

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA**

### **17028**

Obiekt	PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHORÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45314310-7 Układanie kabli
Budowa	2007/24, obręb 0001, Oświęcim Miasto 32-600 Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4
Inwestor	Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu ul. Wysokie Brzegi 4, 32-600 Oświęcim
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. Sp.K. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

---

Sporządził	mgr inż. Tomasz Szymczyk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Pająk

---

Kraków Maj 2017 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Nr	Opis robót
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>
1.1.	Trasy kablowe
1.2.	Wewnętrzne linie kablowe WLZ
1.3.	Oświetlenie ogólne, awaryjne
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.5.	Okablowanie
1.6.	Rozdzielnica elektryczna nierezzerwowana TP2.1/N
1.6.1.	Montaż rozdzielnic
1.6.2.	Aparatura
1.6.3.	Okablowanie
1.7.	Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP2.1/R ( z sekcją DATA)
1.7.1.	Montaż rozdzielnic
1.7.2.	Aparatura
1.7.3.	Okablowanie
1.8.	Rozdzielnica elektryczna nierezzerwowana TP2.2/N
1.8.1.	Montaż rozdzielnic
1.8.2.	Aparatura
1.8.3.	Okablowanie
1.9.	Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP2.2/R ( z sekcją DATA)
1.9.1.	Montaż rozdzielnic
1.9.2.	Aparatura
1.9.3.	Okablowanie
1.10.	Połączenia wyrównawcze
1.11.	Pomiary, sprawdzenia
2.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE</b>
2.1.	Instalacja systemu odcięć pożarowych
2.1.1.	Okablowanie
2.1.2.	Montaż urządzeń
2.1.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu
2.2.	Okablowanie strukturalne
2.2.1.	Okablowanie Nr ST: SST-E.04
2.2.2.	Montaż urządzeń Nr ST: SST-E.04
2.2.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu
2.3.	System przyzywowy
2.3.1.	Okablowanie
2.3.2.	Montaż urządzeń
2.3.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu
2.4.	Pomiary teletechniczne
3.	<b>PRACE DODATKOWE</b>

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OSWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>		
			<b>1.1. Trasy kablowe</b>		
1	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy KPR100H40	m	40,000
2	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy KPR200H40	m	180,000
3	KNNR 5 1105/02		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	20,000
4	KNNR 5 1209/12.3		Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	24,000
			<b>1.2. Wewnętrzne linie kablowe WLZ</b>		
5	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x25 mm2 - TP2.1/N	m	85,000
6	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x25 mm2 - TP2.1/R	m	85,000
7	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x25 mm2 - TP2.2/N	m	85,000
8	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x25 mm2 - TP2.2/R	m	85,000
9	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	40,000
10	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie Cu 25	szt	40,000
11	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.02	Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabli przez strefy pożarowe - wszystkie przejścia	kpl	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.02	Zabudowa tras kablowych EI-120 w wydzielonych strefach p.poż	kpl	1,000
			<b>1.3. Oświetlenie ogólne, awaryjne</b>		
13	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw A1 - Oprawa LED Troll AGAT LED 5200LM PLX E IP43 36W 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 596x596x76mm	kpl	7,000
14	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw A2 - Oprawa LED Troll AGAT LED 5200LM PLX E IP43 36W 3+1 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 596x596x76mm	kpl	24,000
15	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw B1 - Oprawa LED Troll RUBIN CLEAN LED CRI90 7200LM 81W MICRO-LINE IP65 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm	kpl	10,000
16	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw B2 - Oprawa LED Troll RUBIN CLEAN LED CRI90 5400LM 61W SHM E IP65 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm	kpl	15,000
17	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw C1 - Oprawa LED Troll RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 36W 840 nastropowa, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 625x625x61mm	kpl	45,000
18	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw C2 - Oprawa LED Troll RUBIN LOOK LED 6600LM PLX E IP44 34 47W 840 nastropowa, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 625x625x61mm		

