
PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa pomieszczeń na wysokim parterze w budynku głównym szpitala na potrzeby bloku operacyjnego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na wysokim parterze w budynku głównym szpitala na potrzeby bloku operacyjnego
ADRES INWESTYCJI : ul. 26 Marca 51; 44-300 Wodzisław Śląski; działka 2544/145
INWESTOR : Powiatowy Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Rydułtowach i Wodzisławiu Śląskim z siedzibą w Wodzisławiu Śląskim,
ADRES INWESTORA : ul. 26 Marca 51; 44-300 Wodzisław Śląski;
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty demontażowe i przygotowawcze CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy				
2	Instalacje niskiego parteru				
2.1	Zasilanie i rozdział energii CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego				
2.2	Zabudowa UPS centralnego CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego				
2.3	Pośredni punkt dystrybucyjny PPD CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych				
2.4	Doposażenie głównego punktu dystrybucyjnego GPD CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych				
2.5	Trasy kablowe CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
2.6	Łączniki CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
2.7	Oprawy oświetlenia podstawowego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
2.8	Oprawy oświetlenia awaryjnego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
2.9	Gniazda wtykowe 230V CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
2.10	Kable i przewody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3	Instalacje wysokiego parteru				
3.1	Zabudowa tablic i rozdział energii CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego				
3.2	Zasilanie i zabudowa tablic specjalistycznych CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego				
3.3	Trasy kablowe CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3.4	Łączniki CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3.5	Oprawy oświetlenia podstawowego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3.6	System sterowania oświetleniem DALI CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3.7	Oprawy oświetlenia awaryjnego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3.8	Gniazda wtykowe 230V CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
3.9	Zestawy gniazd komputerowych CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3.10	Kable i przewody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3.11	Instalacja uziemienia i wyrównania potencjałów, lokalnego uziemienia posadzek elektroprzewodzących i ekwipotentcjalizacji pomieszczeń z układem IT CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
3.12	Instalacja okablowania strukturalnego i gniazd LAN CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych				
3.13	Instalacja telefoniczna CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych				
3.14	Instalacja kontroli dostępu CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten				
4	Instalacje poddasza				
4.1	Zabudowa tablic i rozdział energii CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego				
4.2	Trasy kablowe CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
4.3	Łączniki CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
4.4	Oprawy oświetlenia podstawowego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
4.5	Kable i przewody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
5	Instalacja sygnalizacji pożaru SSP CPV: 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych				
6	Instalacja odgromowa CPV: 45312310-3 - Ochrona odgromowa				
7	Instalacje w budynku rozdzielni tlenu				
7.1	Trasy kablowe CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
7.2	Kable i przewody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3160.5045		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter gniazda RJ45 zapewniający szczelność z tworzywa termoplastycznego	szt.	12.0000		12.0000		
2.	Adapter M45 IP55 IK07 antybakteryjny z klapką biały	szt.	22.4400		22.4400		
3.	Akumulator bezobsługowy 17Ah/12V	szt.	6.0000		6.0000		
4.	Akumulator bezobsługowy 7,2Ah/12V	szt.	6.0000		6.0000		
5.	Bateria akumulatorów 12 Volt 38.0 Ah centrali CSP	szt.	2.0000		2.0000		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5 mm	m	72.8000		72.8000		
7.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.7000		0.7000		
8.	Centrala sygnalizacji pożarowej dla 4 pętli do 240 stref [symbol CSP]	szt.	1.0000		1.0000		
9.	Ceownik montażowy ze stali ocynkowanej o grubości blachy 2.0 mm do podwieszania tras kablowych o wymiarach 41x41x300 mm	szt.	20.0000		20.0000		
10.	Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.5 mm o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm	m	16.4800		16.4800		
11.	Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.5 mm o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm	m	20.6000		20.6000		
12.	Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.5 mm o szerokości 200 mm i wysokości 80 mm	m	20.6000		20.6000		
13.	Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 200 mm i wysokości 80 mm	m	11.3300		11.3300		
14.	Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm	m	120.5100		120.5100		
15.	Drut stalowy ocynkowany FeZn8	m	73.8400		73.8400		
16.	Gniazdo czujki	szt.	71.0000		71.0000		
17.	Gniazdo ekwipotencjalne antybakteryjne białe moduł K45/2 z przeznaczeniem do urządzeń medycznych	szt.	44.8800		44.8800		
18.	Gniazdo hermetyczne komputerowe pojedyncze RJ45 kat.6 FTP białe z tworzywa termoplastycznego	szt.	8.0000		8.0000		
19.	Gniazdo podwójne IP20 podtynkowe z uziemieniem 16A 2x2P+Z białe w komplecie z ramką zewnętrzną do instalacji w puszcze pojedynczej	szt.	23.4600		23.4600		
20.	Gniazdo pojedyncze IP20 podtynkowe z uziemieniem 16A białe (mechanizm) z uchwytem metalowym	szt.	3.0600		3.0600		
21.	Gniazdo pojedyncze IP44 natynkowe z uziemieniem 16A białe kompletne	szt.	12.2400		12.2400		
22.	Gniazdo pojedyncze IP44 podtynkowe z uziemieniem 16A 2P+Z białe z klapką (mechanizm) z uchwytem metalowym	szt.	10.2000		10.2000		
23.	Gniazdo pojedyncze IP55 antybakteryjne podtynkowe z uziemieniem 16A białe z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporne na ścieranie	szt.	48.9600		48.9600		
24.	Gniazdo pojedyncze IP55 podtynkowe z uziemieniem 16A białe z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporne na ścieranie	szt.	22.4400		22.4400		
25.	Gniazdo pojedyncze K45 z uziemieniem 2P+Z 16A białe (mechanizm do montażu w uchytach instalacyjnych)	szt.	3.0600		3.0600		
26.	Gniazdo telefoniczne pojedyncze RJ12 białe z tworzywa termoplastycznego	szt.	4.0000		4.0000		
27.	Gwoździe stalowe	kg	0.0800		0.0800		
28.	Gwóźdź do osadzaka	szt.	4.0000		4.0000		
29.	Kabel do instalacji przeciwpożarowej w powłoce bezhalogenowej HDGs 3x1,5 mm ² PH90	m	137.2800		137.2800		
30.	Kabel do instalacji przeciwpożarowej w powłoce bezhalogenowej HDGs 3x2,5 mm ² PH90	m	72.8000		72.8000		
31.	Kabel do instalacji przeciwpożarowej w powłoce bezhalogenowej HTKSHekw PH90 1x2x1 mm ²	m	62.4000		62.4000		
32.	Kabel do instalacji przeciwpożarowej w powłoce bezhalogenowej HTKSHekw PH90 2x2x1 mm ²	m	260.0000		260.0000		
33.	Kabel do instalacji przeciwpożarowej w powłoce bezhalogenowej HTKSHekw PH90 4x2x1,4 mm ²	m	249.6000		249.6000		
34.	Kabel do instalacji przeciwpożarowej YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ²	m	499.2000		499.2000		
35.	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny NHXHX FE180 3x10 PH90/E90 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	104.0000		104.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
36.	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny NHXHX FE180 3x25 PH90/E90 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	291.2000		291.2000		
37.	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny NHXHX FE180 5x16 PH90/E90 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	40.5600		40.5600		
38.	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny NHXHX FE180 5x6 PH90/E90 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	41.6000		41.6000		
39.	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny NHXHX FE180 5x70 PH90/E90 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	62.4000		62.4000		
40.	Kabel elektroenergetyczny YKY 1x120 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	20.8000		20.8000		
41.	Kabel elektroenergetyczny YKY 1x70 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	58.2400		58.2400		
42.	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x10 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	133.1200		133.1200		
43.	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x16 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	31.2000		31.2000		
