

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Obiekt	Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala
Kod CPV	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
Budowa	Oddział Ginekologii i Noworodków -II i III piętro
Inwestor	Szpital im.E.Szczeklika w Tarnowie ul.Szpitalna 13

Sporządził mgr inż. arch. Andrzej Kosowski

Kraków 25 listopad 2011 r.

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

1.Podstawa opracowania:

- Projekt opracowany przez Pracownię Projektową AKKA
- Dane wyjściowe do kosztorysowania z dnia 22.11.2011 r.

2.Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt służby zdrowia - Szpital

Technologia budowy: rozbiórka ręczna przy użyciu elektronarzędzi, roboty budowlane - technologia tradycyjna

Podstawowe dane techniczne:

powierzchnia użytkowa:

Piętro II - 592,74m²

Piętro III - 438,68m²

Razem - 1 031,42m²

3.Charakterystyka robót

Roboty rozbiórkowe

- demontaż tablic rozdzielczych
- demontaż opraw oświetleniowych
- demontaż gniazd wtykowych
- demontaż wyłączników
- demontaż okablowania

Roboty montażowe:

= Wykonanie zasilania dla zakresu opracowania na bazie istniejących wlv-tów dla poziomu II i III piętra

= rozdzielnice piętrowe dla poziomu II i III piętra

= instalacje odbiorcze ogólne w zakresie oświetlenia i gniazd wtykowych ogólnych

= instalacje odbiorcze ogólne w zakresie gniazd wtykowych technologii szpitalnej

= instalacje odbiorcze ogólne w zakresie gniazd typu DATA

= instalacji odbiorczej pracującej w układzie UPS

= instalacji przywoławczej

= instalacji okablowania strukturalnego LAN

= ochrona przeciw porażeniowa i przepięciowa

4.Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót, części rysunkowej do przedmiaru robót

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. II PIĘTRO		
		ST-E-01	1.1. Demontaże Kod CPV: 45111300-1		
1	KNNR 9 0201/05		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m2	szt	3,00
2	KNNR 9 0203/05		Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż	szt	20,00
3	KNNR 9 0501/06		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	145,00
4	KNNR 9 0401/07		Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	128,00
5	KNNR 9 0402/05		Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	118,00
6	KNNR 9 0301/03		Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	847,00
		ST-E-01	1.2. Rozdzielnice Kod CPV: 45317300-5		
7	KNNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 cegły /0,6+0,6+0,6/	m2	1,80
8	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy RP-IIA /wg. projektu/	szt	1,00
9	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy RP-IIB /wg. projektu/	szt	1,00
10	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy RP-IIC /wg. projektu/	szt	1,00
		ST-E-01	1.3. Instalacja oświetleniowa Kod CPV: 45316000-5		
11	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	25,00
12	KNNR 5 1209/04		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	12,00
13	KNNR 5 1201/04		Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana Krotność = 2	szt	86,00
14	KNNR 5 1101/01		Konstrukcje wsporcze przykręcane-do korytka 100mm	szt	86,00
15	KNNR 5 1105/01		Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, BAKS 100mm	m	86,00
16	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -YDY 2x1,5mm2	m	136,00
17	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -YDY 3x1,5mm2	m	340,00
18	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -YDY 4x1,5mm2	m	320,00
19	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	724,00
20	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm2	m	424,00
21	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5mm2		

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	300,00
22	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	724,00
23	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	138,00
24	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	68,00
25	KNNR 5 0302/05		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	36,00
26	KNNR 5 0302/06		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	34,00
27	KNNR 5 0304/04		Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	38,00
28	KNNR 5 0306/02		Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek /podświetlany/	szt	6,00
29	KNNR 5 0306/02		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	31,00
30	KNNR 5 0306/03		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	21,00
31	KNNR 5 0307/01		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	10,00
32	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa dostropowa ze źródłem 4xT5 14W z odbłyśnikiem	kpl	25,00
33	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa dostropowa ze źródłem 4xT5 14W z rastrem parabolicznym	kpl	20,00
34	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa dostropowa ze źródłem LED min 9x3W	kpl	15,00
35	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa ze dostropowa źródłem LED min 12x3W	kpl	5,00
36	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Downlight dostropowy IP44 – 2xTC-D18 EVGRing stal nierdzewna szyba matowa	kpl	25,00
37	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Downlight dostropowy IP44 – 2xTC-D25 EVG	kpl	3,00
38	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Kinkiet IP541xT8 18W EVG	kpl	11,00
39	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Kinkiet IP541xT8 18W EVGZe ściemnianiem	kpl	9,00
40	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Kinkiet nadłużkowy 1xT5 24W	kpl	15,00
41	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa dostropowa z elementem rozpraszającym białym 2xTC-L 55W EVG	kpl	11,00
42	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa dostropowa z elementem rozpraszającym białym 2xTC-L 36W EVG	kpl	17,00
43	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa ewakuacyjna naścienna źródło LED IP65 czas podtrzymania 2h	kpl	3,00
44	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa ewakuacyjna sufitowa źródło LED czas podtrzymania 2h +certyfikat CNBOP	kpl	1,00

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa awaryjna sufitowa źródło LED czas podtrzymania 2h +certyfikat CNBOP	kpl	11,00
46	KNNR 5 1301/01		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
47	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
48	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6,00
		ST-E-01	1.4. Instalacja gniazd wtykowych Kod CPV: 45311100-1		
49	KNNR 5 1209/04		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	9,00
50	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	24,00
51	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -YDY 3x2,5mm2	m	1.094,00
52	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	730,00
53	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,YDY 3x2,5mm2	m	730,00
54	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	139,00
55	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	139,00
56	KNNR 5 0304/04		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	54,00
57	KNNR 5 0306/02		Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	2,00
58	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne, dzwonek	szt	1,00
59	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne /w ramce/	szt	92,00
60	KNNR 5 0308/02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze-DATA /w ramce/ Krotność = 3	szt	15,00
61	KNNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny paneli nadłóżkowych /analogia/	szt	15,00
62	KNNR 5 1301/01		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	36,00
63	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
64	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	35,00
65	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
66	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	136,00

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-E-02	1.5. System przywoławczy Kod CPV: 45314300-4		
67	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	15,00
68	KNNR 5 1201/04		Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana Krotność = 2	szt	70,00
69	KNNR 5 1102/01		Konstrukcje wsporcze do korytka 50 mm	szt	70,00
70	KNNR 5 1105/01		Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, BAKS 50 mm	m	70,00
71	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	398,00
72	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	398,00
73	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych YTKSY 3x2x0,5mm2	m	212,00
74	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe -YTKSY 3x2x0,5mm2	m	398,00
75	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -panel sygnalizacyjny	szt	1,00
76	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -przycisk przywoławczy	szt	6,00
77	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), -panel pociągowy	szt	11,00
78	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -manipulator przywoławczy	szt	15,00
79	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -panel kasujący	szt	11,00
80	KNNR 5 0409/02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -lampka sygnalizacyjna	szt	11,00
81	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie systemu przyzywowego, oraz przeszkolenie obsługi szpitalnej	kpl	1,00
		ST-E-02	1.6. Instalacja okablowania strukturalnego Kod CPV: 45314300-4		
82	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	15,00
83	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	320,00
84	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	320,00
85	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	24,00
86	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	24,00
87	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe -S/FTP (PIMF) 600 MHz kat.6,4 pary 23 AWG,LSZH	m	320,00
88	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -S/FTP (PIMF) 600 MHz kat.6,4 pary 23 AWG,LSZH		

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	760,00
89	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne -RJ 45 kat.6 ekran+element końcowy /analogia/	szt	24,00
90	KNNR 5 0404/03		Tablice rozdzielcze i obudowy, szafa PD wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
91	KNNR 7-08 0513/02		Obróbka końców kabli sygnaliz. opancerzonych teletechnicznych ekranowych wieloparowych o ilości żył do 24 Krotność = 2	element	24,00
92	KNP 1901 0190/01		Pomiar tłumienności skutecznej toru, kabel 10-parowy	szt	24,00
		ST-E-01	1.7. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45311100-1		
93	KNNR 5 0602/04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem-LgY 16mm ²	m	27,00
94	KNNR 5 0602/04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem-LgY 6mm ²	m	86,00
			2. III PIĘTRO		
		ST-E-01	2.1. Demontaże Kod CPV: 45111300-1		
95	KNNR 9 0201/05		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	3,00
96	KNNR 9 0203/05		Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż	szt	20,00
97	KNNR 9 0501/06		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	115,00
98	KNNR 9 0401/07		Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	87,00
99	KNNR 9 0402/05		Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	94,00
100	KNNR 9 0301/03		Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	652,00
		ST-E-01	2.2. Rozdzielnice Kod CPV: 45317300-5		
101	KNNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 cegły /0,6+0,8+0,6/	m ²	2,00
102	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy RP-IIIA /wg. projektu/	szt	1,00
103	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy RP-IIIB /wg. projektu/	szt	1,00
104	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy RP-IIIC /wg. projektu/	szt	1,00
		ST-E-01	2.3. Instalacja oświetleniowa Kod CPV: 45316000-5		
105	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	22,00
106	KNNR 5 1209/04		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	16,00
107	KNNR 5 1201/04		Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana Krotność = 2	szt	82,00

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNNR 5 1101/01		Konstrukcje wsporcze przykręcane-do korytka 100mm	szt	82,00
109	KNNR 5 1105/01		Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, BAKS 100mm	m	82,00
110	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -YDY 2x1,5mm2	m	142,00
111	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -YDY 3x1,5mm2	m	308,00
112	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -YDY 4x1,5mm2	m	284,00
113	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	644,00
114	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm2	m	377,00
115	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5mm2	m	267,00
116	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	644,00
117	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	118,00
118	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	57,00
119	KNNR 5 0302/05		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	32,00
120	KNNR 5 0302/06		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	29,00
121	KNNR 5 0304/04		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	33,00
122	KNNR 5 0306/02		Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek /podświetlany/	szt	7,00
123	KNNR 5 0306/02		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	14,00
124	KNNR 5 0306/03		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	16,00
125	KNNR 5 0307/01		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	20,00
126	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa nastopowa ze źródłem 4xT5 14W z odbłyśnikiem	kpl	18,00
127	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa nastropowa ze źródłem 4xT5 14W z rastrem parabolicznym	kpl	3,00
128	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa dostropowa ze źródłem LED min 9x3W	kpl	6,00
129	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa dostropowa ze źródłem LED min 12x3W	kpl	4,00
130	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Downlight dostropowy IP44 – 2xTC-D18 EVGRing stal nierdzewna szyba matowa	kpl	23,00

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Downlight nastropowa IP44 – 2xTC-D18 EVGRing stal nierdzewna szyba matowa	kpl	5,00
132	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Downlight dostropowy IP44 – 2xTC-D25 EVG	kpl	4,00
133	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Kinkiet IP541xT8 18W EVG	kpl	12,00
134	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Kinkiet IP541xT8 18W EVGZe ściemnianiem	kpl	10,00
135	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Kinkiet nadłużkowy 1xT5 24W	kpl	13,00
136	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -nastropowa z elementem rozpraszającym białym 2xTC-L 55W EVG	kpl	18,00
137	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa nastropowa z elementem rozpraszającym białym 2xTC-L 36W EVG	kpl	9,00
138	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa ewakuacyjna naścienna źródło LED IP65 czas podtrzymania 2h	kpl	4,00
139	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa ewakuacyjna sufitowa źródło LED czas podtrzymania 2h +certyfikat CNBOP	kpl	1,00
140	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa awaryjna sufitowa źródło LED czas podtrzymania 2h +certyfikat CNBOP	kpl	11,00
141	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa nastropowa IP65 4xT8 36W EWG	kpl	11,00
142	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa nastropowa IP65 4xT8 58W EWG	kpl	4,00
143	KNNR 5 1301/01		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8,00
144	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
145	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7,00
		ST-E-01	2.4. Instalacja gniazd wtykowych Kod CPV: 45311100-1		
146	KNNR 5 1209/04		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	8,00
147	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	24,00
148	KNNR 5 0715/03		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, YKY 5x16mm2 /zasilanie i powrót z UPS/ Krotność = 2	m	24,00
149	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -YDY 3x2,5mm2	m	921,00
150	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	614,00
151	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,YDY 3x2,5mm2	m	614,00
152	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	104,00

