

**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 - 2 piętro
ADRES INWESTYCJI:	Gdynia 81-001, ul. Powstania Styczniowego 9b
NAZWA INWESTORA:	<b>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCyny MORSKIEJ I TROPIKALNEJ</b>
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.	spec. tech	Kod pozycji	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	ST.01	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			13	otw.	13,000	
					RAZEM	13,000
2 d.1.1	ST.01	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
3 d.1.1	ST.01	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4 d.1.1	ST.01	KNR 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.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1.1	ST.01	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		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.1	ST.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna 15x10 z zamknięciem	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
7 d.1.1	ST.01	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		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
8 d.1.1	ST.01	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa listwa przegrodowa do kanału 60x40	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
9 d.1.1	ST.01	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		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
10 d.1.1	ST.01	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa listwa przegrodowa do kanału 150x60	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
11 d.1.1	ST.01	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.2</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>GŁÓWNE WLZ-TY</b>			
12 d.1.2. 1	ST.01	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.	spec. tech	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2. 1	ST.01	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe N2XH-J 1x16 mm2 wciągane do rur Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 1x16 B2ca Krotność = 5	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.1.2. 1	ST.01	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	ST.01	KNNR 5 0404-03 wycena indywidualna	Rozdzielnica modułowa n/t. Rozdzielnica modułowa n/t, prefabrykat wg. projektu - R3.11	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2. 2	ST.01	KNNR 5 0404-03 wycena indywidualna	Rozdzielnica modułowa n/t. Rozdzielnica modułowa n/t, prefabrykat wg. projektu - R3.21	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.3			<b>OKABLOWANIE</b>			
17 d.1.2. 3	ST.01	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		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
18 d.1.2. 3	ST.01	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		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
1.2.4			<b>PANELE MEDYCZNE</b>			
19 d.1.2. 4	ST.01	KNNR 5 0510-08 analogia	Montaż nadłóżkowych paneli medycznych gazowo - elektrycznych Panel nadłóżkowy L=3200 typ 2PN1 - wyposażenie wg. projektu.	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.2.5			<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
20 d.1.2. 5	ST.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze N2XH-J 6 mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
21 d.1.2. 5	ST.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze N2XH-J 16 mm2	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.1.2. 5	ST.01	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych głównych i lokalnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.6			<b>PRÓBY I POMIARY</b>			

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 6	ST.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			15	pomi ar	15,000	
					RAZEM	15,000
24 d.1.2. 6	ST.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1.2. 6	ST.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.2. 6	ST.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			14	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000
27 d.1.2. 6	ST.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.2. 6	ST.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2. 6	ST.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.2. 6	ST.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			93	prób .	93,000	
					RAZEM	93,000
1.3			<b>INSTALACJA LAN</b>			
1.3.1			<b>OKABLOWANIE</b>			
31 d.1.3. 1	ST.01	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		
			1530	m kabl a	1 530,000	
					RAZEM	1 530,000
32 d.1.3. 1	ST.01	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		

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1530	m kabl a	1 530,000	
					RAZEM	1 530,000
33 d.1.3. 1	ST.01	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>			
34 d.1.3. 2	ST.01	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.3. 2	ST.01	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.1.3. 2	ST.01	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>			
37 d.1.3. 3	ST.01	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
38 d.1.3. 3	ST.01	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.3. 3	ST.01	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
40 d.1.3. 3	ST.01	KNR AT-35 0111-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.3. 3	ST.01	KNR AT-35 0111-06	Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1.3. 3	ST.01	KNR AT-36 0118-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
43 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

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.4</b>			<b>OSPRZĘT</b>			
44 d.1.3. 4	ST.01	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.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	<b>44,000</b>
45 d.1.3. 4	ST.01	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej w panelu nadłóżkowym	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	<b>44,000</b>
<b>1.3.5</b>			<b>POMIARY</b>			
46 d.1.3. 5	ST.01	KNR AT-35 0120-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
47 d.1.3. 5	ST.01	KNR AT-35 0120-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			43	pomi ar	43,000	
					RAZEM	<b>43,000</b>
<b>1.4</b>			<b>SYSTEJM PRZYWOŁAWCZY</b>			
48 d.1.4	ST.01	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		
			215	m kabl a	215,000	
					RAZEM	<b>215,000</b>
49 d.1.4	ST.01	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		
			215	m kabl a	215,000	
					RAZEM	<b>215,000</b>
50 d.1.4	ST.01	KNR AT-35 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust na wysokości powyżej 2 m	prze pust		
			12	prze pust	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
51 d.1.4	ST.01	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż lampki z kontrolerem salowym Lampka z kontrolerem salowym	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
52 d.1.4	ST.01	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż modułu alarmowego przywoławczo-kasującego Moduł alarmowy przywoławczo-kasujący	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
53 d.1.4	ST.01	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż przycisku wezwania Przycisk przywoławczy pociągowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	ST.01	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.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
55 d.1.4	ST.01	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż uchwytów ściennych do manipulatorów Uchwyt ścienny do manipulatora	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
56 d.1.4	ST.01	KNR AL-01 0114-02 analogia	Montaż obudowy Puszka do montażu terminala systemu przywoławczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.4	ST.01	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż splittera. Spliter, rozdzielacz magistrali systemu przyzywowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.4	ST.01	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż piętrowych terminali systemu przywoławczego Terminal systemu przywoławczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.4	ST.01	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.4	ST.01	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu przywoławczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			<b>DOKUMENTACJA , INWENTARYZACJA, DEMONTAŻE.</b>			
61 d.1.5	ST.01	analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.5	ST.01	analiza indywidualna	Inwentaryzacja własna do potrzeb prawidłowego wykonania robót.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.5	ST.01	analiza indywidualna	Demontaże.			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			<b>GAZY MEDYCZNE</b>			
64 d.1.6	ST.02	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
65 d.1.6	ST.02	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST.02	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d.1.6			0,35	m2	0,350	
					RAZEM	0,350
67	ST.02	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		
d.1.6			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
68	ST.02	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		
d.1.6			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
69	ST.02	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		
d.1.6			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
70	ST.02	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Skrzynki zaworowo-sygnalizacyjne	szt.		
d.1.6			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71	ST.02	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
d.1.6			39,6 + 205,35 + 234,25	m	479,200	
					RAZEM	479,200
<b>2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
72	ST.02	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
d.2			150	m2	150,000	
					RAZEM	150,000
73	ST.02	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		
d.2			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
74	ST.02	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50	m2		
d.2			60	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
75	ST.02	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		
d.2			30	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
76	ST.02	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
d.2			150	m2	150,000	
					RAZEM	150,000
77	ST.02	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich	m2		
d.2			150	m2	150,000	
					RAZEM	150,000



