

Przedmiar robót

BUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO WRAZ Z ŁĄDOWISKIEM DLA
ŚMIGŁOWCÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO PRZY SP ZOZ W ŁAPACH
ZAKRES: PROJEKT NR IR 080-17
BUDYNEK SOR
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Obiekt	SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45312310-3 Ochrona odgromowa 45314310-7 Układanie kabli 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Inwestor	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁAPACH ul. Janusza Korczaka 23, 18-100 Łapy
Biuro kosztorysowe	Infra-Red sp. z o.o. Ul. Sobieskiego 18a, 32-400 Myślenice

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

MYŚLENICE rewizja nr 01 z dnia 17.12.2018

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

Przedmiar

Strona 2/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1	Kalkulacja Własna	Opracowanie harmonogramu dla proj. SOR wyłączeń, przełączeń zasilania wraz z uzgodnieniem w Dziale Technicznym Szpitala	kpl	1,000
		2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
		2.1. Uziemienie ochronne budynku "SOR" (SST-E03)		
2	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów FeZn 30x4mm uziomu fundamentowego w suchym betonie oraz przewodów uziemiających	kg	304,750
3	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	38,000
4	Kalkulacja indywidualna	Połączenie projektowanego uziomu fundamentowego z istniejącym uziemieniem ochronnym budynku Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	4,000
		2.2. Instalacja Odgromowa budynku "SOR" (SST-E03)		
5	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy krzyżowych 1-otworowych	szt	147,000
6	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy uniwersalnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe	szt	352,000
7	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójkątowe	szt	39,000
8	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy krzyżowych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe	szt	16,000
9	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	12,000
10	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	208,060
11	KNNR 5 0601/03	Montaż przewodów odprowadzających izolowanych pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	kg	85,940
12	KNNR 5 0609/03	Montaż masztu odgromowego 4m z podstawą na dachu wraz z wyposażeniem	szt	7,000
13	KNNR 5 0609/03	Montaż masztu odgromowego 2m z podstawą na dachu wraz z wyposażeniem	szt	5,000
		2.3. Trasy kablowe (SST-E01)		
14	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy K150H60	m	120,000
15	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy K200H60	m	40,000
16	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy K300H60	m	10,000
17	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy K400H60	m	10,000
18	KNNR 5 1105/02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	16,000
19	KNNR 5 1105/02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 300mm	m	8,000
20	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	55,000
		2.4. Wewnętrzne linie kablowe WLZ (SST-E01)		
21	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXS 4x120mm ² - RSOR (N) w zabudowie EI120		

Przedmiar

Strona 3/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	110,000
22	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 1x70mm2 - RSOR (N) w zabudowie EI120	m	110,000
23	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXS 4x70mm2 - RSOR (R) w zabudowie EI120	m	110,000
24	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSzo 1x35 mm2 - RSOR (R) w zabudowie EI120	m	110,000
25	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x16 mm2 - TP0.1/N	m	20,000
26	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x16 mm2 - TP0.1/R	m	20,000
27	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x16 mm2 - TP0.2/N	m	45,000
28	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x16 mm2 - TP0.2/R	m	45,000
29	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x16 mm2 - TP0.3/N	m	40,000
30	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x16 mm2 - TP0.3/R	m	40,000
31	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSzo 3x35mm2 T.IT1/N	m	40,000
32	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSzo 3x35mm2 T.IT1/G	m	25,000
33	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSzo 3x25mm2 T.IT2/N	m	30,000
34	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSzo 3x25mm2 T.IT2/G	m	50,000
35	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSzo 3x25mm2 T.IT3/N	m	30,000
36	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSzo 3x25mm2 T.IT3/G	m	30,000
37	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x25 mm2 - Tablica Wentylacji TW/N	m	40,000
38	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x35mm2 - Agregat wody lodowej (Dach SOR)	m	40,000
39	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYzo 4x4 mm2 - Wentylator agregatu wody lodowej (DACH SOR)	m	40,000
40	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x35mm2 - UPS-K/N	m	10,000
41	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x35mm2 - UPS-K/R	m	10,000
42	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 5x35mm2 - TK/R	m	10,000
43	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSzo 4x35mm2 - UPS1/N	m	35,000
44	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2 x YnKXS 1x50mm2 - UPS1/R		

Przedmiar

Strona 4/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	35,000
45	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSžo 1x25 mm2 UPS1/PE	m	35,000
46	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKXSžo 4x35mm2 - UPS2/N	m	35,000
47	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2 x YnKXS 1x50mm2 - UPS2/R	m	35,000
48	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSžo 1x25 mm2 - UPS2/PE	m	35,000
49	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2 x YnKXS 1x50mm2 - TP0.G/R	m	35,000
50	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnKXSžo 1x25 mm2 - TP0.G/PE	m	35,000
51	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYžo 5x4 mm2 - Myjka Dezynfektor MD1	m	30,000
52	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYžo 3x4 mm2 - Szafa rack MDF 19"	m	40,000
53	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYžo 3x4 mm2 - Szafa sterowania ładowiskiem PS-02	m	80,000
54	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYžo 3x2,5 mm2 - Klimatyzator KL/1	m	10,000
55	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYžo 3x2,5 mm2 - Klimatyzator KL/2	m	35,000
56	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYžo 3x2,5 mm2 - Klimatyzator KL/3	m	40,000
57	KNR 5-08 0204/08	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LgYžo 1x70 mm2 szafa T.IT1-3 w rurach bezhalogenowych	m	100,000
58	KNR 5-08 0204/08	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LgYžo 1x70 mm2 szyna PE+EC w rurach bezhalogenowych - sala zabiegowa	m	50,000
59	KNR 5-08 0204/08	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LgYžo 1x70 mm2 szyna PE+EC w rurach bezhalogenowych - sala resytutacyjno-zabiegowa	m	35,000
60	KNR 5-08 0204/08	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LgYžo 1x70 mm2 szyna PE+EC w rurach bezhalogenowych - sala wstępnej intensywnej terapii	m	35,000
61	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	84,000
62	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	114,000
63	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt	30,000
64	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie Cu 16	szt	60,000
65	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie Cu 25	szt	38,000
66	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie Cu 35	szt	70,000
67	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie Cu 50		

