

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
32234000-2	Rozbudowa systemu CCTV
32410000-0	Lokalna sieć komputerowa
42961100-1	System kontroli dostępu
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pom. przyziemia budynków B - ETAP 1 - Przebudowa pomieszczeń Pracowni Tomografii Komputerowej  
ADRES INWESTYCJI: ul. Zyty 26, 65-046 Zielona Góra, działka nr ewid. 61/12 obręb 0017 jedn. ewid. 086201\_1  
NAZWA INWESTORA: Szpital Uniwersytecki im. K. Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA: ul. Zyty 26, 65-046 Zielona Góra

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: MGR INŻ. PAWEŁ WYCZAŁKOWSKI

DATA OPRACOWANIA: 29.08.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.08.2024

Data zatwierdzenia

1) Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski przebudowa pom. przyziemia budynków B- ETAP 1 - Przebudowa pomieszczeń Pracowni Tomografii Komputerowej.

2) Zakres opracowania.

W skład opracowania kosztorysowego wchodzi:

- przebudowa i remont pomieszczeń przyziemia,

3) Założenia wyjściowe do opracowania kosztorysu inwestorskiego

Kosztorys inwestorski został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. (na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) w oparciu o projekt instalacji elektrycznych.

Wartość kosztorysowa nie obejmuje podatku VAT.

Ceny jednostkowe robót zostały pozyskane z danych rynkowych i kalkulacji szczegółowych (wydruk w pozycjach scalonych).

Dane przyjęte w kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych:

- Koszty zakupu materiałów zawarte w cenach materiałów i nie obejmują podatku VAT.
- Do celów kosztorysowych przyjęto średnie stawki narzutów i robocizny dla woj. Lubuskiego miasto Lubsko wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2024 roku.
- Stawka robocizny przyjęta wg informacji o stawkach robocizny kosztorysowej oraz pracy sprzętu budowlanego wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2024 roku.
- Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich, zysku oraz kosztów zakupów wg danych rynkowych w poziomie cen z 3 kwartału 2024 roku.
- Ceny materiałów rynkowe w poziomie cen z 3 kwartału 2024 roku.

Dodatkowe informacje:

- Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt zag. terenu oraz projekt architektoniczno - budowlany - etap III przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i nie może stanowić ostatecznej podstawy ustalenia kosztów rzeczywistych realizacji inwestycji.
- Ilości przedmiarowe są ilościami uzyskanymi z dokumentacji projektowej na podstawie cyfrowego przedmiaru z programu AutoCad i plików PDF i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od przyjętej technologii wykonania robót.
- Kalkulacja cen robót jednostkowych (przyjęta w kosztorysie jako analiza indywidualna) uzyskana na podstawie danych od Wykonawców i uśredniona.

Kosztorys swoim zakresem nie obejmuje:

- pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
- odszkodowań,
- nadzorów,
- opłat za zajęcie pasa drogowego,
- organizacji ruchu tymczasowej i stałej
- innych nakładów nie zaliczanych do robót budowlano-montażowych.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Spis treści		3
Obmiar		4
1 DEMONTAŻE		4
2 TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty		4
3 INSTALACJA OŚWIETLENIA		5
4 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKOW STAŁYCH		7
5 INSTALACJA POŁACZEN WYROWNAWCZYCH		7
6 POMIARY		8
7 OKABLOWANIE STRUKTURALNE		9
8 KONTROLA DOSTĘPU KD		10
9 CCTV		11
10 INSTALACJA SAP-OKABLOWANIE		11