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	802,6120		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	1,6200		
2	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,3500		
3	środek transportowy	m-g	0,6378		
4	środek transportowy	m-g	1,1100		
5	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3500		
6	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3,8990		
7	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	3,8990		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	siatka	m2	15,7500		
2	farby emulsyjne	dm3	42,9000		
3	folia polietylenowa	m2	53,5500		
4	piasek do zapraw	m3	0,5760		
5	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1530		
6	wapno suchogaszzone	t	0,1035		
7	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	144,9000		
8	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	61,8000		
9	łączniki rozporowe kpl.	szt.	91,8000		
10	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	26,4000		
11	taśma spoinowa	m	85,8000		
12	taśma uszczelniająca	m	69,6000		
13	profile UW	m	42,6000		
14	profile CW	m	110,4000		
15	wkręty	szt.	672,0000		
16	skrzynki zaworowo-sygnalizacyjne	szt.	2,0000		
17	Rura RGHF 50/42	m	6,2400		
18	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	11,4000		
19	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm	szt.	29,5800		
20	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt.	29,5800		
21	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	20,8000		
22	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12 mm	m	62,4000		
23	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	62,4000		
24	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	85,4000		
25	uchwyty do rur 50 mm	szt.	4,2000		
26	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3360		
27	Rozdzielnica modułowa n/t, prefabrykat wg. projektu - R3.11	szt.	1,0000		
28	Rozdzielnica modułowa n/t, prefabrykat wg. projektu - R3.21	szt.	1,0000		
29	Lampka z kontrolerem salowym	szt.	11,0000		
30	Panel nadłóżkowy L=3200 typ 2PN1 - wyposażenie wg. projektu.	szt.	11,0000		
31	Moduł alarmowy przywoławczo-kasujący	szt.	11,0000		
32	Przycisk przywoławczy pociągowy	szt.	2,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	Przycisk przywoławczy z gniazdem RJ45 w panelu nadłóżkowym z dwoma przyciskami do sterowania ośw.	szt	22,0000		
34	Kanał elektroinstalacyjny 60x150 z zamknięciem i możliwością montażu przegrody	m	72,8000		
35	Kanał elektroinstalacyjny 60x40 z zamknięciem i możliwością montażu przegrody	m	52,0000		
36	listwa elektroinstalacyjna 15x10 z zamknięciem	m	29,1200		
37	listwa przegrodowa do kanału 150x60	m	72,8000		
38	listwa przegrodowa do kanału 60x40	m	52,0000		
39	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt	2,0000		
40	Przewód N2XH-J 6 mm <sup>2</sup>	m	58,2400		
41	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 1x16 B2ca	m	31,2000		
42	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m	114,4000		
43	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV B2ca	m	208,0000		
44	łącznik kanału 150x60	szt.	47,6000		
45	łącznik kanału 60x40	szt.	34,0000		
46	łącznik listwy 15x10	szt.	19,0400		
47	Drabinka DKE100H50/3 N	m	4,0000		
48	konstrukcje wsporcze do drabiny 100H50	szt.	6,0000		
49	Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca	m	1 591,2000		
50	Kable teleinformatyczne kat. 5e, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca	m	223,6000		
51	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E F/UTP, szary 1,0m	szt	54,0000		
52	kotwa stalowa M8	szt	6,0000		
53	kołki rozporowe plastikowe	szt.	683,1000		
54	moduł RJ45 ekranowany kat. 6	kpl.	92,0000		
55	adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt	44,0000		
56	szafa dystrybucyjna wisząca 19" 15u - zgodnie z projektem (max. szer. 58 cm)	kpl.	1,0000		
57	listwa zasilająca 6-portowa 19"/1U z wyłącznikiem i filtrem	kpl.	1,0000		
58	plyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	szt	3,0000		
59	patch Panel 24xRJ45 19"/1U niewyposażony	kpl.	4,0000		
60	Manipulator wodoodporny z podwójnym sterowaniem oświetlenia		22,0000		
61	Terminal systemu przywoławczego		1,0000		
62	Puszka do montażu terminala systemu przywoławczego		1,0000		
63	Spliter, rozdzielacz magistrali systemu przyzywowego		1,0000		
64	Uchwyt ścienny do manipulatora		22,0000		
65	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

**Słownie:**

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJE		2
2 ROBOTY BUDOWLANE		8
Zestawienie robocizny		9
Zestawienie sprzętu		9
Zestawienie materiałów		9
Spis treści		11