Przedmiar

Strona 5/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
68	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie Cu 70	szt	22,000
69	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie Cu 120	szt	8,000
70	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie pożarowe - zabudowa z płyt EI120 kabli zasilających roz. RSOR w budynku SOR Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
71	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabli przez strefy pożarowe - wszystkie przejścia Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
2.5. Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)				
72	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw A1 - Oprawa LED CRI90 5400LM MICRO-PRM SH E IP65 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 do pomieszczeń czystych, medycznych. Wymiar 596x596x76mm.	kpl	25,000
73	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw A2 - Oprawa LED CRI90 7200LM MICRO-PRM SH E 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 do pomieszczeń czystych medycznych. Wymiar 596x596x76mm.	kpl	26,000
74	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw A3 - Oprawa POS LED 4400LM MICRO-LINE E 840 / 600X600 32W 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 do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm.	kpl	8,000
75	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw B1 - Oprawa LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 28W 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 do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm.	kpl	8,000
76	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw B2 - Oprawa LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 40W 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 do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm.	kpl	17,000
77	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw C1 - Oprawa LED 4500LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 35W 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 do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm.	kpl	12,000
78	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw C2 - Oprawa 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 40W 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 do pomieszczeń czystych CLEAN głównie medycznych. Wymiar 596x596x76mm.	kpl	11,000
79	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw D1 - Oprawa 1800LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 830 15W	kpl	12,000
80	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw D2 - oprawa 3600LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 28W	kpl	1,000
81	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw D3 - oprawa 3600LM E 34 IP20/65 940 28W	kpl	5,000
82	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw D4 - Oprawa 3600LM PLX E 34 IP20/65 830 28W	kpl	30,000
83	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw E1 - Oprawa kinkietowa LED 1300LM PLX E IP44 830 L-600 11W	kpl	26,000
84	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw G1 - Oprawa elewacyjna zewnętrzna LED 5200LM 44W IP68 840 z źródłami LED		

Przedmiar

Strona 6/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	15,000
85	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw K1 - Oprawa 1400LM 12,5W E 21 840	kpl	5,000
86	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW1 - Oprawa awaryjna LED 3W AW 1h SE AT	kpl	1,000
87	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW2 - Oprawa awaryjna LED 3W AW 1h SE AT	kpl	6,000
88	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW3 - Oprawa awaryjna LED 1W AW 1h SE AT	kpl	6,000
89	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW4 - Oprawa awaryjna LED 3W IP65 AW 1h SE AT	kpl	17,000
90	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW5 - Oprawa awaryjna 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / Termostat	kpl	1,000
91	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED 3W IP65 AW 1h SE AT	kpl	17,000
		2.6. Instalacja elektryczna ogólna		
		2.6.1. Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)		
92	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	560,000
93	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	460,000
94	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 ²	szt	70,000
95	KNR 5-08 0303/01	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 6mm ²	szt	20,000
96	KNR 5-08 0301/01	Przełącznik czasowy PCS-506 pt w puszcze instalacyjnej do sterowania wentylatorami wyciągowymi sanitariaty	szt	6,000
97	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	25,000
98	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
99	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
100	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej	szt	16,000
101	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowy bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt	10,000
102	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych światło pt w puszcze instalacyjnej	szt	20,000
103	KNNR 5 0307/01	Montaż czujnika ruchu 360st	szt	1,000
104	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	113,000
105	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	37,000
106	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm ² wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej	szt	21,000

Przedmiar

Strona 7/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych DATA do 16A/2,5mm2	szt	2,000
108	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 3x230V DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 2xRJ45 INT typu PEL	szt	25,000
109	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazda AP 2xRJ45 INT typu PEL	szt	6,000
110	KNNR 5 0308/05	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych pojedynczych ogólnych do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 1xRTV	szt	1,000
111	KNNR 5 0308/10	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 32A IP65 zespolonych z rozłącznikiem	szt	1,000
112	KNNR 5 0308/10	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 16A +1x230V 16A IP65	szt	2,000
113		Montaż - Panel przyłóżkowy - szpitalny, certyfikowany, wyposażony w: gniazda ogólne 2x230V, gniazdo DATA 4x230V, gniazdo Ekw, gniazdo 4xRJ45 kat.6A, oświetlenie miejscowe, miesce do montażu przycisku przywóławczego, miejsce do montażu pkt. poboru gazów medycznych (gniazda gazów medycznych w kosztorysie sanitarym). DOPOSAŻENIE.	szt	4,000
		2.6.2. Okablowanie (SST-E01)		
114	KNKRB 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3	3,540
115	KNRW 403 1012/02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	1.180,000
116	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	128,000
117	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDY 2x1,5 mm2	m	470,000
118	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x1,5 mm2	m	3.221,000
119	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 4x1,5 mm2	m	722,000
120	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x2,5 mm2	m	5.950,000
121	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych fi 16	m	1.220,000
122	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych fi 20	m	890,000
		2.6.3. Okablowanie urządzeń wentylacyjnych (SST-E01)		
123	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x6 mm2 - zasilanie szafy NW1	m	25,000
124	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x6 mm2 - zasilanie szafy NW2	m	25,000
125	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 - zasilanie nagrzewnicy NE1	m	65,000
126	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 - zasilanie nagrzewnicy NE2	m	45,000
127	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x4 mm2 - zasilanie nagrzewnicy NE3	m	50,000
128	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x4 mm2 - zasilanie jed. klimatyzacyjnej KL1		