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	104,00
154	KNNR 5 0304/04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	45,00
155	KNNR 5 0306/02		Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	2,00
156	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne, dzwonek	szt	1,00
157	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne /w ramce/	szt	84,00
158	KNNR 5 0308/02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze-DATA /w ramce/ Krotność = 3	szt	6,00
159	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny paneli nadłóżkowych /analogia/	szt	13,00
160	KNR 5-04 0516/01		Montaż i uruchomienie -UPS SURT 10000 10kVA/8kW-analogia	szt	1,00
161	Kalkulacja indywidualna		Dostawa Urządzenia UPS SURT 10000 10kVA/8kW /zgodnie z projektem/	kpl	1,00
162	KNNR 5 1301/01		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	43,00
163	KNNR 5 1301/02		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,00
164	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
165	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	42,00
166	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
167	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	101,00
		ST-E-02	2.5. System przywoławczy Kod CPV: 45314300-4		
168	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	15,00
169	KNNR 5 1201/04		Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana Krotność = 2	szt	50,00
170	KNNR 5 1102/01		Konstrukcje wsporcze do korytka 50 mm	szt	50,00
171	KNNR 5 1105/01		Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, BAKS 50 mm	m	50,00
172	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	398,000
173	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	398,00
174	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych YTKSY 3x2x0,5mm2	m	216,00

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
175	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe -YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	407,00
176	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -panel sygnalizacyjny	szt	1,00
177	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -przycisk przywoławczy	szt	5,00
178	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), -panel pociągowy	szt	10,00
179	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -manipulator przywoławczy	szt	13,00
180	KNNR 5 0409/01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -panel kasujący	szt	13,00
181	KNNR 5 0409/02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -lampka sygnalizacyjna	szt	13,00
182	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie systemu przyzywowego, oraz przeszkolenie obsługi szpitalnej	kpl	1,00
		ST-E-02	2.6. Instalacja okablowania strukturalnego Kod CPV: 45314300-4		
183	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	4,00
184	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80,00
185	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	80,00
186	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	6,00
187	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	6,00
188	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe -S/FTP (PIMF) 600 MHz kat.6,4 pary 23 AWG,LSZH	m	80,00
189	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach -S/FTP (PIMF) 600 MHz kat.6,4 pary 23 AWG,LSZH	m	190,00
190	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne -RJ 45 kat.6 ekran+element końcowy /analogia/	szt	6,00
191	Kalkulacja indywidualna		Doposażenie szafy GPD IV piętro /zgodnie z projektem/	kpl	1,00
192	KNR 7-08 0513/02		Obróbka końców kabli sygnaliz. opancerzonych teletechnicznych ekranowych wieloparowych o ilości żył do 24 Krotność = 2	element	6,00
193	KNP 1901 0190/01		Pomiar tłumienności skutecznej toru, kabel 10-parowy	szt	6,00
		ST-E-01	2.7. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45311100-1		
194	KNNR 5 0602/04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem-LgY 16mm ²	m	14,00
195	KNNR 5 0602/04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem-LgY 6mm ²	m	74,00

Remont i modernizacja instalacji elektrycznej dla oddziałów ginekologiczno - położniczego i noworodków z ośrodkiem intensywnej terapii i patologii noworodka w budynku pawilonu I szpitala

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.		II PIĘTRO
1.1.	45111300-1	Demontaże Nr ST: ST-E-01
1.2.	45317300-5	Rozdzielnice Nr ST: ST-E-01
1.3.	45316000-5	Instalacja oświetleniowa Nr ST: ST-E-01
1.4.	45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych Nr ST: ST-E-01
1.5.	45314300-4	System przywoławczy Nr ST: ST-E-02
1.6.	45314300-4	Instalacja okablowania strukturalnego Nr ST: ST-E-02
1.7.	45311100-1	Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-E-01
2.		III PIĘTRO
2.1.	45111300-1	Demontaże Nr ST: ST-E-01
2.2.	45317300-5	Rozdzielnice Nr ST: ST-E-01
2.3.	45316000-5	Instalacja oświetleniowa Nr ST: ST-E-01
2.4.	45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych Nr ST: ST-E-01
2.5.	45314300-4	System przywoławczy Nr ST: ST-E-02
2.6.	45314300-4	Instalacja okablowania strukturalnego Nr ST: ST-E-02
2.7.	45311100-1	Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-E-01