

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
16037

Obiekt	REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Budowa	działka nr 137/1, obręb164, Tarnów Miasto
Inwestor	Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie ul. Szpitalna 13, 33-100 Tarnów
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. 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.

Sprawdził mgr inż. Paweł Pająk

Zawiercie Czerwiec 2017 r.

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

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
1.1.	Trasy kablowe
1.2.	WLZ-ty
1.3.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.4.	Oprawy oświetleniowe
1.5.	Okablowanie
1.6.	Rozdzielnice
1.6.1.	Tablica TSG.N
1.6.2.	Tablica TSG.R
1.6.3.	Tablica TOG.N
1.6.4.	Tablica TOG.R
1.6.5.	Tablica TSO.N
1.6.6.	Tablica TSO.R
1.6.7.	Tablica TOO.N
1.6.8.	Tablica TOO.R
1.7.	Instalacja uziemiająca, wyrównawcza
1.8.	Pomiary odbiorcze
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
2.1.	System przywoławczy na oddziale ginekologii
2.2.	System przywoławczy na oddziale ortopedii
2.2.1.	Okablowanie
2.2.2.	Montaż urządzeń
2.2.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu
2.3.	Instalacja sieci komputerowej i kontroli dostępu
2.3.1.	Okablowanie
2.3.2.	Montaż urządzeń
2.3.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu
2.4.	Instalacja cyfrowej telewizji dozorowej CCTV
2.4.1.	Okablowanie
2.4.2.	Montaż urządzeń
2.4.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu
2.5.	Pomiary teletechniczne
3.	System oddymiania klatki schodowej, oświetlenie awaryjne klatki schodowej
3.1.	Okablowanie
3.2.	Montaż urządzeń
3.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu
4.	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych, teletechnicznych oraz dokumentacji powykonawczej

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			1.1. Trasy kablowe		
1	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H54W50	m	30,000
2	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H54W100	m	80,000
3	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H54W150	m	17,000
4	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H54W200	m	65,000
			1.2. WLZ-ty		
5	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x25 mm2	m	64,000
6	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x16 mm2	m	64,000
7	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych - rozłączników bezpiecznikowych RB 303 na wkładki topikowe D02	szt	8,000
8	KNNR 5 1209/08.2		Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	8,000
			1.3. Osprzęt elektroinstalacyjny		
9	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	280,000
10	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	280,000
11	KNNR 5 0306/03		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy	szt	38,000
12	KNNR 5 0306/03		Łącznik hermetyczny pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy	szt	20,000
13	KNNR 5 0306/03		Przycisk pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy światło	szt	36,000
14	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych podwójnych do 16A/2,5mm2	szt	50,000
15	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	18,000
16	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych podwójnych do 16A/2,5mm2	szt	2,000
17	KNNR 5 0308/05		Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych ogólnych, podwójnych DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 2xRJ45 przy łóżkach pacjentów oraz ekwipotencjalnych podwójnych	szt	5,000
18	KNNR 5 0308/05		Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych ogólnych, podwójnych DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 2xRJ45 typu PEL przy stanowiskach komputerowych	szt	17,000
19	KNNR 5 0308/05		Montaż zestawu teletechnicznych 1xRJ45 w suficie dedykowane dla Access Pointa AP0622 systemu WIFI Motorola	szt	16,000
			1.4. Oprawy oświetleniowe		
20	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych A1 AgaLight Troll - BERYL LED O 5Y 1600LM E IP20/44 34 840	kpl	5,000
21	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych A2 AgaLight Troll - BERYL LED O 5Y 3300LM E IP20/44 34 840	kpl	15,000
22	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych A3 AgaLight Troll - BERYL LED O 5Y 4800LM E 34 IP20/44 840		