Przedmiar

Strona 8/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	30,000
129	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x4 mm2 - zasilanie jed. klimatyzacyjnej KL2	m	30,000
130	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x4 mm2 - zasilanie jed. klimatyzacyjnej KL3	m	30,000
131	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 - zasilanie wentylatorów dachowych	m	100,000
132	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 - zasilanie kurtyny powietrznej	m	65,000
2.7. Instalacja elektryczna IT				
2.7.1. Okablowanie (SST-E01)				
133	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YDYżo 3x2,5 mm2 1000V - IT	m	600,000
134	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YDYżo 3x2,5 mm2 1000V - TN-S	m	390,000
135	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YDYżo 3x1,5 mm 1000V - TN-S	m	440,000
136		Układanie przewodów teletechnicznych UTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych dla kaset szafy IT	m	180,000
2.7.2. Osprzęt elektroinstalacyjny sala zabiegowa (SST-E01)				
137	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	61,000
138	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	21,000
139	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych hermetyczny pt w puszcze instalacyjnej - schodowy wysoki stopień ochrony	szt	4,000
140	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych IT do 16A/2,5mm2 wysoki stopień ochrony	szt	5,000
141	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 wysoki stopień ochrony	szt	3,000
142	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej wysoki stopień ochrony	szt	1,000
143	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 3x230V DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 2xRJ45 INT typu PEL	szt	1,000
144	własna	Montaż gniazd w kolumnach. Gniazda ogólne 12x230V, gniazda 4xEkw, gniazdo 8xRJ45 kat.6A,	szt	2,000
2.7.3. Osprzęt elektroinstalacyjny sala opatrunków gipsowych (SST-E01)				
145	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	15,000
146	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	15,000
147	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych hermetyczny pt w puszcze instalacyjnej - schodowy wysoki stopień ochrony	szt	4,000
148	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych IT do 16A/2,5mm2 wysoki stopień ochrony	szt	6,000
149	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 wysoki stopień ochrony	szt	3,000

Przedmiar

Strona 9/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej wysoki stopień ochrony	szt	1,000
		2.7.4. Osprzęt elektroinstalacyjny sala resytutacyjno-zabiegowa (SST-E01)		
151	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	40,000
152	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8,000
153	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych hermetyczny pt w puszcze instalacyjnej - schodowy wysoki stopień ochrony	szt	4,000
154	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych IT do 16A/2,5mm2 wysoki stopień ochrony	szt	2,000
155	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 wysoki stopień ochrony	szt	2,000
156	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej wysoki stopień ochrony	szt	1,000
157	własna	Montaż gniazd w kolumnach. Gniazda ogólne 6x230V, gniazda 4xEkw, gniazdo 4xRJ45 kat.6A,	szt	4,000
		2.7.5. Osprzęt elektroinstalacyjny sala wstępnej intensywniej terapii (SST-E01)		
158	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	35,000
159	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	15,000
160	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych hermetyczny pt w puszcze instalacyjnej - schodowy wysoki stopień ochrony	szt	4,000
161	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych IT do 16A/2,5mm2 wysoki stopień ochrony	szt	6,000
162	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 wysoki stopień ochrony	szt	3,000
163	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej wysoki stopień ochrony	szt	1,000
164	własna	Montaż - Panel przyłóżkowy - szpitalny, certyfikowany, wyposażony w: gniazda ogólne 9x230V, gniazda DATA 3x230V, gniazda 6xEkw, gniazdo 4xRJ45 kat.6A, oświetlenie nocne, miejsce do montażu przycisku przywoławczego, miejsce do montażu pkt. poboru gazów medycznych (gniazda gazów medycznych w kosztorysie sanitarnym). DOPOSAŻENIE.	szt	1,000
		2.8. Rozbudowa rozdzielnic RG 0,4kV w istn. budynku Szpitala (SST-E02)		
165	Kalkulacja indywidualna	Doposażenie rozdzielnic RG-II 0,4kV w aparaturę zabazpieczającą - wyłącznik kompaktowy 250A - zab. lini zasilającej "RSOR " Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
166	Kalkulacja indywidualna	Doposażenie rozdzielnic RG-I 0,4kV w aparaturę zabazpieczającą - wyłącznik kompaktowy 160A - zab. lini zasilającej "RSOR" Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		2.9. Rozdzielnica elektryczna główna RSOR 0,4kV(SST-E02)		
167	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic elektrycznych RSOR 0,4kV stojącej, IP40, zamykanej na zamek patentowy wg PW Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		2.10. Rozdzielnica elektryczna nierezrowana TP0.1/N		
		2.10.1. Montaż rozdzielnic(SST-E02)		
168	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej		

Przedmiar

Strona 10/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,090
169	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnicy w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	0,480
170	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznych TP0.1/N wnąkowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
2.10.2. Aparatura(SST-E02)				
171	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 100A	szt	1,000
172	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 1,5kV	szt	1,000
173	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	6,000
174	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	6,000
175	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	15,000
176	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
177	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
2.10.3. Okablowanie(SST-E02)				
178	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
179	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
180	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
181	KNR 5-14 0517/07	Układanie przewodów o przekroju 25mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
2.11. Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP0.1/R				
2.11.1. Montaż rozdzielnicy(SST-E02)				
182	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnek w ścianach z cegły z otynkowaniem wnek, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,090
183	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnicy w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	0,480
184	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznych TP0.1/R typu wnąkowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
2.11.2. Aparatura(SST-E02)				
185	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 100A	szt	1,000
186	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 1,5kV	szt	1,000
187	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	6,000
188	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	11,000
189	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	9,000

Przedmiar

Strona 11/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
190	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
191	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach przełącznika bistabilnego 1-polowego	szt	2,000
192	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
2.11.3. Okablowanie(SST-E02)				
193	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
194	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
195	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
196	KNR 5-14 0517/07	Układanie przewodów o przekroju 25mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
2.12. Rozdzielnica elektryczna nierezzerwowana TP0.2/N				
2.12.1. Montaż rozdzielnic(SST-E02)				
197	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,090
198	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	0,480
199	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznych TP0.2/N wnękowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
2.12.2. Aparatura(SST-E02)				
200	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 100A	szt	1,000
201	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 1,5kV	szt	1,000
202	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	5,000
203	KNR 5-06 0611/05	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego typ A 40A	szt	1,000
204	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	6,000
205	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	13,000
206	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
207	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego C20	szt	2,000
208	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika silnikowego 0,63-0,1A	szt	2,000
209	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
2.12.3. Okablowanie(SST-E02)				
210	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000