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>DEMONTAŻE</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż czników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1121-09 analogia	Demontaż gniazd -różnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
5 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowo- wym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
6 d.1	KNR 4-03 1134-02 analogia	Demontaż OPRAW AW	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>2</b>	<b>31311000-9</b>	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty</b>			
7 d.2	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		30 * 2 * 1,2	szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		72 * 2	szt.	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182	szt.		
		72	szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach ,N2XH-J 1x95 B2ca 0,6/1kV 80 m	m		
		80 * 5	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0711-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m 5xN2XH?J 1x70 B2ca 0,6/1kV	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55 * 5	m	275,000	
				RAZEM	275,000
15 d.2	KNNR 5 0711-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m N2XH?J 5x35 RE B2ca 0,6/1kV	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
16 d.2	KNNR 5 0711-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m N2XH?J 3x10 RE B2ca 0,6/1kV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.2	KNNR 5 1203-05	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju ył do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		46	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000
20 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe TR-B-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	analiza indywidualna	Przebudowa rozdzielni TB-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0406-06	Dostawa i montaż SZR I-0-II 4P 630 A wraz z programowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 0406-06	Zabudowanie w RG-B NALEŻY ZABUDOWAĆ NOWY RB-1/400A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg IT -TOMO.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
25 d.3	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 1/2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
27 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podło u innym ni betonowe - przewód 3x1,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
28 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód 4x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
30 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie lepych otworów w podło u ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik pojedynczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - Oprawa typu TORINO PAR 236	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
35 d.3	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki natynkowo-czujnik ruch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 (3579 lm; 25.0 W; 1xbackpanel-3800-840)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa BACKPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 (4450 lm; 33.0 W; 1xbackpanel-4800-840)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa LED 4800 PLX EDD 34 IP20/44 840 (4450 lm; 33.0 W; 1xbackpanel-4800-840)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (4369 lm; 35.0 W; 1xbackpanel-4800-840)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - Oprawa EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - oprawa EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - oprawa EW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - oprawa EW4	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKOW STAŁYCH</b>			
44 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
46 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IT	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne REZARWOWALNE	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
50 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne PODSTAWOWE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody 3x2,5mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
52 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody-automatyka tomografu linka 5x1,5mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
53 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody-automatyka tomografu 7x1,5mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEN WYROWNAWCZYCH</b>			
55 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
56 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> ukł- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x35 mm <sup>2</sup> ; 750 V	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - LYżo 6mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	KNNR 5 0612-06	Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka -drut miedziany do 35mm <sup>2</sup> - GSU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.5	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> zacisk połączeń wyrówn. 4mm <sup>2</sup> w obudowie izolacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
62 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr. 75	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.5	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.5	KNNR 5 0101-01 analogia	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY</b>			
67 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba)	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy na- st pny pomiar)	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
71 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy na- st pny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	szt.		
		146	szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
7		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
75 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - 6 A FTP LSOH B2ca BEZHŁOROWY	m		
		1025	m	1 025,000	
				RAZEM	1 025,000
76 d.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45 kat 6A 1U FTP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.7	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" WISZĄCEJ - SZAFKA KABLOWA LAN 600x600/8U/19 -cali drzwi z zamkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
79 d.7	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzetowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt montażowy + RAMKA DLP 2 Modułowa	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
80 d.7	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP kat 6	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
81 d.7	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
82 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy ZGODNY Z PROJEKTEM - SZPITAL POSIADA PLATFORMĘ D-LINK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7	analiza indywidualna	Kable stackujące TYP I do przełącznika TYP I	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	analogia	Access Point wraz z licencjami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.7	analiza indywidualna	Moduł SFP+ 10G SINGIELMOD	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
86 d.7	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy ekranowany kat. 6A RJ45, 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
87 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		34	pomi ar	34,000	
				RAZEM	34,000
<b>8</b>	<b>45312100-8</b>	<b>KONTROLA DOSTĘPU KD</b>			
88 d.8	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
89 d.8	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.8	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.8	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.8	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.8	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.8	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
96 d.8	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
97 d.8	KNR 5-08 0217-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w tunelach na gotowej konstrukcji.bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
98 d.8	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>	<b>45312100-8</b>	<b>CCTV</b>			
99 d.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
100 d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA SAP-OKABLOWANIE</b>			
101 d.10	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
102 d.10	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	<b>170,000</b>