44.	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x25 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	131.0400		131.0400		
45.	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x6 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	281.8400		281.8400		
46.	Kabel krosowy ekranowany S/FTP RJ45 600MHz o długości L=1.0 m	szt	48.0000		48.0000		
47.	Kabel krosowy ekranowany S/FTP RJ45 600MHz o długości L=1.5 m	szt	20.0000		20.0000		
48.	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex o długości L=2.0 m	szt	4.0000		4.0000		
49.	Kabel światłowodowy OM3 uniwersalny 12x50/125/250µm LSZH	m	110.0000		110.0000		
50.	Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.5e 4x2xAWG24	m	214.5000		214.5000		
51.	Kabel teleinformatyczny S/FTP kat.6A 500 MHz 4 pary 23AWG LSZH	m	2959.0000		2959.0000		
52.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 20x2x0,5	m	33.0000		33.0000		
53.	Kaseta sygnalizacyjno-kontrolna MK2430-11 (materiał w wycenie tablic B0/B1 oraz B3)	szt.	6.0000		6.0000		
54.	Kaseta światłowodowa na 24 spawy w osłonkach 62mm 1U	kpl.	2.0000		2.0000		
55.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	58.0000		58.0000		
56.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-10 mm2	szt.	12.0000		12.0000		
57.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-10 mm2	szt.	20.0000		20.0000		
58.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-120 mm2	szt.	8.0000		8.0000		
59.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-16 mm2	szt.	20.0000		20.0000		
60.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	1091.0800		1091.0800		
61.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-25 mm2	szt.	46.0000		46.0000		
62.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-4 mm2	szt.	177.1600		177.1600		
63.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-6 mm2	szt.	70.9000		70.9000		
64.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-70 mm2	szt.	38.0000		38.0000		
65.	Koszulka izolacyjna	m	0.8000		0.8000		
66.	Kotwa stalowa rozporowa	szt.	68.0000		68.0000		
67.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm ³	4.0000		4.0000		
68.	Listwa zasilająca 9 gniazd 230V z uziemieniem do montażu w szafach 19"	kpl.	1.0000		1.0000		
69.	Łącznik dostawny przegubowy drabin ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o wysokości 80 mm	szt.	32.0000		32.0000		
70.	Łącznik drabin ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o wysokości 50 mm	szt.	36.1200		36.1200		
71.	Łącznik drabin ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o wysokości 80 mm	szt.	121.8100		121.8100		
72.	Łącznik jednobiegunowy IP44 natynkowy biały kompletny	szt.	4.0800		4.0800		
73.	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP20 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt.	2.0400		2.0400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
74.	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt.	4.0800		4.0800		
75.	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP55 antybakteryjny biały z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporny na ścieranie	szt.	1.0200		1.0200		
76.	Łącznik schodowy IP44 natynkowy biały kompletny	szt.	2.0400		2.0400		
77.	Łącznik schodowy podtynkowy IP20 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt.	2.0400		2.0400		
78.	Łącznik świecznikowy IP55 antybakteryjny biały z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporny na ścieranie	szt.	5.1000		5.1000		
79.	Łącznik świecznikowy podtynkowy IP20 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt.	2.0400		2.0400		
80.	Łącznik świecznikowy podtynkowy IP44 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt.	7.1400		7.1400		
81.	Łączówka rozłączna LSA-PLUS	szt.	3.0000		3.0000		
82.	Łuk drabinki 90° ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm	szt.	3.0000		3.0000		
83.	Łuk drabinki 90° ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 200 mm i wysokości 80 mm	szt.	2.0000		2.0000		
84.	Łuk drabinki 90° ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm	szt.	2.0000		2.0000		
85.	Łuk pionowy zewnętrzny drabiny ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm	szt.	1.0000		1.0000		
86.	Masa klejąca do uchwytów przyklejanych	kg	3.6850		3.6850		
87.	Masa wodoodporna	szt.	2.0000		2.0000		
88.	Maszt pojedynczy wolnostojący o wysokości H=3m ze stali ocynkowanej ogniowo z obciążnikiem betonowym	szt.	3.0000		3.0000		
89.	Moduł gniazda RJ45 keystone ekranowany kat.6A	szt.	142.0000		142.0000		
90.	Moduł monitorujący/sterujący czterowejściowy/czterowejściowy	szt.	8.0000		8.0000		
91.	Moduł światłowodowy SFP 1000Base-LX (10km)	kpl.	4.0000		4.0000		
92.	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	kpl.	6.0000		6.0000		
93.	Moduł zatrzaskowy 6xLC-D OM3/OM4	kpl.	2.0000		2.0000		
94.	Naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.0000		4.0000		
95.	Nakrętka szybkiego montażu stalowa ocynkowana o średnicy gwintu fi 10 mm	szt.	80.0000		80.0000		
96.	Obudowa modułów czterowejściowych IP66	szt.	8.0000		8.0000		
97.	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca do zabezpieczenia EI-120 w opakowaniu 310 ml	szt.	8.0000		8.0000		
98.	Opaska uziemiająca ocynkowana 125	szt.	120.0000		120.0000		
99.	Opaska uziemiająca ocynkowana 410	szt.	6.0000		6.0000		
100.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	193.4300		193.4300		
101.	Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED do wbudowania w stropie podwieszanym dwuzadaniowa hermetyczna IP66 IK09 o regulowanym czasie autonomii 1-3h, pobór mocy maks. 6,5W, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo z odbłyśnikiem w wysokopolerowanego aluminium z kloszem ze szkła hartowanego z umieszczonymi wewnątrz 24-roma diodami LED, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego oraz jednostki kontrolującej, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol AW3] kompletna	szt.	11.0000		11.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
102.	Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED dostropowa jedno-/ dwuzadaniowa IP42 IK07 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy maks. 6,5W o obudowie łączonej szybkołączkami złożonej z dwóch części - część z zepołem optycznymz samogasnącego materiału termoplastycznego oraz część z modułem awaryjnym wykonaną z blachy stalowej w kolorze białym z umieszczoną wewnątrz diodą LED 2W składająca się z ładowarki, źródła prądu stałego oraz jednostki kontrolującej, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol AW1] kompletna	szt.	11.0000		11.0000		
103.	Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED dostropowa jedno-/ dwuzadaniowa IP42 IK07 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy maks. 6,5W o obudowie łączonej szybkołączkami złożonej z dwóch części - część z zepołem optycznymz samogasnącego materiału termoplastycznego oraz część z modułem awaryjnym wykonaną z blachy stalowej w kolorze białym z umieszczoną wewnątrz diodą LED 2W, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego oraz jednostki kontrolującej, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol AW2] kompletna	szt.	7.0000		7.0000		
104.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła LED do wbudowania w stropie podwieszanym dwuzadaniowa z piktogramem dwustronnym hermetyczna IP40 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy 2,6W wykonana z profilu aluminiowego z umieszczonymi wewnątrz 24-roma diodami LED 0,1W, ekran wykonany z metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, posiadająca świadectwo CNBOP i atest PZH [symbol EW5] kompletna	szt.	7.0000		7.0000		
105.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła LED do wbudowania w stropie podwieszanym dwuzadaniowa z piktogramem dwustronnym hermetyczna IP66 IK09 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy maks. 6,5W wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo z odbłyśnikiem w wysokopolerowanego aluminium z kloszem ze szkła hartowanego z umieszczonymi wewnątrz 24-roma diodami LED, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol EW6] kompletna	szt.	8.0000		8.0000		
106.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła LED naścienna dwuzadaniowa z piktogramem hermetyczna IP40 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy 2,6W wykonana z profilu aluminiowego z umieszczonymi wewnątrz 16-toma diodami LED 0,1W, ekran wykonany z metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, posiadająca świadectwo CNBOP i atest PZH [symbol EW4] kompletna	szt.	7.0000		7.0000		
107.	Oprawa oświetleniowa naścienna plafon o mocy 60W E27 hermetyczna IP66 o obudowie o średnicy 300 mm i wysokości 90 mm wykonanej z poliwęglanu w kolorze szarym z kloszem z opalizowanego poliwęglanu [symbol K.1] kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
