicznych wraz z okablowaniem w obrębie szachtu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4		<b>OSPRZĘT</b>			
47 d.1.3. 4	KNR AT-35 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze w panelu nadłóżkowym adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
48 d.1.3. 4	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej w panelu nadłóżkowym	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.3.5		<b>POMIARY</b>			
49 d.1.3. 5	KNR AT-35 0120-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3. 5	KNR AT-35 0120-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		37	pomi ar	37,000	
				RAZEM	37,000
1.4		<b>SYSTEJM PRZYWOŁAWCZY</b>			
51 d.1.4	KNR AT-35 0102-01 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kable teleinformatyczne kat. 5e, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca	m kabl a		
		250	m kabl a	250,000	
				RAZEM	250,000
52 d.1.4	KNR AT-35 0103-03 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		250	m kabl a	250,000	
				RAZEM	250,000
53 d.1.4	KNR AT-35 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust na wysokości powyżej 2 m	prze pust		
		12	prze pust	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.1.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż lampki z kontrolerem salowym Lampka z kontrolerem salowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż modułu alarmowego przywoławczo-kasującego Moduł alarmowy przywoławczo-kasujący	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.1.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż przycisku przywoławczego w panelach nadłóżkowych Przycisk przywoławczy z gniazdem RJ45 w panelu nadłóżkowym z dwoma przyciskami do sterowania ośw. Manipulator wodoodporny z podwójnym sterowaniem oświetlenia	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
57 d.1.4	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż uchwytów ściennych do manipulatorów Uchwyt ścienny do manipulatora	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.1.4	KNR AL-01 0114-02 analogia	Montaż obudowy Puszka do montażu terminala systemu przywoławczego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.4	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż splittera. Spliter, rozdzielacz magistrali systemu przyzywowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.4	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż piętowych terminali systemu przywoławczego Terminal systemu przywoławczego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.4	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu przywoławczego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		<b>DOKUMENTACJA , INWENTARYZACJA, DEMONTAŻE.</b>			
63 d.1.5	analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja własna do potrzeb prawidłowego wykonania robót.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5	analiza indywidualna	Demontaże.			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		<b>GAZY MEDYCZNE</b>			
66 d.1.6	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.6	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.6	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,4 * 0,55 * 5 + 0,5 * 0,55 * 2	m2	1,650	
				RAZEM	1,650
69 d.1.6	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.6	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
71 d.1.6	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
72 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Skrzynki zaworowo-sygnalizacyjne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-02 analogia	Skrzynki zaworowo-sygnalizacyjne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.6	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
75 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
76 d.2	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
77 d.2	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
78 d.2	NNRNKB 202 2016-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z tynku - UZUPEŁNIENIE NA BRUZZACH	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
79 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich	m2		
		050 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. }	m2	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	969,2159		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	2,4300		
2	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,1000		
3	środek transportowy	m-g	1,3690		
4	środek transportowy	m-g	1,6650		
5	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,1000		
6	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3,4010		
7	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	3,4010		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	siatka	m2	24,5000		
2	farby emulsyjne	dm3	71,5000		
3	folia polietylenowa	m2	53,5500		
4	piasek do zapraw	m3	0,8960		
5	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2380		
6	wapno suchogaszzone	t	0,1610		
7	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	217,3500		
8	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	92,7000		
9	łączniki rozporowe kpl.	szt.	137,7000		
10	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	39,6000		
11	taśma spoinowa	m	128,7000		
12	taśma uszczelniająca	m	104,4000		
13	profile UW	m	63,9000		
14	profile CW	m	165,6000		
15	wkręty	szt.	1 008,0000		
16	skrzynki zaworowo-sygnalizacyjne	szt.	5,0000		
17	Skrzynki zaworowo-sygnalizacyjne	szt.	2,0000		
18	Rura RGHF 50/42	m	6,2400		
19	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	11,4000		
20	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm	szt.	59,1600		
21	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt.	64,0900		
22	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	20,8000		
23	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12 mm	m	124,8000		
24	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	135,2000		
25	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	164,7000		
26	uchwyty do rur 50 mm	szt.	4,2000		
27	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3360		
28	Rozdzielnica modułowa n/t, prefabrykat wg. projektu - R2.21	szt.	1,0000		
29	Rozdzielnica modułowa n/t, prefabrykat wg. projektu - R1.21	szt.	1,0000		
30	Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A	szt.	1,0000		
31	Zasilacz modułowy szafki gazów medycznych 24VDC 1A montowany na szynie DIN	szt.	1,0000		
32	Lampka z kontrolerem salowym	szt.	9,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	Panel nadłóżkowy L=1600 typ PN1 - wyposażenie wg. projektu.	szt.	5,0000		
34	Panel nadłóżkowy L=3200 typ 2PN1 - wyposażenie wg. projektu.	szt.	6,0000		
35	Moduł alarmowy przywoławczo-kasujący	szt.	9,0000		
36	Przycisk przywoławczy z gniazdem RJ45 w panelu nadłóżkowym z dwoma przyciskami do sterowania ośw.	szt.	17,0000		
37	Kanał elektroinstalacyjny 60x150 z zamknięciem i możliwością montażu przegrody	m	78,0000		
38	Kanał elektroinstalacyjny 60x40 z zamknięciem i możliwością montażu przegrody	m	46,8000		
39	listwa elektroinstalacyjna 15x10 z zamknięciem	m	16,6400		
40	listwa przegrodowa do kanału 150x60	m	78,0000		
41	listwa przegrodowa do kanału 60x40	m	46,8000		
42	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt.	2,0000		
43	Przewód N2XH-J 6 mm <sup>2</sup>	m	58,2400		
44	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 1x16 B2ca	m	62,4000		
45	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m	83,2000		
46	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV B2ca	m	176,8000		
47	łącznik kanału 150x60	szt.	51,0000		
48	łącznik kanału 60x40	szt.	30,6000		
49	łącznik listwy 15x10	szt.	10,8800		
50	Drabinka DKE100H50/3 N	m	8,0000		
51	konstrukcje wsporcze do drabiny 100H50	szt.	12,0000		
52	Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca	m	832,0000		
53	Kable teleinformatyczne kat. 5e, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca	m	260,0000		
54	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E F/UTP, szary 1,0m	szt.	42,0000		
55	kotwa stalowa M8	szt.	12,0000		
56	kołki rozporowe plastikowe	szt.	670,9500		
57	moduł RJ45 ekranowany kat. 6	kpl.	76,0000		
58	adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt.	34,0000		
59	szafa dystrybucyjna wisząca 19" 15u - zgodnie z projektem (max. szer. 58 cm)	kpl.	1,0000		
60	listwa zasilająca 6-portowa 19"/1U z wyłącznikiem i filtrem	kpl.	1,0000		
61	płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	szt.	3,0000		
62	patch Panel 24xRJ45 19"/1U niewyposażony	kpl.	3,0000		
63	Manipulator wodoodporny z podwójnym sterowaniem oświetlenia		17,0000		
64	Terminal systemu przywoławczego		2,0000		
65	Puszka do montażu terminala systemu przywoławczego		2,0000		
66	Spliter, rozdzielacz magistrali systemu przyzywowego		2,0000		
67	Uchwyt ścienny do manipulatora		17,0000		
68	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

**Słownie:**

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJE		2
2 ROBOTY BUDOWLANE		8
Zestawienie robocizny		10
Zestawienie sprzętu		10
Zestawienie materiałów		10
Spis treści		12