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	10,000
23	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych B1 AgaLight Troll - AGAT LED 4400LM MICRO-PRM E 34 840 / 600X300	kpl	11,000
24	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych B2 AgaLight Troll - AGAT LED CRI90 5400LM MICRO-PRM E IP44 34 940 / 600X600	kpl	5,000
25	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych B3 AgaLight Troll - AGAT LED 6600LM MICRO-PRM E 34 840 / 600X600	kpl	8,000
26	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych B4 AgaLight Troll - AGAT LED CRI90 7200LM MICRO-PRM E IP44 34 940 / 600X600	kpl	14,000
27	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych C1 AgaLight Troll - AGAT LED 4400LM PLX E 34 840 / 600X300	kpl	8,000
28	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych C2 AgaLight Troll - AGAT LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 600X600	kpl	4,000
29	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych D1 AgaLight Troll - X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 24 840 / L-600	kpl	20,000
30	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych EW1 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA SK8/1,2W/B/3/SA/AT/WL	kpl	13,000
31	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych EW3 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA RUTA P LED 1W RPC 33 3C AT	kpl	3,000
32	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych EW4 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA RUTA P LED 3W RPO 33 3C AT	kpl	8,000
33	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych EW5 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA AXPO 3W 33 3C AT	kpl	2,000
34	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych F2 AgaLight Troll - BERYL N LED O 5Y 3300LM E IP20/44 34 840	kpl	4,000
35	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych F3 AgaLight Troll - BERYL N LED O 5Y 4800LM E 34 IP20/44 840	kpl	4,000
36	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych G Luxiona - Ametyst 500 LED IP65 22W	kpl	1,000
37	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych EW7 Luxiona - OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM SHM 2J AT + TERMOSTAT	kpl	2,000
			1.5. Okablowanie		
38	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	910,000
39	KNRW 403 1012/02		Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	910,000
40	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	55,000
41	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	550,000
42	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 2x1,5 mm2	m	366,000
43	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	350,000
44	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	980,000
45	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m	110,000

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKYżo 0,6/1kV 3x4 mm2	m	56,000
47	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 do rur karbowanych	m	305,000
48	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2 do rur karbowanych	m	150,000
49	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 do rur karbowanych	m	350,000
50	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 450/750V 2x1,5 mm2 do rur karbowanych	m	95,000
			1.6. Rozdzielnice		
			1.6.1. Tablica TSG.N		
51	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Tablicy TSG.N wraz z aparaturą modułową, wykonaniem okablowania wewnętrznego, wykuciem, wprowadzeniem i podłączeniem przewodów odpływowych - komplet zgodny z dokumentacją projektową nr 16037	szt	1,000
			1.6.2. Tablica TSG.R		
52	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Tablicy TSG.R wraz z aparaturą modułową, wykonaniem okablowania wewnętrznego, wykuciem, wprowadzeniem i podłączeniem przewodów odpływowych - komplet zgodny z dokumentacją projektową nr 16037	szt	1,000
			1.6.3. Tablica TOG.N		
53	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Tablicy TOG.N wraz z aparaturą modułową, wykonaniem okablowania wewnętrznego, wykuciem, wprowadzeniem i podłączeniem przewodów odpływowych - komplet zgodny z dokumentacją projektową nr 16037	szt	1,000
			1.6.4. Tablica TOG.R		
54	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Tablicy TOG.R wraz z aparaturą modułową, wykonaniem okablowania wewnętrznego, wykuciem, wprowadzeniem i podłączeniem przewodów odpływowych - komplet zgodny z dokumentacją projektową nr 16037	szt	1,000
			1.6.5. Tablica TSO.N		
55	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Tablicy TSO.N wraz z aparaturą modułową, wykonaniem okablowania wewnętrznego, wykuciem, wprowadzeniem i podłączeniem przewodów odpływowych - komplet zgodny z dokumentacją projektową nr 16037	szt	1,000
			1.6.6. Tablica TSO.R		
56	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Tablicy TSO.R wraz z aparaturą modułową, wykonaniem okablowania wewnętrznego, wykuciem, wprowadzeniem i podłączeniem przewodów odpływowych - komplet zgodny z dokumentacją projektową nr 16037	szt	1,000
			1.6.7. Tablica TOO.N		
57	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Tablicy TOO.N wraz z aparaturą modułową, wykonaniem okablowania wewnętrznego, wykuciem, wprowadzeniem i podłączeniem przewodów odpływowych - komplet zgodny z dokumentacją projektową nr 16037	szt	1,000
			1.6.8. Tablica TOO.R		
58	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Tablicy TOO.R wraz z aparaturą modułową, wykonaniem okablowania wewnętrznego, wykuciem, wprowadzeniem i podłączeniem przewodów odpływowych - komplet zgodny z dokumentacją projektową nr 16037	szt	1,000
			1.7. Instalacja uziemiająca, wyrównawcza		
59	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LY 25 mm2	m	50,000
60	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm2	m	300,000
61	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 4 mm2	m	190,000
			1.8. Pomiary odbiorcze		
62	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
63	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	127,000