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OSWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	12,000
19	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw C4 - Oprawa LED Troll RUBIN POS LED 6600LM MICRO-LINE E 47W 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 596x596x76mm	kpl	19,000
20	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw D1 - Oprawa typu LED Troll BERYL LED N 2200LM 20W PLX IP20/44 34 840, Korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego. Technologia ta zdecydowanie zwiększa możliwość zastosowania danej oprawy ze względu na mniejsze obciążenie sufitów, ponieważ nie jest wymagany dodatkowy radiator chłodzący. Wymiary średnica 220mm wysokość 113mm	kpl	7,000
21	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw D2 - Oprawa typu LED Troll BERYL LED N 3000LM 23W PLX IP20/44 34 840 Korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego. Technologia ta zdecydowanie zwiększa możliwość zastosowania danej oprawy ze względu na mniejsze obciążenie sufitów, ponieważ nie jest wymagany dodatkowy radiator chłodzący.	kpl	10,000
22	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw D3 - Oprawa typu LED Troll BERYL LED O 1600LM 14W IP20/44 840 Korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego. Technologia ta zdecydowanie zwiększa możliwość zastosowania danej oprawy ze względu na mniejsze obciążenie sufitów, ponieważ nie jest wymagany dodatkowy radiator chłodzący.	kpl	18,000
23	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw E1 - Oprawa typu kinkiet LED Troll X-WALL K9 LED 1300LM 11W PLX E IP44 840/L-600 do montażu nastropowego – ściennego. Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego, przesłona wykonana z tworzywa sztucznego. Asymetryczny układ optyczny w połączeniu z przesłoną gwarantuje wysoką efektywność energetyczną. Wymiary 574x50x60mm	kpl	32,000
24	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw F1 - Oprawa typu LED Troll X-LINE LED 2200LM 16W PLX E IP44 840 L do montażu nastropowego. Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego, przesłona wykonana z tworzywa sztucznego. Asymetryczny układ optyczny w połączeniu z przesłoną gwarantuje wysoką efektywność energetyczną. Wymiary 574x50x60mm	kpl	25,000
25	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw AW1 - Oprawa awaryjna LED Troll ARNS LED 2W IP44 AW 1h SE AT	kpl	18,000
26	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw AW2 - Oprawa awaryjna LED Troll RUTA RNO LED 3W AW 1h SE AT	kpl	15,000
27	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw AW3 - Oprawa awaryjna LED Troll AXNO LED 3W IP65 AW 1h SE AT	kpl	7,000
28	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw AW4 - Oprawa awaryjna LED Troll RUTA RPC LED 1W AW 1h SE AT	kpl	1,000
29	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED Troll TW LED 1,2W AW 1h SE AT (naścienna)	kpl	7,000
			<b>1.4. Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
30	KNR 5-08 0802/06		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	1.035,000
31	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	1.020,000
32	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	12,000
33	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	66,000
34	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych bryzgoszczelnych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
35	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	7,000
36	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
37	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej	szt	2,000

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OSWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych światło pt w puszcze instalacyjnej	szt	19,000
39	KNNR 5 0307/01		Montaż czujnika ruchu 360st	szt	1,000
40	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	153,000
41	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	31,000
42	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej	szt	32,000
43	KNR 5-08 0309/03		Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 2x230V DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 2xRJ45 typu PEL	szt	23,000
44	KNR 5-08 0309/03		Montaż nadłóżkowego zestawu o gniazd instalacyjnych wtyczkowych 4x230V ogólnych, 2x230V DATA do 16A/2,5mm2, EWK i teletechnicznych 2xRJ45	szt	62,000
45	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazda AP 2xRJ45 INT typu PEL	szt	8,000
46	KNNR 5 0308/05		Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych pojedynczych ogólnych do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 1xRTV	szt	17,000
47	KNNR 5 0308/10		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 32A IP65 zespolonych z rozłącznikiem	szt	2,000
			<b>1.5. Okablowanie</b>		
48	KNKRB 3 0305/02		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3	4,220
49	KNRW 403 1012/02		Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	940,000
50	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	85,000
51	KNNR 5 0204/03		Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDY 2x1,5 mm2	m	340,000
52	KNNR 5 0204/03		Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x1,5 mm2 2790	m	2.790,000
			razem	m	2.790,000
53	KNNR 5 0204/03		Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 4x1,5 mm2	m	638,000
54	KNNR 5 0204/03		Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x2,5 mm2 5482	m	5.482,000
			razem	m	5.482,000
55	KNNR 5 0204/03		Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 5x4 mm2	m	80,000
56	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych RLHF 16 1150	m	1.150,000
			razem	m	1.150,000
57	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych RLHF 20	m	480,000
			<b>1.6. Rozdzielnica elektryczna nierezzerwowana TP2.1/N</b>		
			<b>1.6.1. Montaż rozdzielnic</b>		
58	KNKRB 3 0304/02		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,090
59	KNKRB 3 0307/02		Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej		