108.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED hermetyczna IP65 400K 41W do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG z atestem PZH [symbol E.1] kompletna	szt.	51.0000		51.0000		
109.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 26W downlight hermetyczna IP44 do wbudowania w strop podwieszany o obudowie z aluminium z białą ramką o średnicy 240 mm z dyfuzorem opalizowanym z oddzielnym układem zasilającym w postaci zasilacza LED z wyjściem napięciowym SELV [symbol C1] kompletna	szt.	26.0000		26.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
110.	Oprawa świetłówkowa (T8, G13) przemysłowa hermetyczna IP65 o wymiarach 1564x121x82 mm o obudowie z samogasnącego poliwęglanu z kloszem z poliwęglanu o wysokiej przejrzystości ze statecznikiem elektronicznym [symbol C1/2x58] kompletna	szt.	9.0000		9.0000		
111.	Oprawa świetłówkowa 3x36W PL-L 2G11 hermetyczna IP65 o wymiarach 595x595x122 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG z atestem PZH [symbol A.2] kompletna	szt.	2.0000		2.0000		
112.	Oprawa świetłówkowa 3x55W DALI PL-L 2G11 hermetyczna IP65 EVG z dyfuzorem Oprawa świetłówkowa 3x55W DALI PL-L 2G11 hermetyczna IP65 o wymiarach 595x595x122 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG z atestem PZH [symbol A.3] kompletna	szt.	8.0000		8.0000		
113.	Oprawa świetłówkowa 3x55W PL-L 2G11 hermetyczna IP65 o wymiarach 595x595x122 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG z atestem PZH [symbol A.1] kompletna	szt.	9.0000		9.0000		
114.	Oprawa świetłówkowa 4x18W T8 hermetyczna IP40 o wymiarach 593x593x77 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG [symbol B.1] kompletna	szt.	41.0000		41.0000		
115.	Optyczna czujka dymu	szt.	71.0000		71.0000		
116.	Oślonka spawu 62mm	szt.	24.0000		24.0000		
117.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	176.4000		176.4000		
118.	Panel krosowy 24 port RJ45 1U niewyposażony	szt.	3.0000		3.0000		
119.	Panel sterowania oświetleniem z urządzeniem zasilającym DALI [symbol PANEL-DIM]	szt.	1.0000		1.0000		
120.	Panel wyniesiony centrali CSP ze switchem w obudowie [symbol PW]	szt.	1.0000		1.0000		
121.	Pianka poliuretanowa	kg	12.1500		12.1500		
122.	Pigtail LC OM3 o długości L=1.0 m	szt.	24.0000		24.0000		
123.	Płyta czołowa światłowodowego panela krosowego 1U	kpl.	2.0000		2.0000		
124.	Podkładka nakrętki stalowa ocynkowana o średnicy gwintu fi 10 mm	szt.	80.0000		80.0000		
125.	Pokrywa drabiny o szerokości 200 mm z zamkiem ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.5 mm	m	21.0000		21.0000		
126.	Pole rozdzielni głównej - rozdzielnica R-Blok/SI zgodnie ze schematem i widokiem	szt.	1.0000		1.0000		
127.	Pole rozdzielni głównej - rozdzielnica R-Blok/SII zgodnie ze schematem i widokiem	szt.	1.0000		1.0000		
128.	Pręt gwintowany ze stali ocynkowanej o średnicy gwintu fi 10 mm	szt.	40.0000		40.0000		
129.	Przegroda podziału wzdłużnego drabin ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.0 mm o wysokości 80 mm	m	134.4000		134.4000		
130.	Przewód H03VV-F (OMY) 2x1 na napięcie znamionowe 300/300V	m	78.0000		78.0000		
131.	Przewód instalacyjny H07V-K LgYżo 16mm ² żółto-zielony na napięcie znamionowe 450/750V	m	52.0000		52.0000		
132.	Przewód instalacyjny H07V-K LgYżo 4mm ² żółto-zielony na napięcie znamionowe 450/750V	m	384.8000		384.8000		
133.	Przewód instalacyjny H07V-U DYżo 4	m	348.4000		348.4000		
134.	Przewód krosowy TDY 1x2x0.6 mm	m	4.0000		4.0000		
135.	Przewód sterowniczy LiYCY (TP) 2x2x0,75	m	117.5200		117.5200		
136.	Przewód sterowniczy LiYY 2x0,75	m	117.5200		117.5200		
137.	Przewód sterowniczy YSLCY 14x0,75mm ² na napięcie znamionowe 300/500V	m	83.2000		83.2000		
138.	Przewód YDY 2x1,5 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V	m	353.6000		353.6000		
139.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V	m	2012.4000		2012.4000		
140.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V	m	2596.8800		2596.8800		
141.	Przewód YDYżo 5x2,5 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V	m	16.6400		16.6400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
142.	Przewód YDYżo 5x4 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V	m	293.2800		293.2800		
143.	Przewód YDYżo 5x6 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V	m	52.0000		52.0000		
144.	Przycisk "światło" podtynkowy IP20 pojedynczy biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt	22.4400		22.4400		
145.	Przycisk "światło" podtynkowy IP44 pojedynczy biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt	4.0800		4.0800		
146.	Przycisk "światło" podtynkowy IP55 antybakteryjny biały z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporny na ścieranie	szt.	3.0600		3.0600		
147.	Przycisk natynkowy ppoż. z tworzywa w kolorze czerwonym o wymiarach 113x113x59 mm z przyciskiem i szybką	szt	2.0000		2.0000		
148.	Puszka (ZK) połączenia kontrolnego z wzmacnianą pokrywą do zabudowy w elewacji o wymiarach 150x150x100	szt.	12.0000		12.0000		
149.	Puszka hermetyczna rozgałęźna z zaciskami IP44	szt	1.0200		1.0200		
150.	Puszka instalacyjna z kostką ceramiczną i bezpiecznikiem termicznym	szt.	3.0000		3.0000		
151.	Puszka montażowa ręcznego ostrzegacza pożarowego	szt.	8.0000		8.0000		
152.	Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami	szt	205.0200		205.0200		
153.	Ramka czterokrotna M45 na 8 modułów biała	szt.	1.0200		1.0200		
154.	Ramka panelu sterowania oświetleniem z urządzeniem zadawczym DALI [symbol PANEL-DIM]	szt	1.0200		1.0200		
155.	Ramka podwójna (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporna na ścieranie	szt	24.4800		24.4800		
156.	Ramka podwójna IP20 biała	szt	2.0400		2.0400		
157.	Ramka pojedyncza (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporna na ścieranie	szt	52.0200		52.0200		
158.	Ramka pojedyncza IP20 biała	szt	27.5400		27.5400		
159.	Ramka pojedyncza IP44 biała	szt	25.5000		25.5000		
160.	Redukcja drabinki lewa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm z szerokości 300 mm na 200 mm o wysokości 80 mm	szt.	1.0000		1.0000		
161.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	8.0000		8.0000		
162.	Router systemu sterowania DALI	kpl.	1.0000		1.0000		
163.	Rozdzielnia R-UPS zgodnie ze schematem i widokiem	szt.	1.0000		1.0000		
164.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 1 250A	szt.	1.0000		1.0000		
165.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RB 47	m	19.7600		19.7600		
166.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RB18	m	126.8800		126.8800		
167.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RB22	m	18.7200		18.7200		
168.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RB25	m	70.7200		70.7200		
169.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB 32	m	6.2400		6.2400		
170.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RVKL 16	m	502.3200		502.3200		
171.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RVKL 25	m	52.0000		52.0000		
172.	Rura osłonowa kabli gładkościenna z HDPE o średnicy 110 mm	m	2.0000		2.0000		
173.	Rura osłonowa karbowana dwuścienna kabli	m	8.3200		8.3200		
174.	Skrzynka hermetyczna przełącznicy dla łączówek LSA KRONECTION BOX wyposażona w gnieźdnik do mocowania trzech łączówek LSA-PLUS zamykana na klucz z ramką pogłębiającą	szt.	1.0000		1.0000		
175.	Spirytus denaturowy	dm ³	0.1000		0.1000		
176.	Społwa cynowo-ołowiane LC60	kg	0.0400		0.0400		
177.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	3.0000		3.0000		
178.	Szafa wisząca dzielona 19" 16U o głębokości 620 mm wykonana z blachy alucynkowo-krzemowej z drzwiami przednimi oszklonymi przyciemnionymi zamykanymi na klucz	kpl.	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
179.	Śruba ze stali ocynkowanej M10x20	kpl.	260.0000		260.0000		
180.	Śruba regulacyjna masztu ocynkowana ogniowo	szt.	3.0000		3.0000		
181.	Śruba rozporowa pierścieniowa ze stali ocynkowane M10x80	szt.	260.0000		260.0000		
182.	Śruba rozporowa pierścieniowa ze stali ocynkowanej M8x75	szt.	182.8000		182.8000		
183.	Śruba rozporowa systemu E-90	szt.	1034.0010		1034.0010		
184.	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierzysta ząbkowana ze stali ocynkowanej M8X14	kpl.	2177.6200		2177.6200		
185.	Światłowodowy panel krosowy niezaladowany 1U szufladowy bez modułów FO	kpl.	2.0000		2.0000		
186.	Tablica bezpiecznikowa TB-A zgodnie z widokiem i schematem	szt.	1.0000		1.0000		
187.	Tablica bezpiecznikowa TB-B zgodnie ze schematem i widokiem	szt.	1.0000		1.0000		
188.	Tablica bezpiecznikowa TB-Poddasze zgodnie z widokiem i schematem	szt.	1.0000		1.0000		
189.	Tablica bezpiecznikowa TB1/Gazy zgodnie z widokiem i schematem	szt.	1.0000		1.0000		
190.	Tablica bezpiecznikowa TB2/Gazy zgodnie z widokiem i schematem	szt.	1.0000		1.0000		
191.	Tablica sali operacyjnej B1 w zabudowie wolnostojącej IP55 I kl. izolacji o wymiarach 1900x550x350 mm wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000		