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU
GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
65	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	14,000
66	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
67	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	142,000
68	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
69	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	77,000
70	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	kpl	1,000
71	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000
			2. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			2.1. System przywoławczy na oddziale ginekologii		
72	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Montaż instalacji systemu przyzywowego toalety niepełnosprawnych na parterze - oddział ginekologii (centrala, okablowanie, przyciski, zasilacz) - komplet	szt	1,000
			2.2. System przywoławczy na oddziale ortopedii		
			2.2.1. Okablowanie		
73	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	17,000
74	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	17,000
75	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	70,000
76	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 3x2x0,5 do rur karbowanych	m	395,000
77	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 1x4x0,5 do rur karbowanych	m	85,000
78	KNNR 5 0102/01		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych	m	195,000
			2.2.2. Montaż urządzeń		
79	KNNR 5 0409/01		Montaż panelu sygnalizacyjnego PS-24 w punkcie pielęgniarskim waz z zasilaczem	szt	1,000
80	KNNR 5 0409/01		Montaż panelu kasującego PK-ASO	szt	5,000
81	KNNR 5 0409/01		Montaż panelu sygnalizacji akustycznej PS-A/PK-ASO	szt	4,000
82	KNNR 5 0409/01		Montaż salowej lampy sygnalizacyjnej 2 kolory	szt	5,000
83	KNNR 5 0409/01		Montaż przycisku przywoławczego sznurkowego 2m MP-A wraz z gniazdem RJ14	szt	9,000
84	KNNR 5 0409/01		Montaż łącznika pociągowego WŁP	szt	1,000
85	KNNR 5 0409/01		Montaż przycisku przywoławczego WP	szt	2,000
86	własna		Materiały pomocnicze wymagane do uruchomienia systemu		

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
			2.2.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu		
87	AL 1/603/8 4 /		Programowanie i uruchomienie systemu przyzywowego	szt	1,000
			2.3. Instalacja sieci komputerowej i kontroli dostępu		
			2.3.1. Okablowanie		
88	KNNR 5 0203/01		Układanie kabli światłowodowych jednomodowych, z 8 włókniami, typu ULTIMODE FC.E-8SM	m	750,000
89	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 6A w rurach oraz korytach kablowych	m	4.250,000
90	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych UTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych	m	1.250,000
91	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych OMY 2x1mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	350,000
92	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	18,000
93	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18,000
			2.3.2. Montaż urządzeń		
94	AT-14. 0110-16		Montaż szafy PPD 19" w Korytarzu na I piętrze oddziału ortopedii wraz z urządzeniami pasywnymi i aktywnymi oraz wykonaniem połączeń (patchcord)	szt	1,000
95	KNNR 5 0306/03		Montaż punktu dostępowego Access Pointa AP0622 systemu WIFI Motorola	szt	16,000
96	KNNR 5 0306/03		Montaż kontrolerów/czytników kontroli dostępu PR612 prod. Roger	szt	11,000
97	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Montaż interfejsu UT-4 RS232/RS485/RS422 – LAN	szt	2,000
98	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Montaż zasilacza buforowego 4A/12V z akumulatorem 7Ah	szt	2,000
99	KNNR 5 0306/03		Łącznik łączników w puszcze instalacyjnej	szt	11,000
			2.3.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu		
100	AL 1/603/8 4 /		Programowanie i uruchomienie systemu domofonowego, kontroli dostępu SKD	szt	1,000
			2.4. Instalacja cyfrowej telewizji dozorowej CCTV		
			2.4.1. Okablowanie		
101	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	52,000
102	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 6A w rurach oraz korytach kablowych	m	280,000
			2.4.2. Montaż urządzeń		
103	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.06	Montaż wewnętrznych elementów systemu cyfrowej telewizji dozorowej CCTV - Kamera kopułkowa IP dzień/noc obiektów 2,8-10mm, 48VDC PoE	szt	7,000
			2.4.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu		
104	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.06	Programowanie i uruchomienie systemu cyfrowej telewizji dozorowej CCTV	szt	1,000
			2.5. Pomiary teletechniczne		
105	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Pomiary reflektometryczne linii optotelekomunikacyjnych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy światłowodowej	odc/kabl	2,000
106	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
107	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami		