Przedmiar

Strona 12/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
211	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
212	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
213	KNR 5-14 0517/07	Układanie przewodów o przekroju 25mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
		2.13. Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP0.2/R		
		2.13.1. Montaż rozdzielnic(SST-E02)		
214	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m ³	0,090
215	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m ²	0,480
216	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznych TP0.2/R wnękowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
		2.13.2. Aparatura(SST-E02)		
217	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 100A	szt	1,000
218	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 1,5kV	szt	1,000
219	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	6,000
220	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	8,000
221	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	12,000
222	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego C16	szt	2,000
223	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
224	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach przekaźnika bistabilnego 1-polowego	szt	4,000
225	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
		2.13.3. Okablowanie(SST-E02)		
226	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
227	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
228	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
229	KNR 5-14 0517/07	Układanie przewodów o przekroju 25mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
		2.14. Rozdzielnica elektryczna nierezerwowana TP0.3/N		
		2.14.1. Montaż rozdzielnic(SST-E02)		
230	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m ³	0,090
231	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m ²	0,480

Przedmiar

Strona 13/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
232	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznych TP0.3/N wnąkowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
		2.14.2. Aparatura(SST-E02)		
233	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 100A z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1,000
234	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 1,5kV	szt	1,000
235	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	6,000
236	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6	szt	1,000
237	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	6,000
238	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	15,000
239	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
240	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
		2.14.3. Okablowanie(SST-E02)		
241	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
242	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
243	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
244	KNR 5-14 0517/07	Układanie przewodów o przekroju 25mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
		2.15. Rozdzielnicza elektryczna rezerwowana TP0.3/R		
		2.15.1. Montaż rozdzielnic(SST-E02)		
245	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnek w ścianach z cegły z otynkowaniem wnek, ściany na zaprawie: cementowej	m ³	0,090
246	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m ²	0,480
247	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznych TP0.3/R wnąkowa IP20 4x24 750x575x185mm	szt	1,000
		2.15.2. Aparatura(SST-E02)		
248	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 100A z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1,000
249	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 1,5kV	szt	1,000
250	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	5,000
251	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6	szt	1,000
252	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	8,000

Przedmiar

Strona 14/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
253	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	9,000
254	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
255	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach przełącznika bistabilnego 1-polowego	szt	1,000
256	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
2.15.3. Okablowanie(SST-E02)				
257	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
258	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
259	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
260	KNR 5-14 0517/07	Układanie przewodów o przekroju 25mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
2.16. Rozdzielnica elektryczna wentylacji TW				
2.16.1. Montaż rozdzielnicy(SST-E02)				
261	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnicy elektrycznej wentylacji TW natynkowej IP40 4x24 750x575x164mm	szt	1,000
2.16.2. Aparatura(SST-E02)				
262	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 4-biegunowego 160A	szt	1,000
263	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 1+2 kombi 4P TN-C-S 1,5kV	szt	1,000
264	KNR 5-06 0611/02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P 63A z wkł ^{ad} kami 63A D02	szt	1,000
265	KNR 5-06 0611/02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P 63A z wkł ^{ad} kami 32A D02	szt	2,000
266	KNR 5-06 0611/02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P 63A bez wkł ^{ad} ek	szt	2,000
267	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego C20	szt	4,000
268	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego C16	szt	6,000
269	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
270	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika silnikowego 0-0,16A	szt	2,000
271	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika silnikowego 0,16-0,25A	szt	1,000
272	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
2.16.3. Okablowanie(SST-E02)				
273	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000

Przedmiar

Strona 15/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
274	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
275	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15,000
		2.17. Rozdzielnica elektryczna TP0.G		
		2.17.1. Montaż rozdzielnic(SST-E02)		
276	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznej gwarantowanej TP0.G natynkowej IP40 4x24 750x575x164mm	szt	1,000
		2.17.2. Aparatura(SST-E02)		
277	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 100A	szt	2,000
278	KNR 5-06 0611/02	Montaż przełącznika zasilania I-0-II izolacyjnego 4-biegunowego 100A	szt	1,000
279	KNR 5-06 0611/02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 2P 63A z wkładkami 63A D02	szt	1,000
280	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 2 4P TN-C-S 15kA 1,5kV	szt	1,000
281	KNR 5-06 0611/02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 2P 125A z wkładkami 80A	szt	1,000
282	KNR 5-06 0611/02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 2P 125A z wkładkami 63A	szt	2,000
283	KNR 5-06 0611/02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 2P 125A bez wkładek	szt	1,000
284	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6	szt	1,000
285	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
		2.17.3. Okablowanie (SST-E02)		
286	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
287	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
288	KNR 5-14 0517/08	Układanie przewodów o przekroju 35mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	6,000
289	KNR 5-14 0517/09	Układanie przewodów o przekroju 70mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
		2.18. Rozdzielnica komputerowa TK (DATA)		
		2.18.1. Montaż rozdzielnic (SST-E02)		
290	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznej komputerowej TK natynkowej IP40 4x24 750x575x164mm	szt	1,000
		2.18.2. Aparatura (SST-E02)		
291	KNR 5-06 0611/02	Montaż przełącznika zasilania I-0-II izolacyjnego 4-biegunowego 125A	szt	1,000
292	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 2 4P TN-C-S 15kA 1,5kV	szt	1,000
293	KNR 5-06 0611/02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P 63A z wkładkami 63A D02	szt	1,000
294	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2)-biegunowego typ A B20		