192.	Tablica sali operacyjnej B2 w zabudowie wolnostojącej IP55 I kl. izolacji o wymiarach 1900x550x350 mm wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000		
193.	Tablica sali operacyjnej B3 w zabudowie wolnostojącej IP55 I kl. izolacji o wymiarach 1900x550x350 mm wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000		
194.	Tablica sali wybudzeniowej B0 w zabudowie wolnostojącej IP55 I kl. izolacji o wymiarach 1850x300x350 mm wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000		
195.	Tablica TB-DIM	szt.	1.0000		1.0000		
196.	Tabliczka znamionowa załącznika EI-120	szt.	8.0000		8.0000		
197.	Taśma samoprzylepna z powłoką miedzianą Cu o grubości 0,3mm	m	153.9200		153.9200		
198.	Termostat zamykający do szaf dystrybucyjnych 19"	szt.	1.0000		1.0000		
199.	Tuleja rozporowa stalowa ocynkowana o średnicy gwintu fi 10 mm	szt.	40.0000		40.0000		
200.	Uchwyt betonowy w tworzywie z nadstawką przyklejany o wysokości H=17,5cm	szt.	55.5500		55.5500		
201.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 18 mm	szt.	256.2000		256.2000		
202.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 22 mm	szt.	37.8000		37.8000		
203.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 25 mm	szt.	142.8000		142.8000		
204.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 32 mm	szt.	12.6000		12.6000		
205.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 47 mm	szt.	39.9000		39.9000		
206.	Uchwyt kablowy zaczepowy ze stali ocynkowanej do mocowania kabli do drabinek kablowych	szt.	160.0000		160.0000		
207.	Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 16 mm do ścian i sufitów	szt.	26.6670		26.6670		
208.	Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 18 mm do ścian i sufitów	szt.	66.6670		66.6670		
209.	Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 28 mm do ścian i sufitów	szt.	186.6670		186.6670		
210.	Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 32 mm do ścian i sufitów	szt.	26.0000		26.0000		
211.	Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 42 mm do ścian i sufitów	szt.	40.0000		40.0000		
212.	Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 8 mm do ścian i sufitów	szt.	688.0000		688.0000		
213.	Uchwyt trójkątny ze stali ocynkowanej do mocowania drabin w odpowiedniej odległości do ściany	szt.	70.0000		70.0000		
214.	Uchwyt uniwersalny poczwórny do montażu osprzętu 45x45	szt.	1.0200		1.0200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
215.	Uchwyt uniwersalny pojedynczy do montażu osprzętu 45x45	szt.	2.0400		2.0400		
216.	Uchwyt z kołkiem wkręcany do prowadzenia bednarki na ścianach	szt.	70.7000		70.7000		
217.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	94.0000		94.0000		
218.	Uniwersalna płyta czołowa skośna dla 1 modułu RJ o wymiarach 45x45mm	szt.	1.0000		1.0000		
219.	Uniwersalna płyta czołowa skośna dla 2 modułów RJ45 UTP/STP o wymiarach 45x45mm	szt.	1.0000		1.0000		
220.	Urządzenie programująco-serwisowe	szt.	1.0000		1.0000		
221.	Wazelina techniczna	kg	15.3553		15.3553		
222.	Wentylator do szaf wiszących 19"	kpl.	1.0000		1.0000		
223.	Wieszak poziomy 1U 19"	kpl.	3.0000		3.0000		
224.	Wkładka bezpiecznikowa NH1 250A gG 500V WT-1	szt.	3.0000		3.0000		
225.	Wkładka z polskimi opisami centrali CSP	szt.	1.0000		1.0000		
226.	Wskaźnik zadziałania	szt.	22.0000		22.0000		
227.	Wspornik sufitowy ze stali ocynkowanej o długości 600 mm do podwieszania tras kablowych	szt.	130.0000		130.0000		
228.	Wspornik ściennno-sufitowy ze stali ocynkowanej o szerokości 100 mm do podwieszania tras kablowych	szt.	20.0000		20.0000		
229.	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym CKN6-16/1N/B/003	szt.	1.0000		1.0000		
230.	Wysięgnik ze stali ocynkowanej o długości ramienia 415 mm do mocowania drabin o dużym obciążeniu	szt.	130.0000		130.0000		
231.	Zaciski do szyn zbiorczych 16-120mm Cu 20/30/40x10mm	szt.	4.0000		4.0000		
232.	Zamek szyfrowy kontroli dostępu wandaloodporny z klawiaturą	szt.	3.0000		3.0000		
233.	Zaprawa cementowa M 15	m ³	0.4000		0.4000		
234.	Zarządzalny switch wyposażony w 48 portów Gigabit Ethernet o przepustowości 10/100/1000 Mbps, 2 porty światłowodowe SFP oraz 2 porty światłowodowe SFP+ do zabudowy w szafie RACK	kpl.	2.0000		2.0000		
235.	Zasilacz 230V / 12 VDC 1,5A do zasilania zestawów systemu kontroli dostępu w obudowie metalowej z miejscem na akumulatory	szt.	3.0000		3.0000		
236.	Zasilacz centralny UPS o mocy znamionowej 60kVA/54W z czasem podtrzymania 30 minut z wewnętrznym automatycznym i ręcznym bypassem serwisowym wyposażony w panel graficzny i oprogramowanie w języku polskim	szt.	1.0000		1.0000		
237.	Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V DC /2A w obudowie z blachy zamykanej na klucz w kolorze czerwonym [symbol ZP1]	szt.	1.0000		1.0000		
238.	Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V DC /5A w obudowie z blachy zamykanej na klucz w kolorze czerwonym [symbol ZP2/ZP3]	szt.	2.0000		2.0000		
239.	Zestaw montażowy 4x (śruba, podkładka, nakrętka)	kpl.	9.0000		9.0000		
240.	Zestaw montażowy do paneli światłowodowych (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	kpl.	2.0000		2.0000		
241.	Złącze krzyżowe dwupłytkowe 4xM8 ze stali ocynkowanej ogniowo	szt.	13.0000		13.0000		
242.	Złącze krzyżowe połączenia kontrolnego	szt.	12.0000		12.0000		
243.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 16	szt.	46.3300		46.3300		
244.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 18	szt.	50.0200		50.0200		
245.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 22	szt.	7.3800		7.3800		
246.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 25	szt.	27.8800		27.8800		
247.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 32	szt.	2.4600		2.4600		
248.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 47	szt.	7.7900		7.7900		
249.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	3.6525		
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM]	m-g	6.8784		
3.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	0.9500		
4.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0.9500		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	10.5309		
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	19.4400		
7.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.8000		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.7310		
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11.2140		
10.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	19.4400		
11.	Środek transportowy	m-g	15.9594		
12.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	10.5309		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń na wysokim parterze w budynku głównym szpitala na potrzeby bloku operacyjnego						
1		45113000-2	Roboty demontażowe i przygotowawcze CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy			
1.1	SST01 pkt.5	KNNR 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2	SST01 pkt.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
1.3	SST01 pkt.5	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowe- go	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.4	SST01 pkt.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtyn- kowych, natynkowych	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
1.5	SST01 pkt.5	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
1.6	SST01 pkt.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
1.7	SST01 pkt.5	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
1.8	SST01 pkt.5	kalk. własna	Transport i utylizacja zdemontowanych materiałów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Instalacje niskiego parteru			
2.1		45315300-1	Zasilanie i rozdział energii CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego			
2.1.	SST02 1 pkt.5	KNNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących Krotność = 2 2+1	aparat		
				aparat	3.000	
					RAZEM	3.000
2.1.	SST02 2 pkt.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Pole rozdzielni głównej - rozdzielnica R-Blok/SI zgodnie ze schematem i widokiem 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.	SST02 3 pkt.5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Zaciski do szyn zbiorczych 16-120mm Cu 20/30/40x10mm * w polu 5 w sekcji 1 rozdzielni głównej 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.1.	SST02 4 pkt.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem 4x YKY 1x120 0,6/1kV * zasilanie R-Blok/SI z pola 5 w sekcji 1 rozdzielni głównej 4*5.0	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
2.1.	SST02 5 pkt.5	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-120 4*2	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2.1.	SST02 6 pkt.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Pole rozdzielni głównej - rozdzielnica R-Blok/SII zgodnie ze schematem i widokiem 1	szt.		
				szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
2.1.	SST02 7 pkt.5	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie (R+S)x2 poz.2.1.8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
2.1.	SST02 8 pkt.5	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Rura osłonowa karbowana dwuścienna kabli - p.t. 8.0	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
2.1.	SST02 9 pkt.5	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm poz.2.1.8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
2.1.	SST02 10 pkt.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 1 250A * w polu 6 w sekcji 2 rozdzielni głównej 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.	SST02 11 pkt.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4x YKY 1x70 0,6/1kV * zasilanie R-Blok/SII z pola 6 w sekcji 2 rozdzielni głównej 4*8.0	m m	32.000	
					RAZEM	32.000
2.1.	SST02 12 pkt.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4x YKY 1x70 0,6/1kV * zasilanie R-Blok/SII z pola 6 w sekcji 2 rozdzielni głównej 4*6.0	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
2.1.	SST02 13 pkt.5	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-70 4*2	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2.1.	SST02 14 pkt.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia R-UPS zgodnie ze schematem i widokiem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.	SST02 15 pkt.5	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 42 mm do ścian i sufitów przykręcany śrubą rozporową E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90 poz.2.1.16/1.5	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
2.1.	SST02 16 pkt.5	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXXH FE180 5x70 PH90/E90 0,6/1 kV * zasilanie TB-UPS z R-Blok/SI oraz UPS z TB-UPS na uchwytach systemu E-90 40.0+10.0*2	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
2.1.	SST02 17 pkt.5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-70 2*3	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.1.	SST02 18 pkt.5	KNNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
					RAZEM	2.000
2.1.	SST02 19 pkt.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica bezpiecznikowa TB1/Gazy zgodnie z widokiem i schematem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.	SST02 20 pkt.5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica bezpiecznikowa TB2/Gazy zgodnie z widokiem i schematem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	SST02 21 pkt.5	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 32 mm do ścian i sufitów przykręcany śrubą rozporową E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90 poz.2.1.22/1.5	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
2.1.	SST02 22 pkt.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXHX FE180 5x16 PH90/E90 0,6/1 kV * zasilanie TB-1/Gazy z R-Blok/SI na uchwytach niepalnych 39.0	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
2.1.	SST02 23 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-16 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1.	SST02 24 pkt.5	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 16 mm do ścian i sufitów przykręcany śrubą rozporową E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90 poz.2.1.25/1.5	szt. szt.	 26.667	
					RAZEM	26.667
2.1.	SST02 25 pkt.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXHX FE180 5x6 PH90/E90 0,6/1 kV * zasilanie TB-2/Gazy z R-Blok/SI na uchwytach niepalnych 40.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
2.1.	SST02 26 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-6 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1.	SST02 27 pkt.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk natynkowy ppoż. z tworzywa w kolorze czerwonym o wymiarach 113x113x59 mm z przyciskiem i szybką [symbol GWP-Blok]; [symbol GWP-UPS/B] 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1.	SST02 28 pkt.5	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 8 mm do ścian i sufitów przykręcany śrubą rozporową E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90 poz.2.1.29/1.5	szt. szt.	 88.000	
					RAZEM	88.000
2.1.	SST02 29 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HDGs 3x1,5 * zasilanie GWP na uchwytach niepalnych 52.0+80.0	m m	 132.000	
					RAZEM	132.000
2.1.	SST02 30 pkt.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-2,5 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.1.	SST02 31 pkt.5	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika ppoż. 2+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.1.	SST02 32 pkt.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1.	SST02 33 pkt.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.2		45315300-1	Zabudowa UPS centralnego CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	SST02 1 pkt.5	KNR 5-04 0202-04 analogia	Montaż zespołów prostownikowych PDA 60/200 w obudowie zamkniętej (szafowej) Zasilacz centralny UPS o mocy znamionowej 60kVA/54W z czasem podtrzymania 30 minut z wewnętrznym automatycznym i ręcznym by-passem serwisowym wyposażony w panel graficzny i oprogramowanie w języku polskim 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.2.	SST02 2 pkt.5	KNR 5-04 0504-05 analogia	Montaż baterii akumulatorów kwasowych z bloków przenośnych z 6 ogniw TM o pojemności 120 Ah Stelaż z akumulatorami - materiał z dostawą UPS'a centralnego 17*2	blok. blok.	 34.000	 34.000
					RAZEM	34.000
2.2.	SST02 3 pkt.5		Asysta serwiowa uruchomienia UPS'a ze szkoleniem z obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3		45314000-1	Pośredni punkt dystrybucyjny PPD CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych			
2.3.	SST04 1 pkt.5	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 2 pkt.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 19" 16U o głębokości 620 mm wykonana z blachy alucynkowo-krzemowej z drzwiami przednimi oszklonymi przyciemnionymi zamykanymi na klucz 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 3 pkt.5	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Wentylator do szaf wiszących 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 4 pkt.5	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Termostat zamykający do szaf dystrybucyjnych 19" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 5 pkt.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 9 gniazd 230V z uziemieniem do montażu w szafach 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 6 pkt.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Wieszak poziomy 1U 19" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
2.3.	SST04 7 pkt.5	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" Światłowodowy panel krosowy niezaladowany 1U szufladowy bez modułów FO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 8 pkt.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Płyta czołowa światłowodowego panela krosowego 1U 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 9 pkt.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Moduł zatraskowy 6xLC-D OM3/OM4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 10 pkt.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Moduł zaślepiający zatraskowy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
2.3.	SST04 11 pkt.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Pigtail LC OM3 o długości L=1.0 m 6*2	kpl. kpl.	 12.000	 12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.000
2.3.	SST04 12 pkt.5	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu Kaseta światłowodowa na 24 spawy w osłonkach 62mm 1U 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.	SST04 13 pkt.5	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu Osłonka spawu 62mm 6*2	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
2.3.	SST04 14 pkt.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex o długości L=2.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3.	SST04 15 pkt.5	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24 port RJ45 1U niewyposażony 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.3.	SST04 16 pkt.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł gniazda RJ45 keystone ekranowany kat.6A 68	szt.		
				szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
2.3.	SST04 17 pkt.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy ekranowany S/FTP RJ45 600MHz o długości L=1.0 m 48	kpl.		
				kpl.	48.000	
					RAZEM	48.000
2.3.	SST04 18 pkt.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy ekranowany S/FTP RJ45 600MHz o długości L=1.5 m 20	kpl.		
				kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
2.3.	SST04 19 pkt.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Zarządzalny switch wyposażony w 48 portów Gigabit Ethernet o przepustowości 10/100/1000 Mbps, 2 porty światłowodowe SFP oraz 2 porty światłowodowe SFP+ do zabudowy w szafie RACK 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3.	SST04 20 pkt.5	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego Moduł światłowodowy SFP 1000Base-LX (10km) 2*2	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.4		45314000-1	Doposażenie głównego punktu dystrybucyjnego GPD CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych			
2.4.	SST04 1 pkt.5	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" Światłowodowy panel krosowy niezaladowany 1U szufladowy bez modułów FO 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.	SST04 2 pkt.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Płyta czołowa światłowodowego panela krosowego 1U 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.	SST04 3 pkt.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Moduł zatrzaskowy 6xLC-D OM3/OM4 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.	SST04 4 pkt.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Moduł zaślepiający zatrzaskowy 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.4.	SST04 5 pkt.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Pigtail LC OM3 o długości L=1.0 m 6*2	kpl.		
				kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.	SST04 6 pkt.5	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatk za montaż pokrywy kasety w panelu Kaseta światłowodowa na 24 spawy w osłonkach 62mm 1U 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.	SST04 7 pkt.5	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatk za założenie osłony termicznej spawu Osłonka spawu 62mm 6*2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
2.4.	SST04 8 pkt.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex o długości L=2.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.5		45311000-0	Trasy kablowe CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
2.5.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik ścienny-sufitowy ze stali ocynkowanej o szerokości 100 mm do podwieszania tras kablowych 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
2.5.	SST03 2 pkt.5	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.5 mm o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm 16.0	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
2.5.	SST03 3 pkt.5	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Łuk drabinki 90° ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.5.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu Krotność = 1.1 3	otw. otw.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.5.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0114-04 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm Rura osłonowa kabli gładkościenna z HDPE o średnicy 110 mm (R+S)x3 poz.2.5.4	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.5.	SST03 6 pkt.5	KNP 0415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w stropie Pianka poliuretanowa 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.5.	SST03 7 pkt.5	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w stropie - EI120 Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca do zabezpieczenia EI-120 w opakowaniu 310 ml 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.5.	SST03 8 pkt.5	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z gazobetonu 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.5.	SST03 9 pkt.5	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.5.	SST03 10 pkt.5	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w stropie - EI120 Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca do zabezpieczenia EI-120 w opakowaniu 310 ml poz.2.5.8+poz.2.5.9	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
2.5.	SST03 11 pkt.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RB18 10.0+2.0+8.0*2	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
2.5.	SST03 12 pkt.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18 10.0+18.0+12.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.	SST03 13 pkt.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RB22 8.0+10.0	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
2.6		45311000-0	Łączniki CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
2.6.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym poz.2.6.2+poz.2.6.3	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
2.6.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy IP44 natynkowy biały kompletny 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.6.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik schodowy IP44 natynkowy biały kompletny 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.7		45311000-0	Oprawy oświetlenia podstawowego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
2.7.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa świetłówkowa (T8, G13) przemysłowa hermetyczna IP65 o wymiarach 1564x121x82 mm o obudowie z samogasnącego poliwęglanu z kloszem z poliwęglanu o wysokiej przejrzystości ze statecznikiem elektronicznym [symbol C1/2x58] 3+1+1	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
2.7.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa świetłówkowa 4x18W T8 hermetyczna IP40 o wymiarach 593x593x77 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG [symbol B.1] 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
2.7.	SST03 3 pkt.5	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 3+1	kpl.po m. kpl.po m.	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.7.	SST03 4 pkt.5	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	 8.000	
					RAZEM	8.000
2.8		45311000-0	Oprawy oświetlenia awaryjnego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
2.8.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła LED naścienna dwuzadaniowa z piktogramem hermetyczna IP40 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy 2,6W wykonana z profilu aluminiowego z umieszczonymi wewnątrz 16-toma diodami LED 0,1W, ekran wykonany z metakrylowej płytki do przytwierdzenia piktogramów, posiadająca świadectwo CNBOP i atest PZH [symbol EW4] 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.8.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED dostropowa jedno-/ dwuzadaniowa IP42 IK07 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy maks. 6,5W o obudowie łączonej szybkołączkami złożonej z dwóch części - część z zepołem optycznymz samogasnącego materiału termoplastycznego oraz część z modułem awaryjnym wykonaną z blachy stalowej w kolorze białym z umieszczoną wewnątrz diodą LED 2W, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego oraz jednostki kontrolującej, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol AW2] 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.9		45311000-0	Gniazda wtykowe 230V CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym poz.2.9.2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
2.9.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze IP44 natynkowe z uziemieniem 16A białe kompletne 10+2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
2.9.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.2.9.4	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.9.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami poz.2.9.5	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.9.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze IP20 podtynkowe z uziemieniem 16A białe (mechanizm) z uchwytem metalowym 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.9.	SST03 6 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki Ramka pojedyncza IP20 biała 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.10		45311000-0	Kable i przewody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
2.10	SST03 .1 pkt.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych poz.2.10.3	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
2.10	SST03 .2 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.2.10.1	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
2.10	SST03 .3 pkt.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 - obwody oświetlenia * z tablic urządzeń specjalistycznych: obwody oświetlenia 40.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
2.10	SST03 .4 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 - obwody oświetlenia, zasilanie pompy obiegowej wymiennikowni 10.0+30.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
2.10	SST03 .5 pkt.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1,5 - obwody oświetlenia, zasilanie pompy obiegowej wymiennikowni 10.0+15.0+20.0+10.0	m m	 55.000	
					RAZEM	55.000
2.10	SST03 .6 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-2,5 3*2*2+3*2+3*2+3*2	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
2.10	SST03 .7 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.2.10.6	szt.żył szt.żył	 30.000	
					RAZEM	30.000
2.10	SST03 .8 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5 - obwody gniazd wtykowych 230V 10.0	m m	 10.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.000
2.10	SST03 .9 pkt.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5 - obwody gniazd wtykowych 230V, klimatyzatora pom. UPS 60.0+8.0+20.0+20.0	m		
