

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Remont komunikacji ogólnej oddziału Kliniki Chorób Tropikalnych, Pasożytniczych i Wewnętrznych (parter)  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, dz. nr 1721, 1715  
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Medycyny Morskiej i Tropikalnej  
ADRES INWESTORA : ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Karczewski POM/0267/WBE/16 (ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2024

Poziom cen : III kwartał 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys i przedmiar został opracowany na podstawie projektu: "Remont komunikacji ogólnej oddziału Kliniki Chorób Tropikalnych, Pasożytniczych i Wewnętrznych" autorstwa: mgr inż. Piotr Kata, mgr inż. Leszek Konkol, sierpień 2024 oraz w powiązaniu ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót w zakresie instalacji elektrycznych.

Zakres robót elektrycznych obejmuje:

1. wymianę opraw oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego
2. wymianę łączników oświetlenia,
3. instalację gniazd wtyczkowych,
4. Instalacji sieci strukturalnej informatycznej, telefonicznej i telewizyjnej,
5. instalacji koryt dla późniejszych modernizacji instalacji elektrycznych i teletechnicznych;
6. system przyzywowy (przywoławczy)
7. instalacja kontroli dostępu

Uwagi:

1. Przedmiar oraz kosztorys robót jest materiałem pomocniczym do projektu oraz stanowi materiał wyjściowy do sporządzenia oraz do porównania ofert, każdorazowo przedmiar należy rozpatrywać łącznie z projektem. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić z autorem dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów należy zweryfikować ilości 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 - rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Remont komunikacji ogólnej oddziału Kliniki Chorób Tropikalnych i Pasożytniczych						
1.1	Demontaż istniejącej instalacji						
1.2	Rozbudowa rozdzielnic R11						
1.3	Trasy kablowe						
1.4	Instalacje oświetlenia, gniazd 230V						
1.5	Osprzęt instalacyjny, oprawy						
1.6	Instalacja LAN						
1.7	Osprzęt LAN						
1.8	INSTALACJA SKD						
1.9	Instalacja przyzywowa						
1.10	Pomiary, odbiory						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Komen- tarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Remont komunikacji ogólnej oddziału Kliniki Chorób Tropikalnych i Pasożytniczych</b>			
<b>1.1</b>			<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
1	STWiOR d.1. -IE 5.8 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (30 r-g)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Rozbudowa rozdzielnic R11</b>			
2	STWiOR d.1. -IE 5.7 2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	STWiOR d.1. -IE 5.7 2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	STWiOR d.1. -IE 5.7 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
5	STWiOR d.1. -IE 5.3 3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			25	otw.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	STWiOR d.1. -IE 5.3 3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	STWiOR d.1. -IE 5.3 3	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów - przepust ognioochronny	prze- pust.		
			3	prze- pust.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	STWiOR d.1. -IE 5.3 3	KNR 5-16 0104-05	Montaż wsporników prefabrykowanych o długości do 0.5 m przez przykre- cenie do podłoża z wierceniem otworów	szt.		
			100	szt.	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	STWiOR d.1. -IE 5.3 3	KNR 5-16 0106-04	Montaż korytek prefabrykowanych o szer.do 0.5 m przez przykre- cenie do podłoża z wierceniem otworów - koryto kablowe	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	STWiOR d.1. -IE 5.3 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
11	STWiOR d.1. -IE 5.3 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
12	STWiOR d.1. -IE 5.3 3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Instalacje oświetlenia, gniazd 230V</b>			
13	STWiOR d.1. -IE 5.1, 4 5.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m		
			50	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	STWiOR d.1. -IE 5.1, 4 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m		

Lp.	Komen- tarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			50	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	STWiOR d.1. -IE 5.1, 4 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 5x1,5 mm2	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	STWiOR d.1. -IE 5.1, 4 5.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 4x1,5 mm2	m		
			140	m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
17	STWiOR d.1. -IE 5.1, 4 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 4x1,5 mm2	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18	STWiOR d.1. -IE 5.1, 4 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	STWiOR d.1. -IE 5.1, 4 5.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	STWiOR d.1. -IE 5.1, 4 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Osprzęt instalacyjny, oprawy</b>			
21	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0306-04	Ściemniacz, łącznik DALI	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe POJE-DYŃCZE	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - MO-DUŁOWE	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0306-04	Zestaw łączników TS-2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Montaż oprawy wpuszczanej typ Oprawa sufitowa p/t, 600X600 LED 4100lm 34W (kasetonowa).	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Komen- tarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - montaż natynkowy. Montaż oprawy natynkowej typ Montaż oprawy natynkowej typ Oprawa sufitowa p/t, 600X600 LED 4100lm 34W (natynkowa). 4.000	kpl.  kpl.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - montaż natynkowy. Oprawa sufitowa n/t, możliwość montażu zwieszanego, 6700lm 51W, MPRM, sterowanie DALI  4.000	kpl.  kpl.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy awaryjne. Oprawa awaryjna 1h, opt. korytarz  10	kpl.  kpl.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	STWiOR d.1. -IE 5.1, 5 5.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - Oprawa ewakuacyjna 1h, z piktogramem  7	kpl.  kpl.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Instalacja LAN</b>			
33	STWiOR d.1. -IE 5.2 6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły  3.000	otw.  otw.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	STWiOR d.1. -IE 5.2 6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna bezhalogenowa TT 40x25  50	m  m	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	STWiOR d.1. -IE 5.2 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  20	m  m	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	STWiOR d.1. -IE 5.2 6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  20	m  m	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	STWiOR d.1. -IE 5.2 6	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użyt- kownika). Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca  250	m  m	  250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>1.7</b>			<b>Osprzęt LAN</b>			
38	STWiOR d.1. -IE 5.2 7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	STWiOR d.1. -IE 5.2 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	STWiOR d.1. -IE 5.2 7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze  8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	STWiOR d.1. -IE 5.2 7	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4- parowej  8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	STWiOR d.1. -IE 5.2 7	KNR AT-15 0107-02	Montaż wtyku RJ45 ekranowanego na skrętce 4- parowej wtyk ekranowany, RJ45 kat.6 UTP, T568A/B  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8</b>			<b>INSTALACJA SKD</b>			