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OSWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 5-08 0404/07		Montaż rozdzielnic elektrycznych TP2.1/N typu XL3160 wnekowa IP20 4x24 750x575x185mm	m2	0,480
				szt	1,000
			<b>1.6.2. Aparatura</b>		
61	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 4-biegunowego 100A	szt	1,000
62	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 50kA 1,5kV	szt	1,000
63	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	7,000
64	KNR 5-06 0611/05		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego typ A 40A	szt	1,000
65	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	7,000
66	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	21,000
67	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
68	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego C20	szt	1,000
69	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika silnikowego 0,4-0,63A	szt	2,000
70	KNR 5-06 0611/02		Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
			<b>1.6.3. Okablowanie</b>		
71	KNR 5-14 0517/01		Układanie przewodów o przekroju 1,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
72	KNR 5-14 0517/02		Układanie przewodów o przekroju 2,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15,000
73	KNR 5-14 0517/06		Układanie przewodów o przekroju 16mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
			<b>1.7. Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP2.1/R ( z sekcją DATA)</b>		
			<b>1.7.1. Montaż rozdzielnic</b>		
74	KNKRB 3 0304/02		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,090
75	KNKRB 3 0307/02		Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	0,480
76	KNR 5-08 0404/07		Montaż rozdzielnic elektrycznych TP2.1/R typu XL3160 wnekowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
			<b>1.7.2. Aparatura</b>		
77	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 4-biegunowego 100A	szt	1,000
78	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 50kA 1,5kV	szt	1,000
79	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	6,000
80	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2)-biegunowego typ A B16	szt	11,000
81	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2)-biegunowego typ A B10	szt	2,000

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OSWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	9,000
83	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	21,000
84	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
85	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach przełącznika bistabilnego 1-polowego	szt	3,000
86	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach transformatora 230/30V AC 250VA	szt	1,000
87	KNR 5-06 0611/02		Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
			<b>1.7.3. Okablowanie</b>		
88	KNR 5-14 0517/01		Układanie przewodów o przekroju 1,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
89	KNR 5-14 0517/02		Układanie przewodów o przekroju 2,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15,000
90	KNR 5-14 0517/06		Układanie przewodów o przekroju 16mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
			<b>1.8. Rozdzielnica elektryczna nierezzerwowana TP2.2/N</b>		
			<b>1.8.1. Montaż rozdzielnic</b>		
91	KNKRB 3 0304/02		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m <sup>3</sup>	0,090
92	KNKRB 3 0307/02		Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m <sup>2</sup>	0,480
93	KNR 5-08 0404/07		Montaż rozdzielnic elektrycznych TP2.2/N typu XL3160 wnękowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
			<b>1.8.2. Aparatura</b>		
94	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 4-biegunowego 100A	szt	1,000
95	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 50kA 1,5kV	szt	1,000
96	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	7,000
97	KNR 5-06 0611/05		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego typ A 40A	szt	1,000
98	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	7,000
99	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	21,000
100	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
101	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego C20	szt	1,000
102	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika silnikowego 0,4-0,63A	szt	2,000
103	KNR 5-06 0611/02		Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
			<b>1.8.3. Okablowanie</b>		

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OSWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 5-14 0517/01		Układanie przewodów o przekroju 1,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
105	KNR 5-14 0517/02		Układanie przewodów o przekroju 2,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15,000
106	KNR 5-14 0517/06		Układanie przewodów o przekroju 16mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
			<b>1.9. Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP2.2/R ( z sekcją DATA)</b>		
			<b>1.9.1. Montaż rozdzielnic</b>		
107	KNKRB 3 0304/02		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m <sup>3</sup>	0,090
108	KNKRB 3 0307/02		Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m <sup>2</sup>	0,480
109	KNR 5-08 0404/07		Montaż rozdzielnic elektrycznych TP2.2/R typu XL3160 wnękowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
			<b>1.9.2. Aparatura</b>		
110	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 4-biegunowego 100A	szt	1,000
111	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 50kA 1,5kV	szt	1,000
112	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	6,000
113	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2)-biegunowego typ A B16	szt	11,000
114	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2)-biegunowego typ A B10	szt	2,000
115	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	9,000
116	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	21,000
117	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
118	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach przekaźnika bistabilnego 1-polowego	szt	3,000
119	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach transformatora 230/30V AC 250VA	szt	1,000
120	KNR 5-06 0611/02		Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
			<b>1.9.3. Okablowanie</b>		
121	KNR 5-14 0517/01		Układanie przewodów o przekroju 1,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
122	KNR 5-14 0517/02		Układanie przewodów o przekroju 2,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15,000
123	KNR 5-14 0517/06		Układanie przewodów o przekroju 16mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
			<b>1.10. Połączenia wyrównawcze</b>		
124	Kalkulacja indywidualna		Montaż szyny uziemiającej / wyrównawczej	szt	4,000
125	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	585,000



PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 5-08 0204/08		Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 16mm2,	m	160,000
127	KNR 5-08 0812/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	56,000
128	KNR 5-08 0812/04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	12,000
129	KNR 5-08 0814/01		Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	56,000
130	KNR 5-08 0814/02		Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	12,000
			<b>1.11. Pomiary, sprawdzenia</b>		
131	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
132	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	132,000
133	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
134	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	6,000
135	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
136	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	138,000
137	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
138	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	27,000
139	Kalkulacja indywidualna		Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych	kpl.	4,000
140	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000
141	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000
			<b>2. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE</b>		
			<b>2.1. Instalacja systemu odcień pożarowych</b>		
			<b>2.1.1. Okablowanie</b>		
142	KNKRB 3 0404/01		Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,080
143	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YnTKSYekw 2x2x0.8mm2	m	30,000
144	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód HLGs PH90 2x1,5mm2	m	20,000
145	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód N2XH 2x1,5mm2	m	20,000
146	KNRW 403 1012/01		Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	25,000
			<b>2.1.2. Montaż urządzeń</b>		
147	KNR 5-08 0802/06		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	4,000

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OSWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
149	KNR AL 1/101/3 4 /		Montaż centrali odcięć ogniowych mcr RS-06	szt	1,000
150	KNR 5-06 1601/09		Montaż akumulatorów 12V dla central odcięć ogniowych	szt	2,000
151	KNR 5-06 1606/04		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	2,000
152	KNR 5-06 1612/02		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	2,000
153	KNR 5-06 1609/05		Montaż - RĘCZNY PRZYCISK ZWALNIAJĄCY	szt	2,000
			<b>2.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu</b>		
154	AL 1/603/8 4 /		Programowanie i uruchomienie systemu odcięć pożarowych	szt	1,000
			<b>2.2. Okablowanie strukturalne</b>		
		SST-E.04	<b>2.2.1. Okablowanie</b>		
155	KNKRB 3 0404/01		Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	1,450
156	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych S/FTP kat. 6A w rurach oraz korytach kablowych	m	8.685,000
157	Kalkulacja własna		Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych	m	280,000
158	KNNR 5 0201/01.1		Układanie światłowodu - Kabel 12 MM 50/125 OM4 LS0H	m	380,000
159	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych YnTKSY 25x2x0,5mm w rurach oraz korytach kablowych	m	190,000
160	KNR 5-08 0210/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód OMY 2x1,5mm2	m	120,000
161	KNR 5-08 0210/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód OMY 2x1mm2	m	60,000
162	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 w rurach ochronnych	m	785,000
163	KNRW 403 1012/01		Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	245,000
		SST-E.04	<b>2.2.2. Montaż urządzeń</b>		
164	KNR 5-08 0802/06		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	8,000
165	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8,000
166	AT-14. 0110-16		Montaż szafy PPD 19" 42U - Szafa teletechniczna 19" 800x800 42U, bez urządzeń aktywnych (Switch)	szt	1,000
167	KNR 5-06 1601/09		Montaż kontrolerów dostępu PR612 - system SKD	szt	4,000
168	KNR 5-06 1601/09		Montaż awaryjnych przycisków wejścia/wyjścia z strefy chronionej - system SKD	szt	4,000
169	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Montaż interfejsu UT-4 RS485 – TCP/IP w szafie PPD 19" - system SKD	szt	1,000
170	KNR 5-08 0404/07		Montaż zasilacza buforowego PS-30-12DC 3A	szt	2,000