				m	108.000	
					RAZEM	108.000
2.10	SST03 .10 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 3*2*5+3*2+3*2	szt.		
				szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
2.10	SST03 .11 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.2.10.10	szt.żył		
				szt.żył	42.000	
					RAZEM	42.000
2.10	SST03 .12 pkt.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x4 - pompy próżniowej 12.0	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
2.10	SST03 .13 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-4 5*2	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.10	SST03 .14 pkt.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.2.10.13	szt.żył		
				szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
2.10	SST03 .15 pkt.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x6 - zasilanie sprężarek 9.0+11.0+12.0	m		
				m	32.000	
					RAZEM	32.000
2.10	SST03 .16 pkt.5	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x6 - zasilanie sprężarek 6.0*3	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
2.10	SST03 .17 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-6 5*2*3	szt.		
				szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
2.10	SST03 .18 pkt.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce poz.2.10.17	szt.żył		
				szt.żył	30.000	
					RAZEM	30.000
2.10	SST03 .19 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6+2+3+1+1	po- miar po- miar	13.000	
					RAZEM	13.000
2.10	SST03 .20 pkt.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+3	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
2.10	SST03 .21 pkt.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1+1	prób. prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.10	SST03 .22 pkt.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			Instalacje wysokiego parteru			
3.1		45315300-1	Zabudowa tablic i rozdział energii CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego			
3.1.	SST02 1 pkt.5	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.	SST02 2 pkt.5	KNNR-W 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Tablica bezpiecznikowa TB-A zgodnie z widokiem i schematem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.1.	SST02 3 pkt.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica bezpiecznikowa TB-B zgodnie ze schematem i widokiem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.1.	SST02 4 pkt.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x10 - zasilanie TB-A z R-Blok/SI 48.0	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
3.1.	SST02 5 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-10 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.1.	SST02 6 pkt.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x16 - zasilanie TB-B z R-Blok/SI 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
3.1.	SST02 7 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-16 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.1.	SST02 8 pkt.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.2		45315300-1	Zasilanie i zabudowa tablic specjalistycznych CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego			
3.2.	SST02 1 pkt.5	KNNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	
					RAZEM	4.000
3.2.	SST02 2 pkt.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica sali wybudzeniowej B0 w zabudowie wolnostojącej IP55 I kl. izolacji o wymiarach 1850x300x350 mm wyposażona zgodnie ze schematem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.2.	SST02 3 pkt.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica sali operacyjnej B1 w zabudowie wolnostojącej IP55 I kl. izolacji o wymiarach 1900x550x350 mm wyposażona zgodnie ze schematem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.2.	SST02 4 pkt.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica sali operacyjnej B2 w zabudowie wolnostojącej IP55 I kl. izolacji o wymiarach 1900x550x350 mm wyposażona zgodnie ze schematem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.2.	SST02 5 pkt.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica sali operacyjnej B3 w zabudowie wolnostojącej IP55 I kl. izolacji o wymiarach 1900x550x350 mm wyposażona zgodnie ze schematem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.2.	SST02 6 pkt.5	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 18 mm do ścian i sufitów przykręcany śrubą rozporową E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90 poz.3.2.7/1.5	szt. szt.	 66.667	
					RAZEM	66.667
3.2.	SST02 7 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXHX FE180 3x10 PH90/E90 0,6/1 kV * zasilanie B0 z R-Blok/SI oraz z TB-UPS na uchwytach niepalnych 100.0	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.	SST02 8 pkt.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-10 2*2	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.2.	SST02 9 pkt.5	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 28 mm do ścian i sufitów przykręcany śrubą rozporową E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90 poz.3.2.10/1.5	szt.		
				szt.	186.667	
					RAZEM	186.667
3.2.	SST02 10 pkt.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXHX FE180 3x25 PH90/E90 0,6/1 kV * zasilanie B1/B2/B3 z R-Blok/SI oraz z TB-UPS na uchwytach niepalnych 280.0	m		
				m	280.000	
					RAZEM	280.000
3.2.	SST02 11 pkt.5	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-25 2*6	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
3.2.	SST02 12 pkt.5	KNNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³ poz.3.2.13	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
3.2.	SST02 13 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Kaseta sygnalizacyjno-kontrolna MK2430-11 (materiał w wycenie tablic B0/B1 oraz B3) 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
3.2.	SST02 14 pkt.5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie poz.3.2.15	m		
				m	113.000	
					RAZEM	113.000
3.2.	SST02 15 pkt.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL16 poz.3.2.17	m		
				m	113.000	
					RAZEM	113.000
3.2.	SST02 16 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.3.2.14	m		
				m	113.000	
					RAZEM	113.000
3.2.	SST02 17 pkt.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur LiYY 2x0,75 18.0+(20.0*2)+10.0+(15.0+30.0)	m		
				m	113.000	
					RAZEM	113.000
3.2.	SST02 18 pkt.5	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 2*6	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
3.2.	SST02 19 pkt.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur LiYCY (TP) 2x2x0,75 18.0+(20.0*2)+10.0+(15.0+30.0)	m		
				m	113.000	
					RAZEM	113.000
3.2.	SST02 20 pkt.5	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2*6	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
3.2.	SST02 21 pkt.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 6+6	po- miar po- miar		
					12.000	
					RAZEM	12.000
3.2.	SST02 22 pkt.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2+6	odc.		
				odc.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		45311000-0	Trasy kablowe CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.3.1	SST03 pkt.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik sufitowy ze stali ocynkowanej o długości 600 mm do podwieszania tras kablowych 130	szt. szt.	 130.000	
					RAZEM	130.000
3.3.2	SST03 pkt.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wysięgnik ze stali ocynkowanej o długości ramienia 415 mm do mocowania drabin o dużym obciążeniu 130	szt. szt.	 130.000	
					RAZEM	130.000
3.3.3	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-02	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm 112.0	m m	 112.000	
					RAZEM	112.000
3.3.4	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Łącznik dostawny przegubowy drabin ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o wysokości 80 mm 2*16	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
3.3.5	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Łuk drabinki 90° ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.3.6	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Łuk pionowy zewnętrzny drabiny ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.3.7	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie Uchwyt trójkątny ze stali ocynkowanej do mocowania drabin w odpowiedniej odległości do ściany poz.3.3.8*2	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
3.3.8	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-02	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 300 mm i wysokości 80 mm * pion 5.0	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
3.3.9	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Redukcja drabinki lewa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm z szerokości 300 mm na 200 mm o wysokości 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.3.10	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-02	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 200 mm i wysokości 80 mm 11.0	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
3.3.11	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Łuk drabinki 90° ze stali ocynkowanej z blachy grubości 2.0 mm o szerokości 200 mm i wysokości 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.3.12	SST03 pkt.5	KNR AT-13 0109-07	Przegroda montażowa Przegroda podziału wzdłużnego drabin ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.0 mm o wysokości 80 mm poz.3.3.3+poz.3.3.8+poz.3.3.10	m m	 128.000	
					RAZEM	128.000
3.3.13	SST03 pkt.5	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach z gazo-betonu 30	otw. otw.	 30.000	
					RAZEM	30.000
3.3.14	SST03 pkt.5	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach z gazo-betonu 40	otw. otw.	 40.000	
					RAZEM	40.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.	SST03 15 pkt.5	KNNR 5 1209-0103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 15 cm w ścianach z gazo- betonu 60	otw. otw.	 60.000	
					RAZEM	60.000
3.3.	SST03 16 pkt.5	KNP 0415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w stropie Pianka poliuretanowa poz.3.3.13+poz.3.3.14+poz.3.3.15	szt. szt.	 130.000	
					RAZEM	130.000
3.4		45311000-0	Łączniki CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.4.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym poz.3.4.2	szt. szt.	 52.000	
					RAZEM	52.000
3.4.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkretami poz.3.4.3+poz.3.4.5+poz.3.4.7+poz.3.4.9+poz.3.4.11+poz.3.4.13+ poz.3.4.15+poz.3.4.18+poz.3.4.20+poz.3.4.22	szt. szt.	 52.000	
					RAZEM	52.000
3.4.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy podtynkowy IP20 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.4.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki Ramka pojedyncza IP20 biała 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.4.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3.4.	SST03 6 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki Ramka pojedyncza IP44 biała 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3.4.	SST03 7 pkt.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy podtynkowy IP20 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.4.	SST03 8 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki Ramka pojedyncza IP20 biała 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.4.	SST03 9 pkt.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy podtynkowy IP44 biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
3.4.	SST03 10 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki Ramka pojedyncza IP44 biała 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
3.4.	SST03 11 pkt.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podtynkowy IP20 biały (mechanizm) z uchwytem me- talowym w komplecie z klawiszem 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.4.	SST03 12 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki Ramka pojedyncza IP20 biała 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.4.	SST03 13 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze Przycisk "światło" podtynkowy IP44 pojedynczy biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.4.	SST03 14 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka pojedyncza IP44 biała	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.4.	SST03 15 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze Przycisk "światło" podtynkowy IP20 pojedynczy biały (mechanizm) z uchwytem metalowym w komplecie z klawiszem	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
3.4.	SST03 16 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka pojedyncza IP20 biała	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
3.4.	SST03 17 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka podwójna IP20 biała	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.4.	SST03 18 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy podtynkowy IP55 antybakteryjny biały z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odpornych na ścieranie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4.	SST03 19 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka pojedyncza (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odpornych na ścieranie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4.	SST03 20 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło" podtynkowy IP55 antybakteryjny biały z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odpornych na ścieranie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.4.	SST03 21 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka pojedyncza (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odpornych na ścieranie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.4.	SST03 22 pkt.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP55 antybakteryjny biały z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odpornych na ścieranie	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3.4.	SST03 23 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka pojedyncza (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odpornych na ścieranie	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3.5		45311000-0	Oprawy oświetlenia podstawowego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.5.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa świetlówkowa 3x55W PL-L 2G11 hermetyczna IP65 o wymiarach 595x595x122 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG z atestem PZH [symbol A.1]	kpl.		
			3+3+3	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa świetlówkowa 3x36W PL-L 2G11 hermetyczna IP65 o wymiarach 595x595x122 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG z atestem PZH [symbol A.2] 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.5.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa świetlówkowa 3x55W DALI PL-L 2G11 hermetyczna IP65 o wymiarach 595x595x122 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG z atestem PZH [symbol A.3] 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
3.5.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa świetlówkowa 4x18W T8 hermetyczna IP40 o wymiarach 593x593x77 mm do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG [symbol B.1] 4+6+2+2+1+2+14+4	kpl. kpl.	 35.000	
					RAZEM	35.000
3.5.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 26W downlight hermetyczna IP44 do wbudowania w strop podwieszany o obudowie z aluminium z białą ramką o średnicy 240 mm z dyfuzorem opalizowanym z oddzielnym układem zasilającym w postaci zasilacza LED z wyjściem napięciowym SELV [symbol C1] 2+1+1+2+1+4+1+3+2+2+6+1	kpl. kpl.	 26.000	
					RAZEM	26.000
3.5.	SST03 6 pkt.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa naścienna plafon o mocy 60W E27 hermetyczna IP66 o obudowie o średnicy 300 mm i wysokości 90 mm wykonanej z poliwęglanu w kolorze szarym z kloszem z opalizowanego poliwęglanu [symbol K.1] 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.5.	SST03 7 pkt.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED hermetyczna IP65 400K 41W do zabudowy w stropie modułowym M600 o obudowie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały z dyfuzorem pryzmatycznym i statecznikiem elektronicznym EVG z atestem PZH [symbol E.1] 17+17+17	kpl. kpl.	 51.000	
					RAZEM	51.000
3.5.	SST03 8 pkt.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 28	kpl.po m. kpl.po m. m.	 28.000	
					RAZEM	28.000
3.5.	SST03 9 pkt.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 4*8+24+8	kpl.po m. kpl.po m. m.	 64.000	
					RAZEM	64.000
3.6		45311000-0	System sterowania oświetleniem DALI CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.6.	SST03 1 pkt.5	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.6.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica TB-DIM * nad sufitem podwieszanym w pom. 0.02 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Router systemu sterowania DALI * montaż w TB-DIM 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.6.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 poz.3.6.5	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.6.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Panel sterowania oświetleniem z urządzeniem zadawczym DALI [symbol PANEL-DIM] 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.6.	SST03 6 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka panelu sterowania oświetleniem z urządzeniem zadawczym DALI [symbol PANEL-DIM] 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.6.	SST03 7 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 2x1,5 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
3.6.	SST03 8 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.6.	SST03 9 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.3.6.8	szt.żył szt.żył	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.6.	SST03 10 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
3.6.	SST03 11 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 3*2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.6.	SST03 12 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.3.6.11	szt.żył szt.żył	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.6.	SST03 13 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.7		45311000-0	Oprawy oświetlenia awaryjnego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.7.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła LED naścienna dwuzadaniowa z piktogramem hermetyczna IP40 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy 2,6W wykonana z profilu aluminiowego z umieszczonymi wewnątrz 16-toma diodami LED 0,1W, ekran wykonany z metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, posiadająca świadectwo CNBOP i atest PZH [symbol EW4] 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.7.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła LED do wbudowania w stropie podwieszanym dwuzadaniowa z piktogramem dwustronnym hermetyczna IP40 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy 2,6W wykonana z profilu aluminiowego z umieszczonymi wewnątrz 24-roma diodami LED 0,1W, ekran wykonany z metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, posiadająca świadectwo CNBOP i atest PZH [symbol EW5] 7	kpl. kpl.	 7.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.000
3.7.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ze źródłem światła LED do wbudowania w stropie podwieszanym dwuzadaniowa z piktogramem dwustronnym hermetyczna IP66 IK09 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy maks. 6,5W wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo z odbłyśnikiem w wysokopolerowanego aluminium z kloszem ze szkła hartowanego z umieszczonymi wewnątrz 24-roma diodami LED, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol EW6] 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
3.7.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED dostropowa jedno-/ dwuzadaniowa IP42 IK07 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy maks. 6,5W o obudowie łącznej szybkozłączkami złożonej z dwóch części - część z zespołem optycznymz samogasnącego materiału termoplastycznego oraz część z modułem awaryjnym wykonaną z blachy stalowej w kolorze białym z umieszczoną wewnątrz diodą LED 2W składająca się z ładowarki, źródła prądu stałego oraz jednostki kontrolującej, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol AW1] 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
3.7.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED dostropowa jedno-/ dwuzadaniowa IP42 IK07 z funkcją centraltest o regulowanym czasie autonomii 1-3h o poborze mocy maks. 6,5W o obudowie łącznej szybkozłączkami złożonej z dwóch części - część z zespołem optycznymz samogasnącego materiału termoplastycznego oraz część z modułem awaryjnym wykonaną z blachy stalowej w kolorze białym z umieszczoną wewnątrz diodą LED 2W, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego oraz jednostki kontrolującej, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol AW2] 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.7.	SST03 6 pkt.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED do wbudowania w stropie podwieszanym dwuzadaniowa hermetyczna IP66 IK09 o regulowanym czasie autonomii 1-3h, pobór mocy maks. 6,5W, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo z odbłyśnikiem w wysokopolerowanego aluminium z kloszem ze szkła hartowanego z umieszczonymi wewnątrz 24-roma diodami LED, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego oraz jednostki kontrolującej, posiadająca świadectwo CNBOP [symbol AW3] 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
3.8		45311000-0	Gniazda wtykowe 230V CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.8.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.3.8.2	szt. szt.	 91.000	
					RAZEM	91.000
3.8.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami poz.3.8.3+poz.3.8.4+poz.3.8.6+poz.3.8.8	szt. szt.	 91.000	
					RAZEM	91.000
3.8.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo podwójne IP20 podtynkowe z uziemieniem 16A 2x2P+Z białe w komplecie z ramką zewnętrzną do instalacji w puszcze pojedynczej 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
3.8.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze IP44 podtynkowe z uziemieniem 16A 2P+Z białe z kłapką (mechanizm) z uchwytem metalowym 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.000
3.8.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka pojedyncza IP44 biała 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
3.8.	SST03 6 pkt.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2x gniazdo pojedyncze IP55 antybakteryjne podtynkowe z uziemieniem 16A białe z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporne na ścieranie 2*(8+8+8)	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
3.8.	SST03 7 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka podwójna (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporna na ścieranie 8+8+8	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
3.8.	SST03 8 pkt.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze IP55 podtynkowe z uziemieniem 16A białe z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporne na ścieranie 2+2+2+1+1+1+1+1	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
3.8.	SST03 9 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka pojedyncza (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporna na ścieranie 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
3.9		45311000-0	Zestawy gniazd komputerowych CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.9.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.3.9.2	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
3.9.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami 4+poz.3.9.6	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
3.9.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym Uchwyt uniwersalny poczwórny do montażu osprzętu 45x45 * PEL w pom.0.20 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.9.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze K45 z uziemieniem 2P+Z 16A białe (mechanizm do montażu w uchytach instalacyjnych) 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.9.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym Ramka czterokrotna M45 na 8 modułów biała 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.9.	SST03 6 pkt.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3x gniazdo pojedyncze IP55 podtynkowe z uziemieniem 16A białe z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporne na ścieranie * PEL w pom. 0.01, 0.05, 0.08, 0.10 3*4	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9.	SST03 7 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek Ramka pojedyncza (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporna na ścieranie 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
