

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i dobudowa pomieszczeń Szpitalnej Izby Przyjęć do Budynku Głównego Szpitala Ogólnego w Kolnie

ADRES INWESTYCJI : 18 – 500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 69

INWESTOR : Szpital Ogólny w Kolnie

ADRES INWESTORA : 18 – 500 Kolno  
ul. Wojska Polskiego 69

WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY z przetargu

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	<b>DEMONTAŻE</b>							
2	Budowa zasilania rozdzielnic z rozdzielnicą główną nn bud. Szpitala							
3	Trasy kablowe (korytka, drabinki)							
4	Oprzewodowanie / oświetlenie, gniazda / zasilanie wypustów							
5	<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>							
6	<b>OPRAWY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO ORAZ PANELI NADŁOŻKOWYCH</b>							
7	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego							
8	Zasilanie i montaż tablic obwodów separowanych oraz kaset sygnalizacyjno-kontrolnych							
9	CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych							
10	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyziwowa np. SCHIMA							
11	Sygnalizacji Pożaru (SSP)							
12.1	CCTV IP							
12.2	Pomiary, opisy, dokumentacja							
12.3	Instalacja kontroli dostępu							
12.4	Instalacja LAN							
12	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>							
13	CPV:45310000-3 Pomiary							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 2	DEMONTAŻE						
2	3 - 3	Budowa zasilania rozdzielnic TG z rozdzielnic głównej nn bud.Szpitala						
3	4 - 8	Trasy kablowe (korytka, drabinki)						
4	9 - 57	Oprzewodowanie / oświetlenie, gniazda / zasilanie wypustów						
5	58 - 62	TABLICE ROZDZIELCZE						
6	63 - 73	OPRAWY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO ORAZ PANELI NADŁOŻKOWYCH						
7	74 - 81	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego						
8	82 - 85	Zasilanie i montaż tablic obwodów separowanych oraz kasety sygnalizacyjno-kontrolnych						
9	86 - 95	CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych						
10	96 - 116	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHLIMA						
11	117 - 125	Sygnalizacji Pożaru (SSP)						
12.1	126 - 134	CCTV IP						
12.2	135 - 136	Pomiary, opisy, dokumentacja						
12.3	137 - 149	Instalacja kontroli dostępu						
12.4	150 - 157	Instalacja LAN						
12	126 - 157	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE						
13	158 - 165	CPV:45310000-3 Pomiary						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	analiza indywidualna	Demontaz istn.instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	analiza indywidualna	Demontaz istn.instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Budowa zasilania rozdź TG z rozdzielniczy głównej nn bud.Szpitala</b>			
3	analiza indywidualna	Budowa linii kablowejYKYžo5x35 na odcinki od proj.TG do RNN Szpitala / linia kablowa układana w gruncie oraz w DVK pp w pom szatni	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Trasy kablowe (korytka, drabinki)</b>			
4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.3	0803-01	160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.3	0809-05	160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02	80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNNR 5	Korytka kablowe 100	m		
d.3	1105-08	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
8	KNNR 5	Korytka kablowe 200	m		
d.3	1105-08	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Oprzewodowanie / oświetlenie,gniazda/,zasilanie wypustów</b>			
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur do RS47 w cegle	m		
d.4	1207-15	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4	0101-08	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur-Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x16mm2	m		
d.4	0203-04	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YLY-450/750V	m		
d.4	0209-06	65	m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
13	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
d.4	1209-0601	75	otwór	75	
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
d.4	1207-01	600	m	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02	600	m	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 -YDY 3x1,5	m		
d.4	0205-01	200	m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-YDY 3x1,5 1000	m		
			m	1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000</b>
18	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. - YLY 150	m		
			m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
19	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5 600	m		
			m	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
20	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 4x1,5 200	m		
			m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
21	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 5x1,5/2,5 50	m		
			m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
22	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód RS485 500	m		
			m	500	
				<b>RAZEM</b>	<b>500</b>
23	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5 1000	m		
			m	1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000</b>
24	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5 600	m		
			m	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
25	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 76	szt.		
			szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych Krotność = 2 20	szt		
			szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
29	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 3-krotnych Krotność = 3 3	szt		
			szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
30	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 5-krotnych Krotność = 5 4	szt		
			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 76	szt.		
			szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne 20	szt		
			szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
33	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne 3	szt		
			szt	3	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
34	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, - adaptacja pozycji puszka pięciokrotna Krotność = 5 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
35	KNNR 5 d.4 0306-0201	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym 12	szt szt	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
36	KNNR 5 d.4 0306-0201	Przyciski pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym 7	szt szt	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
37	KNNR 5 d.4 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy- w systemie ramkowym 14	szt szt	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
38	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe „krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w systemie ramkowym 16	szt. szt.	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
39	KNNR 5 d.4 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 2-biegunowy p/t 16A 250V- w systemie ramkowym 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
40	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 3	szt. szt.	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
41	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przelotowe- adaptacja pozycji 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne p/t przelotowe 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z wyłącznikiem-Gniazdo 3P+N+Z 415V 32A(25A) z rozł. blok. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
46	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne w systemie ramkowym 5	szt szt	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
47	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd podwójnych w systemie ramkowym 40	szt szt	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
48	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd potrójnych w systemie ramkowym 9	szt szt	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
49	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd PEL w systemie ramkowym 14	szt szt	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne podwójne w systemie ramkowym	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
51	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X5	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
52	KNNR 5 d.4 0406-01	Przełączniki bistabilne w puszkach p/t	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
53	KNNR 5 d.4 0406-01	Licznik z wyświetlaczem LW+SK/stacyjka i kontrolka/ - lampy bakteriobójcze	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
54	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		152	szt.żył	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
57	analiza indy- d.4 widualna	Montaż 2-kanalowego detektora pętli indukcyjnej z wyposażeniem / obudowa, pęt- le indukcyjne, dedektory / , pomiary i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45315700-5</b>	<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
58	KNNR 5-08 d.5 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 5-08 d.5 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 obję- tości powyżej 1 dm3	szt.		
		342	szt.	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - tablica rozdzielcza RG, z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg montaż tablicy wewnętrznej "TW", wyposa- żonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg przebudowa tablicy Tsr , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45316000-5</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO ORAZ PANELI NADŁOŻKOWYCH</b>			
63	KNNR 5 d.6 0406-04	PANEL NADŁOŻKOWY IT (PANEL_MED_2) firmy KENDROMED lub równoważ- ne wyposażonych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
64	KNNR 5 d.6 0406-05	Montaż paneli nadłóżkowych 3*stanowiskowych firmy KENDROMED lub równo- ważne wyposażonych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
65	KNNR 5 d.6 0406-06	KOLUMNA MEDYCZNA K100S-ALFA (KOLUMNA) lub równoważne wyposa- żonych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
66	KNNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		92	kpl.	92.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
67	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawa LED do montażu w sufitach podwieszanych oznaczona w proj. symbolem "M1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 26	kpl. kpl.	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
68	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawa LED do montażu w sufitach podwieszanych oznaczona w proj. symbolem "M2" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 32	kpl. kpl.	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
69	KNNR 5 d.6 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "M3" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 17	kpl. kpl.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
70	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawa LED do montażu w sufitach podwieszanych oznaczona w proj. symbolem "M4" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 8	kpl. kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
71	KNNR 5 d.6 0502-0102	Oprawa LED do montażu ściennego- ozn. w proj. "M7" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 4	kpl. kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
