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

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	
				RAZEM	400.000
20	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
21	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
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	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	1100.000
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	
				RAZEM	1550.000
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	
				RAZEM	390.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	70.000
29	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	111.000
32	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uzziemieniem	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	37.000
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	
				RAZEM	42.000

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	
				RAZEM	25.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	125.000
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	
				RAZEM	125.000
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	
				RAZEM	198.000
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	
				RAZEM	198.000
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	
				RAZEM	84.000
44	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w suficie podwieszanym 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
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	
				RAZEM	100.000
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	
				RAZEM	75.000
47	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
3	Instalacja przyzywowa pielęgniarek				
49	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie podcentrali 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu podcentrali 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
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	
				RAZEM	400.000
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	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	200.000
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 podcentrali 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000

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	
				RAZEM	800.000
56	KNR 5-08 d.3 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		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
57	kalk. własna d.3	Montaż przy łózkach i w sanitariatach włączników sygnalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	15.000
59	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Zasilanie sieci komputerowej			
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	
				RAZEM	3.000
61	wycena własna d.4	Opis adresów przewodów	tablica		
		3	tablica	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	80.000
63	KNR 5-08 d.4 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-bruzdy ujęte w poprzednich rozdziałach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
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	
				RAZEM	5.000
65	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Sieć strukturalna			
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	
				RAZEM	680.000
67	KNR 5-08 d.5 0207-02ana-log.	Okablowanie sieci logicznej - wspólne odcinki rur	m		
		1080	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
68	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.	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
69	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.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
70	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 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
71	wycena własna d.5	Montaż na gotowym podłożu panelu gniazda komputerowego, logicznego i telefonicznego w listwie korytka wg opisu rys.E.11.	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
72	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych w gniazdach pod punkty dostępowe i dla pojedynczych gniazd RJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR AL-01 d.5 0501-02	Dostaw i montaż punktów dostępowych dla sieci bezprzewodowej + próby funkcjonowania punktów dostępowych + dostawa i montaż uchwytów.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	wycena własna d.5	Wykonanie kompletnych pomiarów pomontażowych sieci logicznej i telefonicznej	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
75	kalk. własna d.5	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w stropach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	wycena własna d.5	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	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
77	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	
				RAZEM	420.000
78	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	
				RAZEM	420.000
79	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	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	
				RAZEM	15.000
81	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45310000-3	Telewizja przemysłowa			
82	KNR AL-01 d.7 0501-01	Dostaw i montaż kamer wewnętrznych + próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna + Montaż uchwytów.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	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	
				RAZEM	1.000
84	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	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji.	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNR AL-01 d.7 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
88	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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	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 ² - mocowanych bezśrubowo 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR AT-15 d.7 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR AT-15 d.7 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 4-03 d.7 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w betonie 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
94	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 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
95	KNR-W 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
96	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel UTP kat. 5e. 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
97	KNR AT-15 d.7 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
8		System sygnalizacji alarmu pożaru I-go piętra			
98	KNR AL-01 d.8 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów Moduł MSL-2M 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.8 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo G-40 147	szt. szt.	 147.000	
				RAZEM	147.000
100	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka DUR-4046 147	szt. szt.	 147.000	
				RAZEM	147.000
101	KNR AL-01 d.8 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP-4001M 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNR AL-01 d.8 0108-02	Montaż sygnalizatora wewnętrznego SAL-4001 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNR AL-01 d.8 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść EKS-4001 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR AL-01 d.8 0113-10	Montaż modułu adresowego Obudowa do EKS-4001 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR AL-01 d.8 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz Wskaźnik zadziałania WZ-31 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
106	KNR AL-01 d.8 0113-01	Montaż adaptera czujek radiowych ACR-4001 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka DUR-4047 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
108	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	
				RAZEM	50.000
109	KNR 4-03 d.8 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
110	KNR 4-03 d.8 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
111	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	
				RAZEM	1200.000
112	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	
				RAZEM	300.000
113	KNR AL-01 d.8 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AL-01 d.8 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 3	lin. lin.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR AL-01 d.8 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary elektryczne			
116	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 110	pomiar pomiar	 110.000	
				RAZEM	110.000
120	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar) 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
122	d.9 wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oddymiania poziomych dróg ewakuacyjnych - korytarze szpitala			
123	KNR 2-17 d.10 0205-05	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 710 mm z wirnikiem na wałku silnika - oddymiający Wentylator oddymiający MONSUN 71/6-1,5-25' 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-17 d.10 0206-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) Wentylator nawiewny HCT-35-2T' 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
125	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	 9.000
126	KNR 2-17 d.10 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
127	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	 1.000
128	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 ² m ²	 125.000	 125.000
129	KNR 4-03 d.10 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 15	otw. otw.	 15.000	 15.000
130	KNR 4-03 d.10 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów beto- nowych 100	m m	 100.000	 100.000
131	KNR 4-03 d.10 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 100	m m	 100.000	 100.000
132	KNR 5-08 d.10 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDG's 3x1,5 mm ² PH90' 250	m m	 250.000	 250.000
133	KNR 5-08 d.10 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m m	 100.000	 100.000
11	Prace demontażowe				
134	KNNR 9 d.11 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
135	KNNR 9 d.11 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 150	szt. szt.	 150.000	 150.000
136	KNNR 9 d.11 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
137	KNNR 9 d.11 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
138	KSNR 9 d.11 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
139	KNNR 5 d.11 1208-05	Zaprawianie i wypełnienie otworów po zdemontowanym osprzęcie - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000