Przedmiar

Strona 16/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
295	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2)-biegunowego typ A B16	szt	12,000
296	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
297	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
		2.18.3. Okablowanie (SST-E02)		
298	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	2,000
299	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
300	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5,000
301	KNR 5-14 0517/08	Układanie przewodów o przekroju 35mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
		2.19. Rozdzielnica układu IT - T.IT1 (SST-E02)		
302	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic elektrycznej T.IT1 z transformatorem 8kVA stojącej, IP65, zamykanej na zamek patentowy wg PW - Sala zabiegowa Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		2.20. Rozdzielnica układu IT - T.IT2 (SST-E02)		
303	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic elektrycznej T.IT2 z transformatorem 8kVA stojącej, IP65, zamykanej na zamek patentowy wg PW - Sala resytutacyjno-zabiegowa Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		2.21. Rozdzielnica układu IT - T.IT3 (SST-E02)		
304	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic elektrycznej T.IT3 z transformatorem 4kVA stojącej, IP65, zamykanej na zamek patentowy wg PW - Sala wstępnej intensywnej terapii Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		2.22. Zasilacze UPS (SST-E02)		
305	Kalkulacja indywidualna	Montaż zasilacza UPS (IT) 20kVA (3f/1f) MPM 20/HC - wg specyfikacji PW Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	2,000
306	Kalkulacja indywidualna	Montaż zasilacza UPS-K 20kVA (3f/3f) Multi Sentry MST 20 o mocy 20 kVA/18 kW (3f/3f) - wg specyfikacji PW Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
307	Kalkulacja indywidualna	Montaż regała baterii akumulatorów dla UPS (IT) Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	2,000
308	Kalkulacja indywidualna	Montaż regała baterii akumulatorów dla UPS-K Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	2,000
309	KNR 5-04 0501/01	Montaż baterii akumulatorów do utrzymania UPS (IT) 20kVA (3f/1f) poj.180min przy 30% obciążeniu	kpl	1,000
310	KNR 5-04 0501/01	Montaż baterii akumulatorów do utrzymania UPS-K 20kVA (3f/3f) poj.20min	kpl	1,000
		2.23. Połączenia wyrównawcze główne, miejscowe i ekwipotencjalizacja (SST-E02)		
311	Kalkulacja indywidualna	Montaż szyny uziemiającej / wyrównawczej	szt	6,000
312	KNR 5-0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm ²	m	340,000
313	KNR 5-08 0204/08	Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 16mm ²	m	380,000

Przedmiar

Strona 17/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
314	KNR 5-08 0204/08	Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 25mm ²	m	210,000
315	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	65,000
316	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	120,000
317	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 25mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	30,000
318	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	65,000
319	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie	szt	120,000
320	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 25mm ² przez zaciskanie	szt	30,000
		2.24. Przeciwpowozarowe wylaczniki pradu PWP		
		2.24.1. Okablowanie(SST-E01)		
321	KNKRB 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m ³	0,050
322	KNRW 403 1012/01	Zaprawianie bruzd, szerokosc do 25 mm	m	30,000
323	KNNR 5 0209/04	Ukladanie przewodow kabelkowych o lacznym przekroju zył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezsrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ² - proj. RSOR	m	160,000
324	KNNR 5 0209/04	Ukladanie przewodow kabelkowych o lacznym przekroju zył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezsrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ² - proj. BUD. ISTN.	m	180,000
325	KNNR 5 0209/04	Ukladanie przewodow kabelkowych o lacznym przekroju zył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezsrubowych HDGs PH90 5x1,5mm ² - proj. UPS1/2	m	60,000
326	KNNR 5 0209/04	Ukladanie przewodow kabelkowych o lacznym przekroju zył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezsrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ² - proj. UPS	m	80,000
		2.24.2. Montaz urzadzzen (SST-E01)		
327	KNNR 5 0306/03	Montaz przycisku przeciwpowozarowego wylacznika pradu PWP-RSOR	szt	1,000
328	KNNR 5 0306/03	Montaz przycisku przeciwpowozarowego wylacznika pradu PWP-BUD. ISTN	szt	1,000
329	KNNR 5 0306/03	Montaz przycisku przeciwpowozarowego wylacznika pradu PWP-UPS	szt	1,000
		2.25. Pomiary, sprawdzenia(SST-E01)		
330	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodow obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
331	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodow obwodu 1-fazowego - kazdy nastepny pomiar	pomiar	172,000
332	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodow obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
333	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodow obwodu 3-fazowego - kazdy nastepny pomiar	pomiar	10,000
334	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania - pierwsza proba	proba	1,000
335	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania - nastepna proba		

Przedmiar

Strona 18/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			próba	182,000
336	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
337	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	92,000
338	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - główna szyna wyrównawcza GSU	szt	1,000
339	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
340	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	12,000
341	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych	kpl.	1,000
342	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych	kpl.	1,000
343	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000
344	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000
		2.26. Automatyka central wentylacyjnych		
		2.26.1. Automatyka centrali NW1		
		2.26.1.1. Trasy kablowe (SST-E01)		
345	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy KPR100H60 - koryta z pokrywą do urządzeń technologicznych wewnątrz oraz na zewnątrz obiektu	m	30,000
		2.26.1.2. Okablowanie (SST-E02)		
346	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 2YSLCY 4x2,5mm ²	m	30,000
347	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - H07RN-F 3x1,5mm ²	m	30,000
348	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	260,000
349	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20,000
350	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	130,000
		2.26.1.3. Montaż urządzeń (SST-E01)		
351	Kalkulacja indywidualna	Montaż szafy automatyki centrali NW1 wiszącej n/t, IP65, zamykanej na zamek patentowy wg rozwiązania dostawcy centrali wentylacji Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
352	Kalkulacja indywidualna	Montaż panela zdalnego sterownia w obudowie aluminiowej o podwyższonym stopniu ochronności wg rozwiązania dostawcy centrali wentylacji Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		2.26.1.4. Sprawdzenie i uruchomienie centrali NW1 (SST-E01)		
353	Kalkulacja Własna	Podłączenie i uruchomienie centrali wentylacyjnej NW1	kpl	1,000
		2.26.2. Automatyka centrali NW2		
		2.26.2.1. Trasy kablowe (SST-E01)		
354	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy KPR100H60 - koryta z pokrywą do urządzeń technologicznych wewnątrz oraz na zewnątrz obiektu	m	30,000
		2.26.2.2. Okablowanie (SST-E02)		