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 5-06 1601/09		Montaż akumulatorów 12V 7Ah dla zasilacza buforowego	szt	2,000
			<b>2.2.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu</b>		
172	Kalkulacja Własna		Programowanie i uruchomienie systemu kontroli dostępu - system SKD	kpl	1,000
			<b>2.3. System przyzywowy</b>		
			<b>2.3.1. Okablowanie</b>		
173	KNKRB 3 0404/01		Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,350
174	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YnDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	720,000
175	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych YnTKSY 2x2x0,8mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	770,000
176	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych YnTKSY 3x2x0,5mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	645,000
177	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych	m	645,000
178	KNNR 5 0102/01		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych	m	162,000
179	KNRW 403 1012/01		Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	150,000
			<b>2.3.2. Montaż urządzeń</b>		
180	KNNR 5 0409/01		Montaż centrali pielęgnarskiej/lekarskiej/salowej systemu przyzywowego	szt	2,000
181	KNNR 5 0409/01		Montaż centrali oddziałowej COD systemu przyzywowego	szt	2,000
182	KNNR 5 0409/01		Montaż salowej lampy sygnalizacyjnej 4 kolory	szt	17,000
183	KNNR 5 0409/01		Montaż modułu interkomowego pacjenta	szt	48,000
184	KNNR 5 0409/01		Montaż manipulatora z 2 przyciskami oświetlenia	szt	48,000
185	KNNR 5 0409/01		Montaż gniazda pacjenta z manipulatorem	szt	13,000
186	KNNR 5 0409/01		Montaż manipulatora bez przycisków oświetlenia	szt	13,000
187	KNNR 5 0409/01		Montaż równoległego przycisku obecności RPO	szt	2,000
188	KNNR 5 0409/01		Montaż równoległego przycisku kasującego PK2	szt	13,000
189	KNNR 5 0409/01		Montaż przycisku przywoławczego sznurkowego 2m IP66 SCM	szt	16,000
190	KNNR 5 0409/01		Montaż wyświetlacza korytarzowego dwustronnego sufitowego	szt	5,000
191	KNNR 5 0409/01		Montaż terminala pacjenta TP2	szt	15,000
192	KNNR 5 0409/01		Montaż terminala pacjenta TP	szt	3,000
193	KNNR 5 0409/01		Montaż terminala pacjenta TP3		

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	14,000
194	KNNR 5 0409/01		Montaż przycisku przywoławczego SCM IP66 PP	szt	17,000
195	KNNR 5 0409/01		Montaż przycisku kasującego SCM IP66 PK	szt	12,000
196	KNNR 5 0409/01		Montaż optyczno-dźwiękowego modułu sygnalizacji zbiorczej	szt	2,000
			<b>2.3.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu</b>		
197	Kalkulacja Własna		Programowanie i uruchomienie systemu przyzywowego	kpl	1,000
			<b>2.4. Pomiary teletechniczne</b>		
198	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Pomiary reflektometryczne linii optotelekomunikacyjnych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy światłowodowej	odc/kabl	2,000
199	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Pomiary tłumienności optycznej linii optotelekomunikacyjnych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami	odc/kabl	2,000
200	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami	odc/kabl	4,000
201	KNR 5-01 1311/03	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 30-parowego	odcinek	1,000
202	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6A zgodnie z wymaganiami	odc/kabl	191,000
			<b>3. PRACE DODATKOWE</b>		
203	Kalkulacja Własna		Oznakowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000
204	Kalkulacja Własna		Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000
205	Kalkulacja Własna		Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	89,276		
2	Elektromonter grupa II	r-g	43,680		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	162,513		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	809,066		
5	Monter grupa III	r-g	10,140		
6	Monter grupa IV	r-g	0,226		
7	Monterzy gr.III	r-g	64,540		
8	Monterzy gr.II	r-g	1,980		
9	Monterzy gr.IV	r-g	0,950		
10	Robocizna razem	r-g	1,200		
11	Robocizna	r-g	53,090		
12	Robotnicy gr.I	r-g	8,560		
13	Robotnicy grupa I	r-g	392,864		
14	Robotnicy	r-g	2.378,887		
	Razem		<b>4.016,972</b>		