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				odc/kabl	4,000
108	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6 zgodnie z wymaganiami	odc/kabl	210,000
			3. System oddymiania klatki schodowej, oświetlenie awaryjne klatki schodowej		
			3.1. Okablowanie		
109	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	285,000
110	KNRW 403 1012/01		Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm klatka schodowa	m	285,000
111	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HTKSHekw 4x2x0,8 mm	m	18,000
112	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	17,000
113	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HLGs PH90 2x1,5mm2 - certyfikowana trasa PH90	m	8,000
114	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HDGs PH90 3x2,5mm2 - certyfikowana trasa PH90 sprzed wyłącznika głównego PPOŻ	m	190,000
115	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HDGs PH90 3x2,5mm2 - certyfikowana trasa PH90	m	33,000
116	KNNR 5 0301/10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	18,000
117	KNR 4-03 1003/01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	7,000
118	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 do rur karbowanych	m	34,000
			3.2. Montaż urządzeń		
119	KNNR 5 0407/03.3		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 1P D02 63A	szt	1,000
120	KNR AL 1/101/3 4 /		Montaż centrali oddymiającej MCR 9705-8A	szt	1,000
121	KNR 5-06 1601/09		Montaż akumulatorów 12V 7Ah dla central oddymiającej	szt	2,000
122	KNR 5-06 1612/02		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	3,000
123	KNR 5-06 1609/05		Montaż - RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA ROP	szt	3,000
124	KNR 5-06 1609/05		Montaż - Siłownika Klapy Oddymiającej 24VDC 6A	szt	1,000
125	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych EW6 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 33 3C AT	kpl	10,000
			3.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu		
126	KNR AL 01 0602-06-4 /		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt	1,000
127	AL 1/604/8 4 /		Praca próbna i testowanie systemu oddymiania MCR	szt	1,000
128	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000
			4. Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych, teletechnicznych oraz dokumentacji powykonawczej		

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU
GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
129	Kalkulacja Własna		Oznakowanie instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych	kpl	1,000
130	Kalkulacja Własna		Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych	kpl	1,000
131	Kalkulacja Własna		Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU
GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIIKA W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	3,150		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	209,059		
3	Monter grupa III	r-g	1,273		
4	Monter grupa IV	r-g	0,637		
5	Monterzy gr.III	r-g	4,650		
6	Robocizna razem	r-g	3,400		
7	Robocizna	r-g	15,110		
8	Robotnicy	r-g	1.550,455		
	Razem		1.787,734		