Przedmiar

Strona 19/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
355	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 2YSLCY 4x2,5mm ²	m	30,000
356	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - H07RN-F 3x1,5mm ²	m	30,000
357	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	260,000
358	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20,000
359	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	130,000
		2.26.2.3. Montaż urządzeń (SST-E01)		
360	Kalkulacja indywidualna	Montaż szafy automatyki centrali NW2 wiszącej n/t, IP65, zamykanej na zamek patentowy wg rozwiązania dostawcy centrali wentylacji Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
361	Kalkulacja indywidualna	Montaż panela zdalnego sterownia w obudowie aluminiowej o podwyższonym stopniu ochronności wg rozwiązania dostawcy centrali wentylacji Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
		2.26.2.4. Sprawdzenie i uruchomienie centrali NW2 (SST-E01)		
362	Kalkulacja Własna	Podłączenie i uruchomienie centrali wentylacyjnej NW2	kpl	1,000
		3. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE		
		3.1. System sygnalizacji alarmu pożarowego		
		3.1.1. Okablowanie (SST-E04)		
363	KNKRB 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych klatka schodowa	m ³	0,680
364	KNRW 403 1012/01	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	220,000
365	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YnTKSYekw 1x2x0.8mm ²	m	1.230,000
366	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm	m	245,000
367	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 2x1,5mm ²	m	380,000
368	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x2,5mm ²	m	180,000
369	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x4mm ²	m	60,000
370	KNR 4-03 1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	5,000
371	KNR 4-03 1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	45,000
372	Kalkulacja własna	Materiały pomocnicze tj. puszki E90 - wg potrzeb, oznaczenia przejść, prace uruchomieniowe i integrujące	szt	1,000
		3.1.2. Montaż urządzeń (SST-E04)		
373	KNR AL 1/101/3 4 /	Montaż centrali automatyki pożarowej SAP - Rejestracja SOR Parter	szt	1,000
374	KNR 5-06 1601/09	Montaż akumulatorów 12V 40Ah dla central pożarowych	szt	4,000

Przedmiar

Strona 20/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
375	KNR 5-06 1606/04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	113,000
376	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu i ciepła	szt	113,000
377	KNR 5-06 1612/07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	15,000
378	KNR 5-06 1612/07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - element kontrolno sterujący - Element kontrolno-sterujący sygnalizatorami	szt	4,000
379	KNR 5-06 1612/07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - element kontrolno sterujący - Wielowojściowy element kontrolny	szt	2,000
380	KNR 5-06 1612/07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - element kontrolno sterujący- Wielowojściowy element sterujący	szt	2,000
381	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, dodatkowego wskaźnika zadziałania wewnętrznego	szt	56,000
382	KNR AL 01 0401-02-170 /	Montaż etykiet dla czujek pożarowych opakowanie	opk	14,000
383	AL 1/108/5 4 /	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt	4,000
384	AL 1/108/5 4 /	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego	szt	9,000
385	AL 1/109/2 4 /	Montaż - ZASILACZ	szt	4,000
386	KNR 5-06 1601/09	Montaż akumulatorów 12V 2x18Ah dla zasilaczy buforowych	szt	4,000
		3.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)		
387	KNR AL 01 0602-06-4 /	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt	15,000
388	AL 1/603/8 4 /	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	szt	4,000
389	AL 1/604/8 4 /	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,000
		3.2. Instalacja sterująca klapami odcinającymi p.poż systemu wentylacji		
		3.2.1. Okablowanie (SST-E04)		
390	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych HDGs PH90 2x1,5mm2	m	450,000
391	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych HDGs PH90 3x1,5mm2	m	450,000
		3.2.2. Szafa sterująca systemu odcień pożarowych KP1 (SST-E04)		
392	KNR 5-08 0404/07	Montaż natynkowej szafy sterującej n/t RN65 2x12 IP65	szt	1,000
393	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach podstawy bezpiecznikowej	szt	10,000
394	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego do 32A	szt	1,000
395	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach modułu kontrolno-sterującego dla klap ppoż. 24V	szt	1,000

Przedmiar

Strona 21/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
396	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach Zasilacz 24VDC	szt	1,000
397	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
3.2.3. Szafa sterująca systemu odcień pożarowych KP2 (SST-E04)				
398	KNR 5-08 0404/07	Montaż natynkowej szafy sterującej n/t RN65 2x12 IP65	szt	1,000
399	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach podstawy bezpiecznikowej	szt	9,000
400	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego do 32A	szt	1,000
401	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach modułu kontrolno-sterującego dla klap ppoż. 24V	szt	1,000
402	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach Zasilacz 24VDC	szt	1,000
403	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
3.2.4. Wyposażenie dodatkowe klap odcinających ppoż. (SST-E04)				
404	KNR 5-08 0403/04	Montaż przyrządy sygnalizująco-wykonawczego klap odcinających ppoż.	szt	17,000
3.2.5. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)				
405	AL 1/603/8 4 /	Uruchomienie instalacji sterującej klapami odcinającymi p.poz systemu wentylacji	szt	1,000
3.3. Okablowanie strukturalne				
3.3.1. Okablowanie (SST-E04) Nr ST: SST-E.04				
406	KNKRB 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	1,980
407	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych S/FTP kat. 6A w rurach oraz korytach kablowych	m	9.820,000
408	Kalkulacja własna	Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych	m	340,000
409	KNNR 5 0201/01	Układanie światłowodu - Kabel 12 MM 50/125 OM4 LS0H w rurach oraz korytach kablowych w budynkach kompleksu	m	230,000
410	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych zewnętrznych XzTKMXpw 25x4x0,5mm w rurach oraz korytach kablowych w budynkach kompleksu	m	115,000
411	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	220,000
412	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	110,000
413	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych przewód koncentryczny 75 Om w rurach ochronnych	m	95,000
414	KNRW 403 1012/01	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	295,000
3.3.2. Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04				
415	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	14,000