Lp.	Komen- tarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	STWiOR	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	-IE 5.5	1207-01				
8			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
44	STWiOR	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	-IE 5.5	1208-02				
8			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
45	STWiOR	KNNR 5	Przewody kabelkowe LiHH 2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż betonowe Kabel sterowniczy, bezhalogenowy BiT LiHH 2x0, 5mm2 300/300V Dca	m		
d.1.	-IE 5.5	0205-01				
8			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
46	STWiOR	KNNR 5	Przewody kabelkowe LiHH 2x1 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	-IE 5.5	0212-01				
8			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
47	STWiOR	KNNR 5	Przewody kabelkowe LiHH 2x1 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż betonowe	m		
d.1.	-IE 5.5	0205-01				
8			200	m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
48	STWiOR	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użyt- kownika).	m		
d.1.	-IE 5.5	0102-01				
8			200	m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
49	STWiOR	KNR AL-01	Montaż zasilacza buforowego do systemu KD 12 V/3A. Zasilacz buforowy do systemu KD 12 V/3 A.	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0112-04				
8			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	STWiOR	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0109-02				
8			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	STWiOR	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0208-03				
8			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
52	STWiOR	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron.	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0203-01				
8			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53	STWiOR	KNR AL-01	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep (dostawa wraz ze stolarką)	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0304-04				
8			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	STWiOR	KNR AL-01	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep Elektrozaczep NO 12VDC do pracy ciągłej niskoprądowy	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0304-04				
8			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	STWiOR	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych Kontroler SKD do czterech przejść kontrolowanych, Ethernet, RS 485 z wejściami i wyjściami wg. projektu i obudową.	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0302-02				
8		analogia	1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	STWiOR	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 3 wejść kontrolowanych Kontroler SKD do czterech przejść kontrolowanych, Ethernet, RS 485 z wejściami i wyjściami wg. projektu i obudową.	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0302-02				
8		analogia	2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	STWiOR	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler SKD do czterech przejść kontrolowanych, Ethernet, RS 485 z wejściami i wyjściami wg. projektu i obudową.	szt.		
d.1.	-IE 5.5	0302-02				
8		analogia	2	szt.	2.000	