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V 7Ah z certyfikatem VdS	szt	2,000		
2	Awaryjny przycisk wejścia 0-1 250V/10A p/t	szt	11,220		
3	Centrala Oddymiająca MCR 9705-8A prod. Mercor	szt	1,000		
4	EMC-1 – karty zbliżeniowe prod. Roger	szt	187,000		
5	Etui na kartę ze smyczą	szt	187,000		
6	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	273,000		
7	Gips budowlany zwykły	kg	546,000		
8	Gniazda bryzgoszczelne 230V 16A pojedyncze p/t Hager	szt	4,040		
9	Gniazda bryzgoszczelne pojedyncze 230V 16A Hager	szt	18,360		
10	Gniazda ekwipotencjalne podwójne EKW	szt	10,100		
11	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne Hager	szt	22,000		
12	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t pojedyncze Hager	szt	16,000		
13	Gniazda podwójne 230V 16A z uziemieniem p/t Hager	szt	95,880		
14	Gniazda pojedyncze 230V 16A DATA z uziemieniem Hager	szt	44,880		
15	Gniazdo RJ14 (6p4c) ze specjalnym modulem beznarzędziowym zaciskowym, przeznaczone dla manipulatorów przywoławczych przy łóżkach pacjentów	szt	9,180		
16	Interfejs UT-4 RS232/RS485/RS422 <-> LAN prod. Roger	szt	2,000		
17	Kabel kat.6A U-FTP (STP) LSOH 4x2x23AWG	m	4.711,200		
18	Kabel krosujący (patchcord) RJ45, kat. 6A, FTP, 1,5m	szt	72,000		
19	Kabel krosujący, LC-LC duplex, 1,5 m	szt	4,000		
20	Kabel YKXSzo 5x16mm2	m	66,560		
21	Kabel YKXSzo 5x25mm2	m	66,560		
22	Kabel światłowodowy jednomodowy, z 8 włókniami, typu ULTIMODE FC.E-8SM	m	780,000		
23	Kamera kopułkowa IP dzień/noc obiektyw 2,8-10mm, 48VDC PoE	szt	7,000		
24	Kontroler dostępu PR612 prod. Roger	szt	11,000		
25	Koryto kablowe H54W100 prod. Baks	m	80,000		
26	Koryto kablowe H54W150 prod. Baks	m	17,000		
27	Koryto kablowe H54W200 prod. Baks	m	65,000		
28	Koryto kablowe H54W50 prod. Baks	m	30,000		
29	Kołki kotwiące M10x200mm	szt	4,000		
30	Kołki kotwiące M8	szt	540,400		
31	Kołki kotwiące metalowe rozporowe fi10	szt	74,000		
32	Kołki rozporowe 8x120 mm	szt	49,000		
33	Kołki rozporowe M8 x120 mm	szt	14,000		
34	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	32,000		
35	Listwa zasilająca 19" 1U - 9 gniazd z ogranicznikiem przepięć typu III	szt	2,000		
36	MP-A Przycisk przywoławczy sznurkowy 2m IP66	szt	9,000		
37	Opaski kablowe OKi	szt	6,400		
