

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45314310-7 Układanie kabli  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Specjalistycznego Szpitala Chorób Płuc i Gruzlicy "Biały Orzeł" - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Sokołowsko, ul. Parkowa nr3 58-350 Mieroszów  
INWESTOR : "Sanatoria Dolnośląskie" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 58-351 Sokołowsko  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż rozdzielni, tablic elektrycznych i linii zasilających</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęki o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej pod tablice TP-1, TP-2, TP-3	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-11	3*0.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2	KNR 5-08	Montaż tablic kondygnacyjnych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-09	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	wycena własna	Wykonanie podłączeń projektowanych wlvz w polach czynnej rozdzielni RG (wraz z wyposażeniem pól)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	wycena własna	Opis adresów przewodów	tablica		
d.1		5	tablica	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-04	285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
6	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
d.1	0111-02	285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 5-10	Wciąganie przewodu typu YDY 5x10mm2 w rury instalacyjne dla zasilania tablic piętrowych TP-1, TP-2, TP-3	m		
d.1	0114-02	285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - przewód dla zasilnia tablicy dźwigu osobowego	m		
d.1	0207-03	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	0814-02	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1	0814-01	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1	0812-04	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
d.1	0812-03	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm	otw.		
d.1	1004-17	10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-07	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych wlvz w stropach	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne - I-go piętra, oświetlenie korytarzy parteru</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na konstrukcji sufitów podwieszanych	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
20	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1800	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
21	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1800	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		1550	m	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		390	szt.	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
27	E 0508 d.2 1000-05	Montaż zestawu G wg opisu rys.E.13.- mocowane w panelu listwy PCV z podłączeniem przewodów	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		320	szt.	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uzziemieniem przykręcanych 10/16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		111	szt.	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uzziemieniem	szt.		
		132	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych i schodowych podświetlanych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 125	kpl. kpl.	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
40	KNR 5-08 d.2 0513-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych, wystawowych, plafonier w pokojach i opraw nad umywalką w łazienkach 125	szt. szt.	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
41	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 198	kpl. kpl.	 198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
42	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 198	szt. szt.	 198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - korytarze parteru lewego skrzydła (oprawy z demontażu) 84	szt. szt.	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w suficie podwieszanym 84	szt. szt.	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
45	KNR 4-03 d.2 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 100	otw. otw.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46	KNR 4-03 d.2 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 75	otw. otw.	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
47	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
48	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 75	szt. szt.	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja przyzywowa pielęgniarek</b>				
49	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podcentralki 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu podcentralki 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na konstrukcji sufitów podwieszanych 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane na konstrukcji sufitów podwieszanych 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
54	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur-zasilanie matrycy sygn.i podcentralek 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-01 d.3 0604-01	Wciąganie kabla i przewodu telefonicznego do pionów rurowych	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
56	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
57	kalk. własna d.3	Montaż przy łózkach i w sanitariatach włączników sygnalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie sieci komputerowej</b>			
60	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż tablicy komputerowej kondygnacyjnej wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	wycena własna d.4	Opis adresów przewodów	tablica		
		3	tablica	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
63	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton-bruzdy ujęte w poprzednich rozdziałach	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
64	KNR 4-03 d.4 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Sieć strukturalna</b>			
66	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		680	m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
67	KNR 5-08 d.5 0207-02	Okablowanie sieci logicznej - wspólne odcinki rur	m		
		1080	m	1080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080.000</b>
68	KNR AT-15 d.5 0109-08	Montaż wyposażenia w istniejącej szafie dystrybucyjnej 19" - patch panel 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR AT-15 d.5 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 5-01 d.5 0818-03	Podłączenie kabli sieci logicznej i telefonicznej pod porty (pozostawić zapasy po 1,5m UTP w szafie krosowej)	kon.ka bl. kon.ka bl.		
		50		50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
72	KNR 5-08 d.5 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		50	szt.	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
73	wycena własna	Montaż na gotowym podłożu panelu gniazda komputerowego, logicznego i telefonicznego w listwie korytka wg opisu rys.E.11.	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
74	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych w gniazdach pod punkty dostępne i dla pojedynczych gniazd RJ45	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75	KNR AL-01 d.5 0501-02	Dostaw i montaż punktów dostępowych dla sieci bezprzewodowej + próby funkcjonowania punktów dostępowych + dostawa i montaż uchwytów.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	wycena własna	Wykonanie kompletnych pomiarów pomontażowych sieci logicznej i telefonicznej	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
77	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w stropach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	wycena własna	Prace dodatkowe: Rozbudowa czynnej tablicy elektr.komputerowej (wraz z materiałami) wg rys.E.07. podłączenie projekt.sieci do czynnej szafy dystrybucyjnej Inwestora rys.E.07. podłączenie przewodów do rozbudowanej tablicy elektr.komputerowej rys.E.07.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
79	KNR 5-08 d.6 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
80	KNR 5-08 d.6 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej Cu16mm2 -podłączenie tablic, wentylacji itp.do szczy połączeń wyrównawczych	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
81	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNR 5-08 d.6 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		3*5	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
83	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Telewizja przemysłowa</b>			
84	KNR AL-01 d.7 0501-01	Dostaw i montaż kamer wewnętrznych + próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna + Montaż uchwytów.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
85	KNR AL-01 d.7 0501-02	Dostawa i montaż kamer zewnętrznych kopaktowych IP66 (sieć strukturalna) + Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna + Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR AL-01 d.7 0503-04	Dostawa i montaż rejestratora CCTV + Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (Rejestrator 16-wejść)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR AT-15 d.7 0109-08	Montaż wyposażenia w istniejącej szafie dystrybucyjnej 19" - patch panel 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AT-15 d.7 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzeń aktywnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR AT-15 d.7 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż wspólnego zasilacza PEO dla zasilania kamer	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji.	linia		
		10	linia	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	KNR AL-01 d.7 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		10	linia	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	KNR 5-08 d.7 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNR AT-15 d.7 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNR AT-15 d.7 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNR 4-03 d.7 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w betonie	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
99	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
100	KNR-W 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
101	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel UTP kat. 5e.	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
102	KNR AT-15 d.7 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>8</b>		<b>System sygnalizacji alarmu pożaru I-go piętra</b>			
103	KNR AL-01 d.8 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów Moduł MSL-2M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR AL-01 d.8 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo G-40	szt.		
		147	szt.	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
105	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka DUR-4046	szt.		
		147	szt.	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
106	KNR AL-01 d.8 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP-4001M	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
107	KNR AL-01 d.8 0108-02	Montaż sygnalizatora wewnętrznego SAL-4001	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
108	KNR AL-01 d.8 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść EKS-4001 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
109	KNR AL-01 d.8 0113-10	Montaż modułu adresowego Obudowa do EKS-4001 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
110	KNR AL-01 d.8 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz Wskaźnik zadziałania WZ-31 32	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
111	KNR AL-01 d.8 0113-01	Montaż adaptera czujek radiowych ACR-4001 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka DUR-4047 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113	KNR 4-03 d.8 1002-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 80 mm 50	otw.		
			otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
114	KNR 4-03 d.8 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1200	m		
			m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
115	KNR 4-03 d.8 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 1200	m		
			m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
116	KNR 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Przewód YnTKSY ekw 1x2x1 mm2 1200	m		
			m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
117	KNR 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu HDG's 3x1,5 mm2 PH90 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
118	KNR AL-01 d.8 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR AL-01 d.8 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4	lin.		
			lin.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNR AL-01 d.8 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
121	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar		
			pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
123	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 110	pomiar		
			pomiar	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
125	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar) 125	szt.		
			szt.	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
127	d.9 wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Oddymiania poziomych dróg ewakuacyjnych - korytarze szpitala</b>			
128	KNR 2-17 d.10 0205-05	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 710 mm z wirnikiem na wałę silnika - oddymiający Wentylator oddymiający MONSUN 71/6-1,5-25' 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 2-17 d.10 0206-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałę silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) Wentylator nawiewny HCT-35-2T' 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 2-17 d.10 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm Kłapa odcinająca V370MRS z siłownikiem Belimo LF24-s 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
131	KNR 2-17 d.10 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	KNR AL-01 d.10 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść TR 42 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 2-17 d.10 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
134	KNR 4-03 d.10 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 15	otw.		
			otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
135	KNR 4-03 d.10 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
136	KNR 4-03 d.10 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
137	KNR 5-08 d.10 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDG's 3x1,5 mm <sup>2</sup> PH90' 250	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
138	KNR 5-08 d.10 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>11</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
139	KNNR 9 d.11 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNNR 9 d.11 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 150	szt.		
			szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
141	KNNR 9 d.11 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.11	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.11	KSNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie i wypełnienie otworów po zdemontowanym osprzęcie - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>