Lp.	Komen- tarz	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	STWiOR d.1. -IE 5.5 8	KNR AL-01 0306-03 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	STWiOR d.1. -IE 5.5 8	KNR AL-01 0307-01 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
			16	szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60	STWiOR d.1. -IE 5.5 8	KNR AL-01 0307-02 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
			5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	STWiOR d.1. -IE 5.5 8	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			16	szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.9</b>			<b>Instalacja przyzywowa</b>			
62	STWiOR d.1. -IE 5.6 9	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły Krotność = 0.5	m		
			260	m	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
63	STWiOR d.1. -IE 5.6 9	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe	m		
			260	m	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
64	STWiOR d.1. -IE 5.6 9	KNR AL-01 0208-01 analogia	Przycisk przywoławczo-odwoławczy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	STWiOR d.1. -IE 5.6 9	KNR AL-01 0208-01 analogia	Lampka salowa Node BUS	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	STWiOR d.1. -IE 5.6 9	KNR AL-01 0208-01 analogia	Przycisk przywoławczy sznurkowy z mechanizmem do rozłączenia	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	STWiOR d.1. -IE 5.6 9	KNR AL-01 0208-01 analogia	Zasilacz systemu przyzywowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	STWiOR d.1. -IE 5.6 9	kalk. własna	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>			<b>Pomiary, odbiory</b>			
69	STWiOR d.1. -IE 13, 10, 14, 15	kalk. własna	Kierownik robót elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	STWiOR d.1. -IE 13, 10, 14, 15	kalk. własna	Dokumentacja	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	790.3967		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt.	8.1600		
2.	akumulator bezobsługowy o poj. 18 Ah	szt	5.0000		
3.	Czytnik KD klawiaturą i czytnikiem kart EM 125 kHz RS 485 z wejściami i wyjściami	szt	16.0000		
4.	elektrozaczep (dostawa wraz ze stolarką)	szt	14.0000		
5.	elektrozaczep Elektrozacze NO 12VDC do pracy ciągłej niskoprądowej	szt	2.0000		
6.	Gniazdo elektryczne 2P+Z 16A 250V IP20 p/t	szt.	13.2600		
7.	Gniazdo elektryczne 45x45 mm (2P+Z 16A) 250V p/t	szt.	12.2400		
8.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A IP44 250V p/t	szt.	1.0200		
9.	gwoździe papowe	kg	0.6500		
10.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	52.0000		
11.	Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m	104.0000		
12.	Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 4x1,5 mm2	m	187.2000		
13.	Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 5x1,5 mm2	m	26.0000		
14.	Kabel sterowniczy, bezhalogenowy BiT LiHH 2x0,5mm2 300/300V Dca	m	49.9200		
15.	Kabel sterowniczy, bezhalogenowy BiT LiHH 2x1mm2 300/300V Dca	m	270.4000		
16.	Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca	m	275.0000		
17.	Kable teleinformatyczne kat. 6, U/UTP 4x2x0,5 LSOH mm B2ca	m	220.0000		
18.	kołki rozporowe fi6	szt	351.0000		
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	175.5000		
20.	kontaktron	szt	16.0000		
21.	kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych Kontroler SKD do czterech przejść kontrolowanych, Ethernet, RS 485 z wejściami i wyjściami wg. projektu i obudową.	szt	1.0000		
22.	kontroler (sterownik) dla 3 wejść kontrolowanych Kontroler SKD do czterech przejść kontrolowanych, Ethernet, RS 485 z wejściami i wyjściami wg. projektu i obudową.	szt	2.0000		
23.	kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler SKD do czterech przejść kontrolowanych, Ethernet, RS 485 z wejściami i wyjściami wg. projektu i obudową.	szt	2.0000		
24.	koryto kablowe 100x60 stal-ocynk ogniowy, perforowane	m	100.0000		
25.	Lampka salowa Node BUS (np. SHIMA SAIO Art. 1111110)	szt.	4.0000		
26.	listwa elektroinstalacyjna bezhalogenowa IE 60x40	m	15.6000		
27.	listwa elektroinstalacyjna bezhalogenowa TT 40x25	m	52.0000		
28.	Moduł gniazda ekranowany, RJ45 kat.6 UTP, T568A/B	kpl.	8.0000		
29.	Oprawa awaryjna 1h, opt. korytarz	szt.	10.0000		
30.	Oprawa ewakuacyjna 1h, z piktogramem	szt.	7.0000		
31.	Oprawa sufitowa n/t, możliwość montażu zwieszanego, 6700lm 51W, MPRM, sterowanie DALI	szt.	4.0000		
32.	Oprawa sufitowa p/t, 600X600 LED 4100lm 34W (kasetonowa)	szt.	14.0000		
33.	Oprawa sufitowa p/t, 600X600 LED 4100lm 34W (natynkowa).	szt.	4.0000		
34.	przepust ognioochronny	szt	3.0000		
35.	przewód do syst. przyzyw.	m	270.4000		
36.	przewód YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	15.6000		
37.	Przycisk przywoławczo-odwoławczy (np. SHIMA SAIO Art. 4011000)	szt.	4.0000		
38.	Przycisk przywoławczy sznurkowy z mechanizmem do rozłączenia (np. SHIMA SAIO Art.4050000)	szt.	4.0000		
39.	Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane	szt.	38.7600		
40.	Ramka natynkowa - adapter (np. SHIMA SAIO Art. 604104)	szt.	4.0000		
41.	Ściemniacz i łącznik p/t DALI IP20	szt.	4.0800		
42.	śruby średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	19.0000		
43.	taśma aluminiowa	rolka	0.4290		
44.	wspornik koryta	szt.	100.0000		
45.	wtyk ekranowany, RJ45 kat.6 UTP, T568A/B	kpl.	2.0000		
46.	wyłącznik nadprądowy C10/1P	szt.	1.0000		
47.	wyłącznik różnicowoprądowy B10A/0,03A/2P char. A	szt.	1.0000		
48.	wyłącznik różnicowoprądowy B16A/0,03A/2P char. A'	szt.	3.0000		
49.	Zasilacz 77W, 24V DC, 3,2A (np. SHIMA SAIO Light Art. 957450)	szt.	1.0000		
50.	Zasilacz buforowy do systemu KD 12 V/3 A.	szt	5.0000		
51.	Zestaw łączników TS-2	szt.	1.0200		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: