

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI: REMONT POMIESZCZEŃ SANITARNO-HIGIENICZNYCH KLINIKI MEDYCYNY HIPERBARYCZNEJ I RATOWNICTWA MORSKIEGO ORAZ DZIAŁU ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZEGO Zadanie 1. Bud. Kliniki Hiperbarycznej: Remont 3 szatni personelu z umywalniami. Zadanie 2. Budynek Działu Admin.-Gosp. Remont toalety i umywalni dla pracowników.

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:

30.12.2022

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:

Data opracowania

30.12.2022

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>ZADANIE 1 - (HIPERBARIA)</b>			
<b>1.1</b>			<b>GŁÓWNE TRASY KABLOWE</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-0502	SST 1.09	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 1209-0701	SST 1.09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			9	otw.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0111-02	SST 1.09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał elektroinstalacyjny bezhalogenowy 60x40	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
<b>1.2</b>			<b>ROZDZIELNICE</b>			
4 d.1.2	KNNR 5 1203-04	SST 1.09	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 10	szt.ż ył		
			1	szt.ż ył	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
5 d.1.2	KNNR 5 0404-02	SST 1.09	Montaż rozszerzenia rozdzielnicy R21.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
6 d.1.3	KNNR 5 1207-01	SST 1.09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	<b>100,000</b>
7 d.1.3	KNNR 5 1208-02	SST 1.09	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	<b>100,000</b>
8 d.1.3	KNNR 5 0212-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
9 d.1.3	KNNR 5 0208-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane p.t. (o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> ) układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	<b>70,000</b>
10 d.1.3	KNNR 5 0208-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 układane p.t. (o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> ) układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 4x1,5 mm <sup>2</sup> B2ca	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
11 d.1.3	KNNR 5 0212-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV B2ca	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
12 d.1.3	KNNR 5 0208-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane p.t. (o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2) układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV B2ca	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
<b>1.4</b>			<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>			
13 d.1.4	KNNR 5 0301-11	SST 1.09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.1.4	KNNR 5 0302-01	SST 1.09	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
15 d.1.4	KNNR 5 0307-01	SST 1.09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t jednobiegunowe Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.4	KNNR 5 0307-02	SST 1.09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy 250V/10A IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.4	KNNR 5 0306-03	SST 1.09	Łączniki świecznikowe p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy 250V/10A IP20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1.4	KNNR AL-01 0201-01 analogia	SST 1.09	Montaż ściiennej czujki ruchu i obecności załączenie ośw. Szerokokątna czujka ruchu i obecności - łącznik oświetlenia 230 V, 10A, IP44, regulacja zasięgu, czasu i progu załączenia	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.4	KNNR AL-01 0201-01 analogia	SST 1.09	Montaż sufitowej czujki ruchu i obecności załączenie ośw. Sufitowa czujka ruchu i obecności - łącznik oświetlenia 230 V, 10A, IP44, regulacja zasięgu, czasu i progu załączenia	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.1.4	KNNR 5 0504-02	SST 1.09	Oprawy oświetleniowe szczelne - montaż natynkowy. Montaż oprawy natynkowej typ BNB1.2 - LED, IP44, 28W, 4300 lm.	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
			Oprawy oświetleniowe dostarcza Inwestor.		RAZEM	7,000
21 d.1.4	KNNR 5 0502-03	SST 1.09	Montaż opraw oświetleniowych n/t typ QNB1.1 LED 307x307 OPAL OPAL 32W 2950 lm IP44. Oprawa oświetleniowa typ QNB1.1A LED 407x407 32W 2950 lm IP44.	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.4	KNNR 5 0504-02	SST 1.09	Montaż opraw oświetleniowych n/t typ ONS2.3 plafon LED 23W 2300 lm IP65 II klasa izolacji Oprawa oświetleniowa n/t typ ONS2.3 plafon LED 23W 2300 lm IP65 II klasa izolacji	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.1.4	KNNR 5 0504-02	SST 1.09	Montaż opraw oświetleniowych n/t typ ONS2.3 AW plafon LED 23W 2300 lm IP65 II klasa izolacji zintegrowana z modulem awaryjnym 250 lm CNBOP Oprawa oświetleniowa n/t typ ONS2.3 AW plafon LED 23W 2300 lm IP65 II klasa izolacji zintegrowana z modulem awaryjnym 250 lm CNBOP	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1.4	KNNR 5 0503-01	SST 1.09	Oprawy awaryjne szczelne montaż podtynkowy. Oprawa awaryjna typ NSO3 - Oprawa n/t LED awaryjna 3W 340 lm 1h, IP65, AT, SE, CNBOP	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
25 d.1.4	KNNR 5 0301-11	SST 1.09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
26 d.1.4	KNNR 5 0302-01	SST 1.09	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki izolacyjne podtynkowe - gniazda elek.	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
27 d.1.4	KNNR 5 0308-02	SST 1.09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe POJEDYŃCZE Gniazdo elektryczne 2P+Z 16A 250V IP20 p/t	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
28 d.1.4	KNNR 5 0308-05	SST 1.09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A IP44 250V p/t	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1.4	KNNR 5 0410-02	SST 1.09	Wentylatory ściennie-sufitowe Wentylatory ścienn-sufitowe 150 m3/h dwu biegowe II klasa izolacji, z nastawą czasową przełączająca na II bieg. Went. dostosowane do sterowania razem z oświetleniem (bez napięć wstecznych)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.1.4	KNNR 5 1203-01	SST 1.09	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			3	szt.ż ył	3,000	
					RAZEM	3,000
1.5			<b>INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
31 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	SST 1.09	Montaż głównej (lokalnej) szyny uziemiającej lokalna szyna uziemiająca	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5	KNNR 5 0212-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 1x6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x6mm <sup>2</sup> 0,6/1kV B2ca	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
33 d.1.5	KNNR 5 0205-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 1x4 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV B2ca	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
34 d.1.5	KNNR 5 0205-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 1x2,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x2.5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV B2ca	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
35 d.1.5	KNNR 5 0613-02	SST 1.09	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Obejma uziemiająca do rur metalowych	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>1.6</b>			<b>PRÓBY I POMIARY</b>			
36 d.1.6	KNNR 5 1301-01	SST 1.09	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
37 d.1.6	KNNR 5 1301-02	SST 1.09	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.6	KNNR 5 1305-01	SST 1.09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.6	KNNR 5 1305-02	SST 1.09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			48	prób .	48,000	
					RAZEM	48,000
40 d.1.6	KNNR 13-21 0301-03	SST 1.09	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			5	kpl.p om.	5,000	
					RAZEM	5,000
41 d.1.6	KNNR 13-21 0301-04	SST 1.09	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			45	kpl.p om.	45,000	
					RAZEM	45,000
<b>1.7</b>			<b>DOKUMENTACJA , INWENTARYZACJA, DEMONTAŻE.</b>			
42 d.1.7	analiza indywidualna	SST 1.09	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
43 d.1.7	analiza indywidualna	SST 1.09	Inwentaryzacja własna do potrzeb prawidłowego wykonania robót.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.7	analiza indywidualna	SST 1.09	Demontaże.			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>ZADANIE 2 - (bud. admin.-gospodarczy)</b>			
<b>2.1</b>			<b>GŁÓWNE TRASY KABLOWE</b>			
45 d.2.1	KNNR 5 1209-0701	SST 1.09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.2.1	KNNR 5 0111-02	SST 1.09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał elektroinstalacyjny bezhalogenowy 60x40	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>2.2</b>			<b>ROZDZIELNICE</b>			
47 d.2.2	KNNR 5 1203-04	SST 1.09	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 10	szt.ż ył		
			2	szt.ż ył	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNNR 3 0304-01	SST 1.09	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
			0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
					RAZEM	0,200
49 d.2.2	KNNR 5 0404-02	SST 1.09	Montaż rozszerzenia rozdzielnicy - garaże poziom -1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNNR 5 0404-02	SST 1.09	Montaż rozszerzenia rozdzielnicy - garaże poziom 00	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.3</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
51 d.2.3	KNNR 5 1207-01	SST 1.09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
52 d.2.3	KNNR 5 1208-02	SST 1.09	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
53 d.2.3	KNNR 5 0212-01	SST 1.09	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		3
1 ZADANIE 1 - (HIPERBARIA)		3
2 ZADANIE 2 - (bud. admin.-gospodarczy)		7
Spis treści		12
Zestawienie robocizny		13
Zestawienie materiałów		14



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ZADANIE 1 - (HIPERBARIA)				
1	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - Gdańsk	r-g	229,7872		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	ZADANIE 2 - (bud. admin.-gospodarczy)				
1	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - Gdańsk	r-g	123,9570		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ZADANIE 1 - (HIPERBARIA)				
1	materiały pomocnicze	zł			
2	Kanał elektroinstalacyjny bezhalogenowy 60x40	m	10,4000		
3	łącznik kanłu 60x40	szt.	6,8000		
4	kołki rozporowe plastikowe	szt.	27,0000		
5	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV B2ca	m	145,6000		
6	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m	114,4000		
7	Rozszerzenie rozd. R21 - szafka n/t modułowa R21/S 72 moduły - prefabrykat wg. projektu.	szt.	1,0000		
8	taśma aluminiowa	m	98,2800		
9	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 4x1,5 mm2 B2ca	m	26,0000		
10	Sufitowa czujka ruchu i obecności - łącznik oświetlenia 230 V, 10A, IP44, regulacja zasięgu, czasu i progu załączenia	szt.	3,0000		
11	Oprawa awaryjna typ NSO3 - Oprawa n/t LED awaryjna 3W 340 lm 1h, IP65, AT, SE, CNBOP	szt.	6,0000		
12	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A IP44 250V p/t	szt.	3,0600		
13	lokalna szyna uziemiająca	szt.	3,0000		
14	Montaż oprawy natynkowej typ BNB1.2 - LED, IP44, 28W, 4300 lm.	szt.	7,0000		
15	Oprawa oświetleniowa typ QNB1.1A LED 407x407 32W 2950 lm IP44.	szt.	4,0000		
16	Oprawa oświetleniowa n/t typ ONS2.3 plafon LED 23W 2300 lm IP65 II klasa izolacji	szt.	3,0000		
17	Oprawa oświetleniowa n/t typ ONS2.3 AW plafon LED 23W 2300 lm IP65 II klasa izolacji zintegrowana z modulem awaryjnym 250 lm CNBOP	szt.	4,0000		
18	Szerokokątna czujka ruchu i obecności - łącznik oświetlenia 230 V, 10A, IP44, regulacja zasięgu, czasu i progu załączenia	szt.	3,0000		
19	Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane	szt.	6,1200		
20	Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A IP44	szt.	2,0400		
21	Łącznik p/t świecznikowy 250V/10A IP44	szt.	1,0200		
22	Łącznik p/t świecznikowy 250V/10A IP20	szt.	3,0600		
23	Puszki izolacyjne podtynkowe - gniazda elek.	szt.	16,3200		
24	Gniazdo elektryczne 2P+Z 16A 250V IP20 p/t	szt.	13,2600		
25	Wentylatory ścienn-sufitowe 150 m3/h dwu biegowe II klasa izolacji, z nastawą czasową przełączająca na II bieg. Went. dostosowane do sterowania razem z oświetleniem (bez napięć wstecznych)	szt.	4,0000		
26	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x6mm2 0,6/1kV B2ca	m	41,6000		
27	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x4mm2 0,6/1kV B2ca	m	41,6000		
28	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x2.5mm2 0,6/1kV B2ca	m	26,0000		
29	Obejma uziemiająca do rur metalowych	szt.	16,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	ZADANIE 2 - (bud. admin.-gospodarczy)				
1	materiały pomocnicze	zł			
2	łącznik kanłu 60x40	szt.	4,7600		
3	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18,9000		
4	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV B2ca	m	46,8000		
5	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m	36,4000		
6	taśma aluminiowa	m	32,7600		
7	Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 4x1,5 mm2 B2ca	m	10,4000		
8	Sufitowa czujka ruchu i obecności - łącznik oświetlenia 230 V, 10A, IP44, regulacja zasięgu, czasu i progu załączenia	szt.	2,0000		
9	Oprawa awaryjna typ NSO3 - Oprawa n/t LED awaryjna 3W 340 lm 1h, IP65, AT, SE, CNBOP	szt.	1,0000		
10	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A IP44 250V p/t	szt.	3,0600		
11	lokalna szyna uziemiająca	szt.	2,0000		
12	Oprawa oświetleniowa typ QNB1.1A LED 407x407 32W 2950 lm IP44.	szt.	1,0000		
13	Oprawa oświetleniowa n/t typ ONS2.3 AW plafon LED 23W 2300 lm IP65 II klasa izolacji zintegrowana z modulem awaryjnym 250 lm CNBOP	szt.	1,0000		
14	Szerokokątna czujka ruchu i obecności - łącznik oświetlenia 230 V, 10A, IP44, regulacja zasięgu, czasu i progu załączenia	szt.	2,0000		
15	Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane	szt.	1,0200		
16	Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A IP44	szt.	1,0200		
17	Puszki izolacyjne podtynkowe - gniazda elek.	szt.	3,0600		
18	Wentylatory ścienn-sufitowe 150 m3/h dwu biegowe II klasa izolacji, z nastawą czasową przełączająca na II bieg. Went. dostosowane do sterowania razem z oświetleniem (bez napięć wstecznych)	szt.	2,0000		
19	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x6mm2 0,6/1kV B2ca	m	10,4000		
20	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x4mm2 0,6/1kV B2ca	m	20,8000		
21	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x2.5mm2 0,6/1kV B2ca	m	15,6000		
22	Obejma uziemiająca do rur metalowych	szt.	8,0000		
23	Kanał elektroinstalacyjny bezhalogenowy 60x40	m	7,2800		
24	Rozszerzenie rozd. - garaże poziom -1 - szafka p/t modułowa 72 moduły - prefabrykat wg. projektu.	szt.	1,0000		
25	Rozszerzenie rozd. - garaże poziom 00 - szafka p/t modułowa 72 moduły - prefabrykat wg. projektu.	szt.	1,0000		
26	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0040		
27	Montaż oprawy wpuszczanej typ OPB1.1 - LED, IP44, 15W, 1800 lm.	szt.	1,0000		
28	Montaż oprawy wpuszczanej typ OPB1.2 - LED, IP44, 20W, 2800 lm.	szt.	2,0000		