72	KNNR 5 d.6 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "Z1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 3	kpl. kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
73	KNNR 5 d.6 0502-0102	Kinkiet LED do montażu ściennego oznaczona w proj. symbolem "K - montaż po akceptacji Inwestora 2	kpl. kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>7</b>	<b>45316000-5</b>	<b>CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
74	KNNR 5 d.7 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa EXIT S IP65 2W LED 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (335lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039) + HTR-25- ozn. w proj. "XS20+T" 3	kpl. kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
75	KNNR 5 d.7 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa EXIT S IP65 1W LED 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (z pikt. uniwersalnym) (175lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039))- ozn. w proj. "XS10+R" 4	kpl. kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
76	KNNR 5 d.7 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa AXP IP65/20 2W LED (opt. road) 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (340lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "QP23" 2	kpl. kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
77	KNNR 5 d.7 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa ARROW N 1W LED 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (z pikt. uniwersalnym) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "Y5" 10	kpl. kpl.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
78	KNNR 5 d.7 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa oprawa ARROW P 1W LED 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (z pikt. uniwersalnym) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "Y6" 3	kpl. kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
79	KNNR 5 d.7 0502-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych- oprawa AXP IP65/20 1W LED (opt. uniwersalna) 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (190lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039) - ozn. w proj. "QP14" 20	kpl. kpl.	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
80	KNNR 5 d.7 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EXIT S IP65 2W LED 1h UNA programowalny tryb SA/SE biała (335lm) Aku. LiFePO4 (27.40.30.0   94054039)- ozn. w proj. "XS23" 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
81	d.7	Kalk. własna: URUCHOMIENIE SYSTEMU OŚWIETLANIA AWARYJNEGO 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie i montaż tablic obwodów separowanych oraz kaset sygnalizacyjno-kontrolnych</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 4-03 d.8 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNNR 5 d.8 0406-01	Monta kaset sterowniczo-kontrolnych MK2430-12 /R/	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic ORIT-1 wyposażonej : ES710/5000 Transformator medyczny ES710/5000 1 szt. 2. UPL710-2-63-ISO-BP-06-B16 Moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 6 odpływów 1 szt. 3. RCMS150 +ZABEZP. ODPŁYWÓW Ewaluator systemu RCMS 6-odpływowy DC...2000Hz, 3...300m + 6 zabezpieczeń odpływów TN-S 1 szt. 4. COM465IP-230V OPCJA A Konwerter BMS, Modbus RTU, BCOM / Modbus TCP z opcją A 1 szt. 5. OPCJA B DO COM465 Opcja programowa B do konwerterów COM465... 1 szt. 6. OPCJA C DO COM465 Opcja programowa C do konwerterów COM465... 1 szt. 7. OPCJA D DO COM465 Opcja programowa D do konwerterów COM465... 1 szt. 8. MK2430-11 Kasetka sygnalizacyjno-kontrolna MK2430-11 z wejściami 1 szt. 9. ABB TW212G Szafa wolnostojąca metalowa IP55, I kl. izolacji, 1900x550x350mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85	KNR 5-14 d.8 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic ORIT-2 wyposażonej :1/5000 Transformator medyczny ES710/5000 1 szt. 2.UPL710-2-63-ISO-BP-06-B16 Moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 6 odpływów 1 szt. 3. RCMS150 +ZABEZP. ODPŁYWÓW Ewaluator systemu RCMS 6-odpływowy DC...2000Hz, 3...300m + 6 zabezpieczeń odpływów TN-S 1 szt. 4. MK2430-11 Kasetka sygnalizacyjno-kontrolna MK2430-11 z wejściami 1 szt. 5. ABB TW212G Szafa wolnostojąca metalowa IP55, I kl. izolacji, 1900x550x350m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9 45310000-3 CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
86	KNNR 5 d.9 0303-07	Montaż listwy LSW	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
87	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
88	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
89	KNNR 5 d.9 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
90	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
91	KNNR 5 d.9 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY 25	m		
		25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
92	KNNR 5 d.9 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 16	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
93	KNNR 5 d.9 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2 - 6mm2	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
94	KNNR 5 d.9 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
95	KNNR 5 d.9 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 - 25mm2	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>45317000-2</b>	<b>CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA</b>			
96	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
d.10	1207-01	300	m	300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
97	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.10	1208-06	0.30	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
98	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
d.10	1208-02	300	m	300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
99	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.10	0102-01	300	m	300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