Przedmiar

Strona 22/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
416	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8,000
417	AT-14. 0110-16	Montaż szafy MDF 19" 42U - Szafa teletechniczna 19" 800x800 42U	szt	1,000
418	KNR 5-06 1601/09	Montaż kontrolerów dostępu PR612 - system SKD	szt	7,000
419	KNR 5-06 1601/09	Montaż awaryjnych przycisków wejścia/wyjścia z strefy chronionej - system SKD	szt	7,000
420	Kalkulacja indywidualna	Montaż interfejsu UT-4 RS485 – TCP/IP w szafie MDF 19" - system SKD Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	kpl	1,000
421	KNR 5-08 0404/07	Montaż zasilacza buforowego PS-30-12DC 3A	szt	2,000
422	KNR 5-06 1601/09	Montaż akumulatorów 12V 7Ah dla zasilacza buforowego	szt	2,000
423	KNR 5 0409/02	Montaż kamer CCTV IP obiektyw 2,8-10mm, 48VDC PoE dzień/noc - system CCTV	szt	12,000
3.3.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)				
424	Kalkulacja Własna	Programowanie i uruchomienie systemu kontroli dostępu - system SKD	kpl	1,000
425	Kalkulacja Własna	Programowanie i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego - system CCTV IP	kpl	1,000
3.4. System przyzywowy				
3.4.1. Okablowanie (SST-E04)				
426	KNKRB 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,150
427	KNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YnDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	240,000
428	KNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych YnTKSY 2x2x0,8mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	260,000
429	KNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych YnTKSY 3x2x0,5mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	289,000
430	KNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych	m	289,000
431	KNR 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych	m	110,000
432	KNRW 403 1012/01	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	100,000
3.4.2. Montaż urządzeń (SST-E04)				
433	KNR 5 0409/01	Montaż centrali pielęgniarskiej/lekarskiej/salowej systemu przyzywowego	szt	1,000
434	KNR 5 0409/01	Montaż centrali oddziałowej COD systemu przyzywowego	szt	1,000
435	KNR 5 0409/01	Montaż salowej lampy sygnalizacyjnej 4 kolory	szt	9,000
436	KNR 5 0409/01	Montaż modułu interkomowego pacjenta	szt	8,000
437	KNR 5 0409/01	Montaż manipulatora z 2 przyciskami oświetlenia		

Przedmiar

Strona 23/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	8,000
438	KNNR 5 0409/01	Montaż gniazda pacjenta z manipulatorem	szt	1,000
439	KNNR 5 0409/01	Montaż manipulatora bez przycisków oświetlenia	szt	1,000
440	KNNR 5 0409/01	Montaż równoległego przycisku kasującego PK2	szt	1,000
441	KNNR 5 0409/01	Montaż równoległego przycisku obecności RPO	szt	1,000
442	KNNR 5 0409/01	Montaż przycisku przywoławczego sznurkowego 2m IP66	szt	6,000
443	KNNR 5 0409/01	Montaż wyświetlacza korytarzowego dwustronnego sufitowego	szt	5,000
444	KNNR 5 0409/01	Montaż terminala pacjenta TP2	szt	8,000
445	KNNR 5 0409/01	Montaż terminala pacjenta TP	szt	4,000
446	KNNR 5 0409/01	Montaż terminala pacjenta TP3	szt	4,000
447	KNNR 5 0409/01	Montaż przycisku przywoławczego IP66 PP	szt	4,000
448	KNNR 5 0409/01	Montaż przycisku kasującego IP66 PK	szt	2,000
449	KNNR 5 0409/01	Montaż optyczno-dźwiękowego modułu sygnalizacji zbiorczej	szt	1,000
3.4.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)				
450	Kalkulacja Własna	Programowanie i uruchomienie systemu przyzywowego	kpl	1,000
3.5. Pomiary teletechniczne (SST-E04)				
451	Kalkulacja indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii optotelekomunikacyjnych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy światłowodowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	2,000
452	Kalkulacja indywidualna	Pomiary tłumienności optycznej linii optotelekomunikacyjnych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	2,000
453	Kalkulacja indywidualna	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	4,000
454	KNR 5-01 1311/03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 30-parowego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odcinek	1,000
455	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6A zgodnie z wymaganiami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	204,000
4. PRACE DODATKOWE(SST-E01)				
456	Kalkulacja Własna	Oznakowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000
457	Kalkulacja Własna	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000

Przedmiar

Strona 24/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
458	Kalkulacja Własna	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000
459	Kalkulacja Własna	Rejestracja obciążenia - symetryzacja obciążenia	kpl	1,000
5. ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY 100kVA				
5.1. Uziemienie ochronne agregatu				
460	KNNR 5 0605/05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach - uziom otokowy kontenera	kg	24,000
461	KNNR 5 0605/05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach - uziom poziomy	kg	18,000
462	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	7,000
463	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych: obudowa metalowa kontenera-bednarka	szt	2,000
464	Kalkulacja indywidualna	Połączenie projektowanego uziomu otokowego z uziemieniem ochronnym złącza kablowego ZK-AGR2 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000
5.2. Montaż agregatu prądotwórczego				
465	KNR 5-04 1304/05	Montaż zespołu prądotwórczego na fundamencie stałym, moc zespołu do 120kVA	szt	1,000
466	KNR 5-04 1501/06	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego o mocy do 120kVA	szt	1,000
467	KNR 5-04 1502/06	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego o mocy do 120kVA	szt	1,000
468	KNR 5-04 1503/06	Wymiana olejów i smarów zespołu prądotwórczego o mocy do 120kVA	szt	1,000