38	Oprawa A1 AgaLight Troll - BERYL LED O 5Y 1600LM E IP20/44 34 840	szt	5,000		
39	Oprawa A2 AgaLight Troll - BERYL LED O 5Y 3300LM E IP20/44 34 840	szt	15,000		
40	Oprawa A3 AgaLight Troll - BERYL LED O 5Y 4800LM E 34 IP20/44 840	szt	10,000		
41	Oprawa B1 AgaLight Troll - AGAT LED 4400LM MICRO-PRM E 34 840 / 600X300	szt	11,000		
42	Oprawa B2 AgaLight Troll - AGAT LED CRI90 5400LM MICRO-PRM E IP44 34 940 / 600X600	szt	5,000		
43	Oprawa B3 AgaLight Troll - AGAT LED 6600LM MICRO-PRM E 34 840 / 600X600	szt	8,000		
44	Oprawa B4 AgaLight Troll - AGAT LED CRI90 7200LM MICRO-PRM E IP44 34 940 / 600X600	szt	14,000		
45	Oprawa C1 AgaLight Troll - AGAT LED 4400LM PLX E 34 840 / 600X300	szt	8,000		
46	Oprawa C2 AgaLight Troll - AGAT LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 600X600	szt	4,000		
47	Oprawa D1 AgaLight Troll - X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 24 840 / L-600	szt	20,000		
48	Oprawa EW1 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA SK8/1,2W/B/3/SA/AT/WL	szt	13,000		
49	Oprawa EW3 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA RUTA P LED 1W RPC 33 3C AT	szt	3,000		
50	Oprawa EW4 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA RUTA P LED 3W RPO 33 3C AT	szt	8,000		
51	Oprawa EW6 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 33 3C AT	szt	10,000		
52	Oprawa EW7 Luxiona - OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM SHM 2J AT + TERMOSTAT	szt	2,000		
53	Oprawa F2 AgaLight Troll - BERYL N LED O 5Y 3300LM E IP20/44 34 840	szt	4,000		
54	Oprawa F3 AgaLight Troll - BERYL N LED O 5Y 4800LM E 34 IP20/44 840	szt	4,000		
55	Oprawa G Luxiona - Ametyst 500 LED IP65 22W	szt	1,000		
56	Oprawa W5 AgaLight Troll - OPRAWA AWARYJNA AXPO 3W 33 3C AT	szt	2,000		
57	Optyczna czujka dymu konwecyjonalna DOR-40 prod. Polon-Alfa	szt	3,000		
58	Organizator kabli 1U z pokrywą maskującą	szt	7,000		
59	Panel kasujący PK-ASO		5,000		
60	Panel sygnalizacji akustycznej PS-A/PK-ASO		4,000		
61	Panel sygnalizacyjny PS-24	szt	1,000		
62	Panel wentylacyjny x4 dachowy	szt	1,000		
63	PatchPanel 24xRJ45 1U kat. 6A	szt	4,000		
64	PatchPanel światłowodowy z 12 adapterami LC-LC duplex 1U	szt	1,000		
65	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm2	m	231,920		

