

## Przedmiar Robót Elektrycznych i Teletechnicznych

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
31625200-5 Systemy przeciwpożarowe  
42961000-0 System sterowania i kontroli  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ DO WYMIANY AKCELERATORA W BUNKRZE  
W BUDYNKU D  
ADRES INWESTYCJI : AL. WOJSKA POLSKIEGO 37 W OLSZTYNIE  
INWESTOR : SPZOZ MSWIA CENTRUM ONKOLOGII  
ADRES INWESTORA : AL. WOJSKA POLSKIEGO 37 W OLSZTYNIE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana akceleratora - instalacje elektryczne i teletechniczne</b>					
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaże; CPV:45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych;</b>			
1	KNNR 5	Odłączenie istn. wlv YKYżo 5x95 od istn. tablicy TZ1 (bez materiałów)	szt.		
d.1	0726-11				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - demontaż TZ1 i	szt.		
d.1	0202-08	TP1			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06				
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0403-08	piętrowych			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw	szt.		
d.1	0403-09	sztucznych lub metalowych			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06				
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-	m		
d.1	0306-11	wych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju			
		żył do 12.5 mm2	m	500,000	
		500		RAZEM	500,000
9	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-	m		
d.1	0306-12	wych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju			
		żył 12.5-30 mm2	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Wewnętrzne linie zasilające i koryta kablowe; CPV: 45311100-1;</b>			
10	KNNR 5	Podłączenie istn. wlv YKYżo 5x95 od projektowanej tablicy TZ	szt.		
d.2	0726-11				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2	1209-1205	z betonu			
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNNR 5-10	Przepust dachowy	prze-		
d.2	0315-12		pu-		
	analogia		st.		
		1	prze-	1,000	
			pu-		
			st.	RAZEM	1,000
13	KNNR 5-10	Przepust pożarowy - przejście p.poż.	prze-		
d.2	0315-11		pu-		
	analogia		st.		
		3	prze-	3,000	
			pu-		
			st.	RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.2	0715-04	dach z mocowaniem - N2XH 5x50mm2			
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
15	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - N2XH-J 5x50 -			
	analogia	końcówka Cu95			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura fi 75 czarna UV +	m		
d.2	0705-01	uchwyty			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Krotność = 2 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - np. KORYTKO SIATK., 54/100 MM, CYNKOWANE - budynek 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - np. WSP. ŚCIENNO SUFITOWY 200mm - budynek 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto kablowe - np. KORYTKO SIATK., 54/100 MM, CYNK. OGNIOWO - dach 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5 d.2 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - uchwyt betonowy /mo- cowanie koryta/ - dach 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNNR 5-08 d.2 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm - np. POKRYWA KORYTA szer. 100mm cynkowane ogniowo - dach 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3 31214500-4 Rozdzielnice Nn; CPV: 31214500-4, 31400000-0;</b>					
23	KNNR 5-14 d.3 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnica TZ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5-14 d.3 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnica TW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4 45311200-2 Instalacja oświetleniowa; CPV: 45311200-2; CPV: 31518200-2;</b>					
25	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - przygotowanie podłoża 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - przygotowanie podłoża 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
28	KNNR 5 d.4 1207-13	Wykucie bruzd dla rur fi 28 lub 37 w betonie - przygotowanie podłoża 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
29	KNNR 5 d.4 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka karbowana fi 36mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
30	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącz- nik oświetlenia przyciskowy IP20 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetlenia pojedynczy IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetlenia schodowy IP20 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - poten- cjometr do sterowania oświetleniem po protokole DALI	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
37	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
38	KNNR 5 d.4 0501-02	oznaczenie wg projektu A - moc 55W strumień oprawy 5890lm lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.4 0501-02	oznaczenie wg projektu B - moc 25,9W strumień oprawy 3421lm lub równoważna	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNNR 5 d.4 0501-02	oznaczenie wg projektu Cedd - strumień oprawy 5070 lm moc oprawy: 35,3 W lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5 d.4 0501-02	oznaczenie wg projektu D - strumień oprawy: 4184 lm moc oprawy 24,2 W lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.4 0501-02	oznaczenie wg projektu AW1 - 3W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.4 0501-02	oznaczenie wg projektu AW2 - 1W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.4 0501-02	oznaczenie wg projektu EW - 1W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5 45310000-3 Instalacja gniazdowa i siłowa; CPV: 45310000-3;</b>					
45	KNNR 5 d.5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNNR 5 d.5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - przygotowanie podłoża	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
48	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - przygotowanie podłoża	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - przygotowanie podłoża	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50	KNNR 5 d.5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka karbowana fi 36mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
51	KNNR 5 d.5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - na potrzeby okablowania instalacji niskoprądowych w kolejnym etapie - rurka fi 36mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
52	KNNR 5 d.5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura ochronna fi 50mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