100	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-UTP4*2*0,5 kat.5	m		
d.10	0203-01	300	m	300	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
101	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x2,5	m		
d.10	0205-01	15	m	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
102	KNNR 5	Terminal NODE z wezwaniem Lekarza i LCD	szt.		
d.10	0406-01	3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
103	KNNR 5	Lampka NODE 4 kolory	kpl		
d.10	0502-0102	4	kpl	4	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
104	KNNR 5	Przywoławczo-odwoławczy-lekarski BUS	szt		
d.10	0406-03	3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
105	KNNR 5	Kasujący/odwoławczy BUS	szt		
d.10	0406-03	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
106	KNNR 5	Przycisk pociągany BUS	szt.		
d.10	0406-01	2	szt.	2	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
107	KNNR 5	Przycisk przywoławczy BUS	szt.		
d.10	0406-01	2	szt.	2	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
108	KNNR 5	Przywoławczy z gniazdem RJ45 BUS	szt		
d.10	0306-0201	3	szt	3	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
109	KNNR 5	Przywoławczo-odwoławczy-lekarski z gniazdem RJ45 BUS	szt		
d.10	0306-0201	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
110	KNNR 5	Zasilacz 120W, 24VDC, 5A	szt		
d.10	0406-03	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
111	KNNR 5	Uchwyt do manipulatora	szt.		
d.10	0406-01				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
112 d.10	KNNR 5 0406-03	Manipulator przywoławczy z podwójnym sterowaniem światłem	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
113 d.10	KNNR 5 0306-0201 analogia	Lampka Wolne/Zajęte	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
114 d.10	KNNR 5 0406-01	Moduł Wolne/Zajęte	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
115 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż -Moduł cyfrowy do PPOD	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
116 d.10		Kalk. własna: Podłączenie i URUCHOMIENIE SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO oraz zajętości pom.	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Sygnalizacji Pożaru (SSP)</b>			
117 d.11	KNNR 5 1209-0204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
118 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
119 d.11	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków METALOWYCH z atestem w podłożu betonowym	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
120 d.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie-Przewód HDGs2x1,5 PH90	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
121 d.11	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
122 d.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
123 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożaru	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124 d.11	KNR AL-01 0114-01	Montaż puszek inst.p.pożarowych np.PIP7A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>12</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>12.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>CCTV IP</b>			
126 d.12. 1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym i monito-	szt.		
		rem 24"	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.12. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - kabel F/UTP LSHF KAT6  600	m  m	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
128 d.12. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU kopułowa  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
129 d.12. 1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.12. 1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  11	linia  linia	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
131 d.12. 1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących  11	linia  linia	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
132 d.12. 1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.12. 1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.12. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>12.2</b>		<b>Pomiary, opisy, dokumentacja</b>			
135 d.12. 2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.12. 2	kalk. własna	Prace uruchomieniowe, opisy paneli, gniazdek, szkolenie itp.  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.3</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
137 d.12. 3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym przewody kabel- kowe 2*0,75mm2 140	m  m	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
138 d.12. 3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym przewody kabel- kowe 6*0,5mm2 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
139 d.12. 3	KNR AL-01 0302-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 32 wejść kontrolowanych  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140 d.12. 3	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141 d.12. 3	KNR AL-01 0402-01	Montaż awaryjnego przycisku wyjścia KAC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
142 d.12. 3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.12. 3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144 d.12. 3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145 d.12. 3	KNR AL-01 0702-02	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.12. 3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.12. 3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
148 d.12. 3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.12. 3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>12.4</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalacja LAN</b>			
150 d.12. 4	analiza indywidualna	Montaż -SZAFY WISZĄCA RACK 19" wyposażonej kompletnie do zakresu objętego opracowaniem ,pomiaru i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.12. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
152 d.12. 4	KNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
153 d.12. 4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.12. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
155 d.12. 4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- pp i nad stropem podwieszonym	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
156 d.12. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Przewód UTP kat 6+ zapasy	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
157 d.12. 4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy na kk - kabel F/UTP LSHF KAT6	m		
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
<b>13</b>	<b>45317000-2</b>	<b>CPV:45310000-3 Pomiary</b>			
158 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		62	pomiar	62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
159 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
160 d.13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
161 d.13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar		
		125	pomiar	125	
				<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
162 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		3	próba	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
163 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		41	próba	41	
				<b>RAZEM</b>	<b>41</b>
164 d.13	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie podstawowe	kpl		
		35	kpl	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
165 d.13	KNR 13-21 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe - ewakuacyjne	kpl		
		600	kpl	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>