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Przewód HLGs PH90 2x1,5mm2	m	8,320		
67	Przewód HTKSHekw 4x2x0,8 mm	m	18,720		
68	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	17,680		
69	Przewód kabelkowy OMY 2x1mm2	m	364,000		
70	Przewód LY 25 mm2	m	52,000		
71	Przewód LY 4 mm2	m	197,600		
72	Przewód LY 6 mm2	m	312,000		
73	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1.300,000		
74	Przewód YDYżo 450/750V 2x1,5 mm2	m	475,640		
75	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	911,000		
76	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5mm2	m	1.442,000		
77	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	514,000		
78	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5mm2	m	114,400		
79	Przewód YKYżo 0,6/1kV 3x4mm2	m	58,240		
80	Przewód YTKSY 1x4x0,5	m	85,000		
81	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	395,000		
82	Przycisk przywoławczy WP	szt	2,000		
83	Przyciski 250V/10A światło	szt	36,720		
84	Punkt dostępowy Access Pointa AP0622 systemu WIFI Motorola	szt	16,320		
85	Puszka hermetyczna IP44 120x120mm	szt	7,000		
86	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	316,200		
87	Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat Hager	szt	106,880		
88	Ramka dla osprzętu 2-moduły prostokąt/kwadrat Hager	szt	71,400		
89	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P D02 63A	szt	1,000		
90	Rozłącznik bezpiecznikowy RB 303 na wkładki topikowe D02	szt	8,000		
91	Rurka osłonowa wzmocnionych, giętka, nie rozprzestrzeniająca płomienia o średnicy 19mm	m	202,800		
92	Rury elektroinstalacyjne PCW karbowane typu RKLK13-18	m	1.122,300		
93	Rury elektroinstalacyjne PCW karbowane typu RKLK23-28	m	60,000		
94	Ręczny przycisk oddymiania ROP prod. Mercor	szt	3,000		
95	Salowa lampa sygnalizacyjna LS-O	szt	5,000		
96	Siłownik Klapy Oddymiającej MCR 24VDC 6A	szt	1,000		
97	Switch M4100-50G-POE+ 48 x RJ45 PoE, + moduły 4xSFP	szt	2,000		
98	Szafa RACK 19" PPD 24U wisząca 600x600 zamykane na zamek wg wytycznych z PW	szt	1,000		
99	Sztangi gwintowe 8mm	m	249,600		
100	Tablice rozdzielcza TOG.N kompletna (wraz aparaturą modułową o wytrzymałości zwarciowej 10kA, okablowaniem wewnętrznym) - komplet wg dokumentacji projektowej nr 16037	kpl	1,000		
101	Tablice rozdzielcza TOG.R kompletna (wraz aparaturą modułową o wytrzymałości zwarciowej 10kA, okablowaniem wewnętrznym) - komplet wg dokumentacji projektowej nr 16037	kpl	1,000		
102	Tablice rozdzielcza TOO.N kompletna (wraz aparaturą modułową o wytrzymałości zwarciowej 10kA, okablowaniem wewnętrznym) - komplet wg dokumentacji projektowej nr 16037	kpl	1,000		
103	Tablice rozdzielcza TOO.R kompletna (wraz aparaturą modułową o wytrzymałości zwarciowej 10kA, okablowaniem wewnętrznym) - komplet wg dokumentacji projektowej nr 16037	kpl	1,000		
104	Tablice rozdzielcza TSG.N kompletna (wraz aparaturą modułową o wytrzymałości zwarciowej 10kA, okablowaniem wewnętrznym) - komplet wg dokumentacji projektowej nr 16037	kpl	1,000		
105	Tablice rozdzielcza TSG.R kompletna (wraz aparaturą modułową o wytrzymałości zwarciowej 10kA, okablowaniem wewnętrznym) - komplet wg dokumentacji projektowej nr 16037	kpl	1,000		
106	Tablice rozdzielcza TSO.N kompletna (wraz aparaturą modułową o wytrzymałości zwarciowej 10kA, okablowaniem wewnętrznym) - komplet wg dokumentacji projektowej nr 16037	kpl	1,000		
107	Tablice rozdzielcza TSO.R kompletna (wraz aparaturą modułową o wytrzymałości zwarciowej 10kA, okablowaniem wewnętrznym) - komplet wg dokumentacji projektowej nr 16037	kpl	1,000		
108	Uchwyt kablowy certyfikowany PH90	szt	769,230		
109	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,088		
110	Wkładka bezpiecznikowa gG D02 16A	szt	1,000		
111	Wkładki topikowe D02	szt	24,000		
112	Zasilacz 230VAC/12CDC 3A	szt	1,000		
113	Zasilacz, centrala, przyciski, okablowanie systemu przyzywowego Ackermann dla toalety niepełnosprawnych - komplet wg projektu	szt	1,000		
114	Zestaw ramki do osprzętu podtynkowego pięciokrotnej	szt	17,000		
115	Zestaw ramki do osprzętu podtynkowego pojedynczej	szt	16,000		
116	Zestaw ramki do osprzętu podtynkowego sześciokrotnej	szt	5,000		
117	ZS1 - Zasilacz buforowy 4A/12V Akumulator 7Ah	szt	2,000		
118	Złącze RJ-45 K6, FTP VOL-OCK6-F	szt	156,000		
119	Łącznik 250V/10A p/t - 1-biegunowe z klawiszem Hager	szt	38,760		

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU
GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	Łącznik hermetyczny 250V/10A p/t - 1-biegunowe z klawiszem i kołnierzem uszczelniającym Hager	szt	38,760		
121	Łącznik pociągowy WLP	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALNEGO TZW. CHIRURGII W ZAKRESIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU
GINEKOLOGII I ORTOPEDII DLA SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA IM. EDWARDA SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,576		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,576		
3	Środek transportowy	m-g	0,858		
4	Żuraw samochodowy	m-g	0,576		
	Razem		2,586		