Spis działów przedmiaru robót

Strona 25/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Opis robót	Wartość
1.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
2.1.	Uziemienie ochronne budynku "SOR" (SST-E03)	
2.2.	Instalacja Odgromowa budynku "SOR" (SST-E03)	
2.3.	Trasy kablowe (SST-E01)	
2.4.	Wewnętrzne linie kablowe WLZ (SST-E01)	
2.5.	Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)	
2.6.	Instalacja elektryczna ogólna	
2.6.1.	Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)	
2.6.2.	Okablowanie (SST-E01)	
2.6.3.	Okablowanie urządzeń wentylacyjnych (SST-E01)	
2.7.	Instalacja elektryczna IT	
2.7.1.	Okablowanie (SST-E01)	
2.7.2.	Osprzęt elektroinstalacyjny sala zabiegowa (SST-E01)	
2.7.3.	Osprzęt elektroinstalacyjny sala opatrunków gipsowych (SST-E01)	
2.7.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny sala resytutacyjno-zabiegowa (SST-E01)	
2.7.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny sala wstępnej intensywnej terapii (SST-E01)	
2.8.	Rozbudowa rozdzielnic RG 0,4kV w istn. budynku Szpitala (SST-E02)	
2.9.	Rozdzielnica elektryczna główna RSOR 0,4kV(SST-E02)	
2.10.	Rozdzielnica elektryczna nierezzerwowana TP0.1/N	
2.10.1.	Montaż rozdzielnic(SST-E02)	
2.10.2.	Aparatura(SST-E02)	
2.10.3.	Okablowanie(SST-E02)	
2.11.	Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP0.1/R	
2.11.1.	Montaż rozdzielnic(SST-E02)	
2.11.2.	Aparatura(SST-E02)	
2.11.3.	Okablowanie(SST-E02)	
2.12.	Rozdzielnica elektryczna nierezzerwowana TP0.2/N	
2.12.1.	Montaż rozdzielnic(SST-E02)	
2.12.2.	Aparatura(SST-E02)	
2.12.3.	Okablowanie(SST-E02)	
2.13.	Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP0.2/R	
2.13.1.	Montaż rozdzielnic(SST-E02)	
2.13.2.	Aparatura(SST-E02)	
2.13.3.	Okablowanie(SST-E02)	
2.14.	Rozdzielnica elektryczna nierezzerwowana TP0.3/N	
2.14.1.	Montaż rozdzielnic(SST-E02)	
2.14.2.	Aparatura(SST-E02)	
2.14.3.	Okablowanie(SST-E02)	
2.15.	Rozdzielnica elektryczna rezerwowana TP0.3/R	
2.15.1.	Montaż rozdzielnic(SST-E02)	
2.15.2.	Aparatura(SST-E02)	
2.15.3.	Okablowanie(SST-E02)	
2.16.	Rozdzielnica elektryczna wentylacji TW	
2.16.1.	Montaż rozdzielnic(SST-E02)	
2.16.2.	Aparatura(SST-E02)	
2.16.3.	Okablowanie(SST-E02)	
2.17.	Rozdzielnica elektryczna TP0.G	
2.17.1.	Montaż rozdzielnic(SST-E02)	
2.17.2.	Aparatura(SST-E02)	
2.17.3.	Okablowanie (SST-E02)	
2.18.	Rozdzielnica komputerowa TK (DATA)	
2.18.1.	Montaż rozdzielnic (SST-E02)	
2.18.2.	Aparatura (SST-E02)	
2.18.3.	Okablowanie (SST-E02)	
2.19.	Rozdzielnica układu IT - T.IT1 (SST-E02)	
2.20.	Rozdzielnica układu IT - T.IT2 (SST-E02)	
2.21.	Rozdzielnica układu IT - T.IT3 (SST-E02)	
2.22.	Zasilacze UPS (SST-E02)	
2.23.	Połączenia wyrównawcze główne, miejscowe i ekwipotencjalizacja (SST-E02)	
2.24.	Przeciwpożarowe wyłączniki prądu PWP	
2.24.1.	Okablowanie(SST-E01)	
2.24.2.	Montaż urządzeń (SST-E01)	
2.25.	Pomiary, sprawdzenia(SST-E01)	
2.26.	Automatyka central wentylacyjnych	

Spis działów przedmiaru robót

Strona 26/26

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206_4 m. ŁAPY

Nr	Opis robót	Wartość
2.26.1.	Automatyka centrali NW1	
2.26.1.1.	Trasy kablowe (SST-E01)	
2.26.1.2.	Okablowanie (SST-E02)	
2.26.1.3.	Montaż urządzeń (SST-E01)	
2.26.1.4.	Sprawdzenie i uruchomienie centrali NW1 (SST-E01)	
2.26.2.	Automatyka centrali NW2	
2.26.2.1.	Trasy kablowe (SST-E01)	
2.26.2.2.	Okablowanie (SST-E02)	
2.26.2.3.	Montaż urządzeń (SST-E01)	
2.26.2.4.	Sprawdzenie i uruchomienie centrali NW2 (SST-E01)	
3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE	
3.1.	System sygnalizacji alarmu pożarowego	
3.1.1.	Okablowanie (SST-E04)	
3.1.2.	Montaż urządzeń (SST-E04)	
3.1.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)	
3.2.	Instalacja sterująca klapami odcinającymi p.poż systemu wentylacji	
3.2.1.	Okablowanie (SST-E04)	
3.2.2.	Szafa sterująca systemu odcięć pożarowych KP1 (SST-E04)	
3.2.3.	Szafa sterująca systemu odcięć pożarowych KP2 (SST-E04)	
3.2.4.	Wyposażenie dodatkowe klap odcinających ppoż. (SST-E04)	
3.2.5.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)	
3.3.	Okablowanie strukturalne	
3.3.1.	Okablowanie (SST-E04) Nr ST: SST-E.04	
3.3.2.	Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04	
3.3.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)	
3.4.	System przyzywowy	
3.4.1.	Okablowanie (SST-E04)	
3.4.2.	Montaż urządzeń (SST-E04)	
3.4.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)	
3.5.	Pomiary teletechniczne (SST-E04)	
4.	PRACE DODATKOWE(SST-E01)	
5.	ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY 100kVA	
5.1.	Uziemienie ochronne agregatu	
5.2.	Montaż agregatu prądotwórczego	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	