53	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rurka fi 20mm UV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna 60x130	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
55	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YLY 3x1mm2	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
56	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY2x1,0	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x1,5mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
58	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
59	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 4x1mm2	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
60	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
61	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
62	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH-O 2x1,5mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
63	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x1,5mm2	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
64	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 7x1mm2	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
65	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x6mm2	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
66	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH-J 5x4mm2	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
67	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH-J 5x10mm2	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
68	KNNR 5 d.5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
70	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
71	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z 16A/230V IP20	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne - przycisk awaryjny np. przycisk awaryjny w obudowie z blokadą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z 16A/230V IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo DATA 2P+Z 16A/230V IP20 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo wtyczkowe 3faz. 3x400V IP44 do montażu natynkowego przelotowe typu przemysłowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary i badania elektryczne, oraz dokumentacja powykonawcza; CPV: 45310000-3;</b>			
76	d.6 analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej z badaniem instalacji elektrycznej /robocizna 120r-g/ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>	<b>31625200-5</b>	<b>Rozbudowa SSP; CPV: 31625200-5;</b>			
77	KNR 4-03 d.7 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNNR 5 d.7 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód YnTKSYekw 1x2x1 460	m m	 460,000	
				RAZEM	460,000
79	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
80	KNR AL-01 d.7 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł wyjść 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AL-01 d.7 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Karta pętlowa do centrali - rozbudowa istniejącej CSP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR AL-01 d.7 0101-01	Montaż - Czujka zasysająca w kanale wentylacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.7 analogia	Demontaż i utylizacja czujek jonizacyjnych systemu SSP /40r-g/ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	d.7 analogia	Uruchomienie i integracja SSP z istniejącym systemem na szpitalu Schrack / 40r-g/ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	d.7 analogia	Dokumentacja powykonawcza /16r-g/ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>	<b>42961000-0</b>	<b>Rozbudowa Systemu Kontrola Dostępu; CPV: 42961000-0;</b>			
88	KNR AL-01 d.8 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw kontroler z obudową (4 przejścia) lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.8 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód U/UTP kat.5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
90	KNNR 5 d.8 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód FTP kat.5	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
91	KNR AL-01 d.8 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR AL-01 d.8 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia podtynekowy podświetlany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR AL-01 d.8 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron drzwi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy SKD 125 kHz	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
95	KNR AL-01 d.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 17 Ah,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.8 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - YTKSYekw 3x2x0,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
98	KNNR 5 d.8 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód BIT 500 H 2x1	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
99	KNR AL-01 d.8 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - dodatkowe licencje systemu SKD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AL-01 d.8 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - aktualizacja oprogramowania SKD w budynku C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR AT-10 d.8 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej - Patchcord 2m RJ45-RJ45 kat. 5e ekranowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	analogia	Uruchomienie i integracja SKD z istniejącym systemem na szpitalu /32r-g/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	analogia	Dokumentacja powykonawcza /16r-g/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9 45314300-4 Teleinformatyczna sieć strukturalna; CPV: 45314300-4;</b>					
104	analogia	demontaż gniazd 2xRJ45 sieci LAN kat.6 - 3 kpl. wraz z zabezpieczeniem przewodów LAN 6 kat. /6r-g/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.9 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe - Przewód FTP kat. 6	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
108	KNR AT-15 d.9 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR AT-15 d.9 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - adapter 2xRJ45	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR AT-15 d.9 0107-02	Montaż modułu RJ45 - w szafie rack	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR AT-15 d.9 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR AT-15 d.9 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000