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	A1 - Oprawa AGAT LED 5200LM PLX E IP43 36W 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 596x596x76mm	szt	7,000		
2	A2 - Oprawa AGAT LED 5200LM PLX E IP43 36W 840 3+1 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 596x596x76mm	szt	24,000		
3	Akumulator 12V 7Ah z certyfikatem VdS	szt	4,000		
4	AW1 - Oprawa awaryjna typu LED Troll ARNS LED 2W IP44 AW 1h SE ATT - certyfikat CNBOP	szt	18,000		
5	AW2 - Oprawa awaryjna typu LED Troll RUTA RNO LED 3W AW 1h SE AT - certyfikat CNBOP	szt	15,000		
6	AW3 - Oprawa awaryjna typu LED Troll AXNO LED 3W IP65 AW 1h SE AT - certyfikat CNBOP	szt	7,000		
7	AW4 - Oprawa awaryjna typu LED Troll RUTA RPC LED 1W AW 1h SE AT - certyfikat CNBOP	szt	1,000		
8	Awaryjny przycisk wejścia / wyjścia - system SKD	szt	4,000		
9	B1-Troll RUBIN CLEAN LED CRI90 7200LM 81W MICRO-LINE IP65 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm	szt	10,000		
10	B2-Troll RUBIN CLEAN LED CRI90 5400LM 61W SHM E IP65 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm	szt	15,000		
11	C1 - Oprawa RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 36W 840 nastropowa, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 625x625x61mm	szt	45,000		
12	C2 - Oprawa RUBIN LOOK LED 6600LM PLX E IP44 34 47W 840 nastropowa, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 625x625x61mm	szt	12,000		
13	C4 - Oprawa RUBIN POS LED 6600LM MICRO-LINE E 47W 840 do sufitów podwieszanych modułowych oraz kartonowo-gipsowych, wyposażone w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej erowanej proszkowo na kolor biały. Przesłona opalizowana PMMA. Wymiar 596x596x76mm	szt	19,000		
14	Centrala odcięć ogniowych RS-06 z certyfikatem CNBOP	szt	1,000		
15	Czujnik ruchu 360st. 230V n/t	szt	1,020		
16	D1 - Oprawa Troll BERYL LED N 2200LM 20W PLX IP20/44 34 840, Korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego. Technologia ta zdecydowanie zwiększa możliwość zastosowania danej oprawy ze względu na mniejsze obciążenie sufitów, ponieważ nie jest wymagany dodatkowy radiator chłodzący. Wymiary średnica 220mm wysokość 113mm	szt	7,000		
17	D2 - Oprawa Troll BERYL LED N 3000LM 23W PLX IP20/44 34 840 Korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego. Technologia ta zdecydowanie zwiększa możliwość zastosowania danej oprawy ze względu na mniejsze obciążenie sufitów, ponieważ nie jest wymagany dodatkowy radiator chłodzący.	szt	10,000		
18	D3 - Oprawa Troll BERYL LED O 1600LM 14W IP20/44 840 Korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego. Technologia ta zdecydowanie zwiększa możliwość zastosowania danej oprawy ze względu na mniejsze obciążenie sufitów, ponieważ nie jest wymagany dodatkowy radiator chłodzący.	szt	18,000		
19	Drabinki kablowe stacyjne D200H40	szt	20,800		
20	E1 - Oprawa typy kinkiet LED Troll X-LINE LED 2200LM 16W PLX E IP44 840 L do montażu nastropowego. Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego, przesłona wykonana z tworzywa sztucznego. Asymetryczny układ optyczny w połączeniu z przesłoną gwarantuje wysoką efektywność energetyczną. Wymiary 574x50x60mm	szt	25,000		
21	E1 - Oprawa typy kinkiet LED Troll X-WALL K9 LED 1300LM 11W PLX E IP44 840/L-600 do montażu nastropowego – ściennego. Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego, przesłona wykonana z tworzywa sztucznego. Asymetryczny układ optyczny w połączeniu z przesłoną gwarantuje wysoką efektywność energetyczną. Wymiary 574x50x60mm	szt	32,000		
22	EW1 - Oprawa typu LED Troll TW LED 1,2W AW 1h SE AT (naścienna) - certyfikat CNBOP	szt	7,000		
23	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	282,000		
24	Gips budowlany zwykły	kg	564,000		
25	Gniazdo 3x400/230V 32A IP65 zespolone z rozłącznikiem	szt	2,000		
26	Gniazdo bryzgoszczelne pojedyncze p/t	szt	64,260		
27	Gniazdo czujki pożarowej G40 - certyfikat CNBOP	szt	2,000		
28	Gniazdo komputerowe RJ-45 p/t podwójne	szt	94,700		
29	Gniazdo modułowe Ekwipotencjalne p/t	szt	63,240		
30	Gniazdo pacjenta z manipulatorem 735124	szt	13,000		
31	Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t	szt	156,060		
32	Gniazdo pojedyncze modułowe DATA z uziemieniem p/t	szt	173,400		

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	Gniazdo pojedyncze modułowe z uziemieniem p/t	szt	334,560		
34	Gniazdo telewizyjne RTV-SAT p/t	szt	17,340		
35	Kabel 0,6/1kV YnKXSzo 5x25mm <sup>2</sup>	m	353,600		
36	Kabel krosujący (patchcord) RJ45, kat. 6A, S/FTP, 1.0m	szt	265,000		
37	Kabel krosujący (patchcord) SC-SC MM Duplex, 1.0m	szt	24,000		
38	Kabel S/FTP kat. 6A, LSOH wewnętrzny	m	9,032,400		
39	Kabel U/FTP kat. 5e, LSOH wewnętrzny	m	962,000		
40	Kabel światłowodowy 12 MM 50/125 OM4 LSOH	m	395,200		
41	Kontroler dostępu PR612 - system SKD	szt	4,000		
42	Koryto kablowe K100H40	m	40,000		
43	Koryto kablowe K200H40	m	180,000		
44	Kołki kotwiące M10x200mm	szt	4,000		
45	Kołki kotwiące metalowe rozporowe fi10	szt	566,000		
46	Kołki kotwiące metalowe rozporowe M10x200mm	szt	8,000		
47	Kołki rozporowe M8 x120 mm	szt	6,128,790		
48	Końcówki kablowe 16mm <sup>2</sup> do zaprasowania na żyłach Cu	szt	12,360		
49	Końcówki kablowe 25mm <sup>2</sup> do zaprasowania na żyłach Cu	szt	41,200		
50	Końcówki kablowe 6mm <sup>2</sup> do zaprasowania na żyłach Cu	szt	57,680		
51	Lampki sygnalizacyjne L333	szt	4,000		
52	Listwa zasilająca 9x2P+Z	szt	2,000		
53	Masa ogniotrwała	kpl	1,000		
54	Moduł interfejsu UT-4 RS485 <-> TCP/IP - system SKD	szt	1,000		
55	Ogranicznik przepięć SPN801 typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 100kA 1,5kV	szt	4,000		
56	Opaski kablowe OKi	szt	17,000		
57	Optyczna czujka dymu DOR 40 - certyfikat CNBOP	szt	2,000		
58	Organizator kabli 19" 1U z pokrywą maskującą	szt	12,000		
59	Panel telefoniczny 19" 2U z adapterami 6 x LSA	szt	1,000		
60	PatchPanel ISDN 19" 25-RJ45, TEL	szt	1,000		
61	PatchPanel kat. 6A 19" 48-RJ45, 568A/B, STP 2U LAN	szt	5,000		
62	Przełącznik bistabilny EP400 1P	szt	6,000		
63	Przewód 450/750V YnDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	353,600		
64	Przewód 450/750V YnDYzo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	2,901,600		
65	Przewód 450/750V YnDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	6,450,080		
66	Przewód 450/750V YnDYzo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	663,520		
67	Przewód 450/750V YnDYzo 5x4mm <sup>2</sup>	m	83,200		
68	Przewód Cu LgY-750V 1,5mm <sup>2</sup>	m	20,800		
69	Przewód Cu LgY-750V 16mm <sup>2</sup>	m	41,600		
70	Przewód Cu LgY-750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	62,400		
71	Przewód HLGs PH90 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,800		
72	Przewód kabelkowy OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	124,800		
73	Przewód kabelkowy OMY 2x1mm <sup>2</sup>	m	62,400		
74	Przewód kabelkowy YnTKSY 25x2x0,5mm	m	197,600		
75	Przewód kabelkowy YnTKSY 2x2x0,8mm	m	800,800		
76	Przewód kabelkowy YnTKSY 3x2x0,5mm	m	670,800		
77	Przewód koncentryczny wewnętrzny 75 Om TRISET-113	m	816,400		
78	Przewód LgYzo 16mm <sup>2</sup>	m	166,400		
79	Przewód LgYzo 6mm <sup>2</sup>	m	608,400		
80	Przewód N2XH 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,800		
81	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	31,200		
82	Przyciski 250V/10A światło	szt	19,380		
83	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,173,860		
84	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	12,240		
85	Półka stała 19" 2U	szt	2,000		
86	Płyta czołowa przełącznicy światłowodowe 24x SC Duplex + adaptery SCD OM4 19" 1U	szt	1,000		
87	Płyta ognioochronna EI-120	kpl	1,000		
88	Płyta wypełniająca 19" 2U	szt	6,000		
89	Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	299,720		
90	Ramka dla osprzętu 2-moduły prostokąt/kwadrat	szt	32,640		
91	Ramka dla osprzętu 3-moduły prostokąt/kwadrat	szt	80,580		
92	Ramka dla osprzętu 5-moduły prostokąt/kwadrat	szt	86,700		
93	Rozdzielnica wnekowa IP20 4x24 750x575x164mm, dzwi metalowe, szyny TH35, zamek	szt	4,000		
94	Rozłącznik izolacyjny HAC 410 100A	szt	4,000		
95	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	3,285,380		
96	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 20 320N	m	537,200		
97	Rura HDPE - ochrona światłowodu	m	380,000		
98	Rura karbowana "peszel" 16mm szara	m	15,000		
99	Rury elektroinstalacyjne PCW karbowane typu RKLGI3-18	m	64,500		
100	Ręczny przycisk zwalniający PZ	szt	2,000		

PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
101	SCM Centrala między oddziałowa 735200 - system przyzywowy	szt	2,000		
102	SCM Centrala pielęgnarska/lekarska/Sala 735000 montaż podtynkowy - system przyzywowy	szt	2,000		
103	SCM Klawisz przycisku RPO 735814 - system przyzywowy	szt	15,000		
104	SCM Manipulator bez przycisków oświetlenia 733500 - system przyzywowy	szt	13,000		
105	SCM Manipulator z 2 przyciskami ośw. 955732 - system przyzywowy	szt	48,000		
106	SCM Moduł interkomowy pacjenta 957356 - system przyzywowy	szt	48,000		
107	SCM Optyczno-dźwiękowy moduł sygnalizacji zbiorczej 735040 - system przyzywowy	szt	2,000		
108	SCM Przycisk kasującego IP66 73508066 - system przyzywowy	szt	12,000		
109	SCM Przycisk przywoławczy IP66 73509066 - system przyzywowy	szt	17,000		
110	SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy 2m IP66 73510066 - system przyzywowy	szt	16,000		
111	SCM Ramka przycisku 203104 - system przyzywowy	szt	2,000		
112	SCM Ramka przycisku 203204 - system przyzywowy	szt	13,000		
113	SCM Równoległy przycisk kasujący PK2 735080 - system przyzywowy	szt	13,000		
114	SCM Równoległy przycisk obecności RPO 735080 - system przyzywowy	szt	2,000		
115	SCM Salowa lampa sygnalizacyjna 4 kolory 735461 - system przyzywowy	szt	17,000		
116	SCM Terminal pacjenta TP 735021 - system przyzywowy	szt	3,000		
117	SCM Terminal pacjenta TP2 735020 - system przyzywowy	szt	15,000		
118	SCM Terminal pacjenta TP3 735031 - system przyzywowy	szt	14,000		
119	SCM Wyświetlacz korytarzowy dwustronny sufitowy 6029+4011 - system przyzywowy	szt	5,000		
120	Szafa wolnostojąca typu rack 19" 800x800 42U z cokołem 100mm oraz panelem oświetleniowym	szt	1,000		
121	Sztangi gwintowe 8mm	m	286,000		
122	Szuflada z 4 wentylatorami + termostat 19" 1U	szt	1,000		
123	Szyna uziemiająca GSU/MSW/PE	szt	4,000		
124	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	28,000		
125	Transformator modułowy 230/30V AC 250VA	szt	2,000		
126	Uchwyt kablowy certyfikowany - PH90	szt	66,600		
127	Uchwyt kablowy certyfikowany - bez PH	szt	60,000		
128	Uchwyt korytowy (ścińno-sufitowy lub poprzeczka)	szt	732,600		
129	Uchwyt mocujący dla rury RLHF 16	m	3.832,950		
130	Uchwyt mocujący dla rury RLHF 20	m	1.599,840		
131	UPS 2000VA 1f/1f 19" + bateria 2U	szt	1,000		
132	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,892		
133	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym ADA910D B10A 30mA	szt	4,000		
134	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym ADA916D B16A 30mA	szt	22,000		
135	Wyłącznik różnicowoprądowy CDA240J 40A typ A	szt	26,000		
136	Wyłącznik różnicowoprądowy CDA440J 40A typ A	szt	2,000		
137	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy NBN110 B10	szt	32,000		
138	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy NBN116 B16	szt	84,000		
139	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy NBN306 B6	szt	4,000		
140	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy NCN320 C20	szt	2,000		
141	Wyłącznik silnikowy 3-biegunowy MM504N 0,63A	szt	4,000		
142	Zaprawa cementowa	m3	6,100		
143	Zaprawa gipsowa	m3	0,048		
144	Zasilacz 10A, 240W, 24V DC 957452	szt	2,000		
145	Zasilacz buforowy PS-30 - 12VDC 3A - system SKD	szt	2,000		
146	Złącze/adapter RJ-45 kat 6A, S/FTP	szt	429,400		
147	Łącznik 250V/10A p/t - 1-biegunowe z klawiszem	szt	67,320		
148	Łącznik 250V/10A p/t - schodowy z klawiszem	szt	2,040		
149	Łącznik 250V/10A p/t - świecznikowy z klawiszem	szt	7,140		
150	Łącznik 250V/10A p/t bryzgoszczelny - 1-biegunowe z klawiszem	szt	36,720		
151	Łącznik 250V/10A p/t bryzgoszczelny - świecznikowy z klawiszem	szt	4,080		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I NA DZIAŁCE NR 2007/24 PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OSWIĘCIMIU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,528		
2	Generator poziomu do 20kHz	m-g	1,150		
3	Miernik poziomu do 20kHz	m-g	1,150		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,528		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,900		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,016		
7	Środek transportowy	m-g	2,280		
8	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	1,528		
	Razem		<b>10,080</b>		