3.10		45311000-0	Kable i przewody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.10	SST03 .1 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.3.10.4+poz.3.10.11+poz.3.10.15	m m	 576.000	
					RAZEM	576.000
3.10	SST03 .2 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.3.10.1	m m	 576.000	
					RAZEM	576.000
3.10	SST03 .3 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 - obwody oświetlenia, wentylator kanałowy z TB-B, wentylatory kanałowe i łazienkowe * z tablic urządzeń specjalistycznych: obwody oświetlenia, koryt chirurgicznych, strefowych zespołów kontrolnych SZK, drzwi automatycznych, zegarów 750.0+100.0+6.0+4.0*9+(70.0+150.0+90.0+150.0)	m m	 1352.000	
					RAZEM	1352.000
3.10	SST03 .4 pkt.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 - obwody oświetlenia * z tablic urządzeń specjalistycznych: obwody oświetlenia, koryt chirurgicznych, strefowych zespołów kontrolnych SZK, drzwi automatycznych, zegarów 120.0+(15.0+15.0+10.0+20.0)	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
3.10	SST03 .5 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-2,5 3*2*8+3*2+3*2*23	szt. szt.	 192.000	
					RAZEM	192.000
3.10	SST03 .6 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.3.10.5	szt.żył szt.żył	 192.000	
					RAZEM	192.000
3.10	SST03 .7 pkt.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach DYżo 4 25.0+100.0+95.0+115.0	m m	 335.000	
					RAZEM	335.000
3.10	SST03 .8 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-4 2*66	szt. szt.	 132.000	
					RAZEM	132.000
3.10	SST03 .9 pkt.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce poz.3.10.8	szt.żył szt.żył	 132.000	
					RAZEM	132.000
3.10	SST03 .10 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1,5 - obwody przycisków "światło" 260.0	m m	 260.000	
					RAZEM	260.000
3.10	SST03 .11 pkt.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5 - obwody przycisków "światło" 80.0	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
3.10	SST03 .12 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-2,5 3*2*22+3*2	szt. szt.	 138.000	
					RAZEM	138.000
3.10	SST03 .13 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.3.10.12	szt.żył szt.żył	 138.000	
					RAZEM	138.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10.14	SST03 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5 - obwody gniazd wtykowych 230V * z tablic urządzeń specjalistycznych: obwody mostów wybudzeniowych, kolumn chirurgicznych, stołów operacyjnych, zasilaczy i lamp operacyjnych, negastopów, gniazd RTG, gniazd 230V, lamp zabiegowych 450.0+100.0+(100.0+450.0+260.0+500.0+(40.0+30.0+18.0))	m m	 1948.000	
					RAZEM	1948.000
3.10.15	SST03 pkt.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 - obwody gniazd wtykowych 230V * z tablic urządzeń specjalistycznych: obwody mostów wybudzeniowych, kolumn chirurgicznych, stołów operacyjnych, zasilaczy i lamp operacyjnych, negastopów, gniazd RTG, lamp zabiegowych, gniazd 230V 130.0+(21.0+35.0+30.0+100.0)	m m	 316.000	
					RAZEM	316.000
3.10.16	SST03 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 3*2*11+3*2+3*2*73	szt. szt.	 510.000	
					RAZEM	510.000
3.10.17	SST03 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.3.10.16	szt.żył szt.żył	 510.000	
					RAZEM	510.000
3.10.18	SST03 pkt.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x2,5 - zasilanie platformy dla łóżek 16.0	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
3.10.19	SST03 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 5*2	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
3.10.20	SST03 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.3.10.19	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
3.10.21	SST03 pkt.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YSLCY 14x0,75 - sterowanie z UPS do 3 kaset MK2430-11 15.0+30.0+35.0	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
3.10.22	SST03 pkt.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2*3	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.10.23	SST03 pkt.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 3	po- miar po- miar	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.10.24	SST03 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 2x1,5 - gazy medyczne 10.0+10.0+10.0+15.0	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
3.10.25	SST03 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 2*2*4	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
3.10.26	SST03 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.3.10.25	szt.żył szt.żył	 16.000	
					RAZEM	16.000
3.10.27	SST03 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11+1+22+1+1+8+27+73	po- miar po- miar	 144.000	
					RAZEM	144.000
3.10.28	SST03 pkt.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
3.10	SST03 .29 pkt.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1+1+4	prób. prób.	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.10	SST03 .30 pkt.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1+6+20	prób. prób.	 27.000	
					RAZEM	27.000
3.11		45311000-0	Instalacja uziemienia i wyrównania potencjałów, lokalnego uziemienia posadzek elektroprzewodzących i ekwipotencjalizacji pomieszczeń z układem IT CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
3.11	SST03 .1 pkt.5	KNNR 5-08 0602-06 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5mm mocowana za pomocą uchwytu wkręcanego do prowadzenia bednarki na ścianach * magistrala połączeń wyrównawczych 70.0	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
3.11	SST03 .2 pkt.5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie poz.3.11.3	m m	 370.000	
					RAZEM	370.000
3.11	SST03 .3 pkt.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 16 poz.3.11.5	m m	 370.000	
					RAZEM	370.000
3.11	SST03 .4 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.3.11.3	m m	 370.000	
					RAZEM	370.000
3.11	SST03 .5 pkt.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur LgYżo 4mm ² żółto-zielony 370.0	m m	 370.000	
					RAZEM	370.000
3.11	SST03 .6 pkt.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 120	szt.żył szt.żył	 120.000	
					RAZEM	120.000
3.11	SST03 .7 pkt.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Opaska uziemiająca ocynkowana 125 120	szt. szt.	 120.000	
					RAZEM	120.000
3.11	SST03 .8 pkt.5	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie poz.3.11.9	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
3.11	SST03 .9 pkt.5	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 25 poz.3.11.11	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
3.11	SST03 .10 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.3.11.9	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
3.11	SST03 .11 pkt.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgYżo 16mm ² żółto-zielony 50.0	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
3.11	SST03 .12 pkt.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.11	SST03 .13 pkt.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Opaska uziemiająca ocynkowana 410 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	SST03 .14 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.3.11.15	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
3.11	SST03 .15 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami poz.3.11.16	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
3.11	SST03 .16 pkt.5	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym Adapter M45 IP55 IK07 antybakteryjny z klapką biały 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
3.11	SST03 .17 pkt.5	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo ekwipotencjalne antybakteryjne białe moduł K45/2 z przeznaczeniem do urządzeń medycznych poz.3.11.16*2	szt. szt.	 44.000	
					RAZEM	44.000
3.11	SST03 .18 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki Ramka pojedyncza (uchwyt podtynkowy) IP55 antybakteryjna biała z tworzywa termoplastycznego nie przywierającego do szkła, metali oraz innych tworzyw odporna na ścieranie 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
3.11	SST03 .19 pkt.5	KNR-W 5-08 0227-04 analogia	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana przez klejenie Taśma samoprzylepna z powłoką miedzianą Cu o grubości 0,3mm 148.0	m m	 148.000	
					RAZEM	148.000
3.11	SST03 .20 pkt.5	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ * pod puszki (ZK) poz.3.11.21	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
3.11	SST03 .21 pkt.5	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Puszka (ZK) połączenia kontrolnego z wzmocnioną pokrywą do zabudowy w elewacji o wymiarach 150x150x100 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
3.11	SST03 .22 pkt.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze krzyżowe połączenia kontrolnego poz.3.11.21	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
3.12		45314000-1	Instalacja okablowania strukturalnego i gniazd LAN CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych			
3.12	SST04 .1 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.3.12.2	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
3.12	SST04 .2 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami 1+4*2	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
3.12	SST04 .3 pkt.5	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym Uchwyt uniwersalny pojedynczy do montażu osprzętu 45x45 * PEL w pom. 0.20 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.12	SST04 .4 pkt.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Uniwersalna płyta czołowa skośna dla 2 modułów RJ45 UTP/STP o wymiarach 45x45mm * montaż w PEL 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	SST04 .5 pkt.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo hermetyczne komputerowe pojedyncze RJ45 kat.6 FTP białe z tworzywa termoplastycznego * PEL w pom. 0.01, 0.05, 0.08, 0.10 2*4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
3.12	SST04 .6 pkt.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter gniazda RJ45 zapewniający szczelność z tworzywa termoplastycznego * PEL w pom. 0.01, 0.05, 0.08, 0.10 2*4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
3.12	SST04 .7 pkt.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel teleinformatyczny S/FTP kat.6A 500 MHz 4 pary 23AWG LSZH 35.0*2+30.0*2+40.0*2+50.0*2+65.0*2+(55.0*2+45.0*2+46.0*6+45.0*6+45.0*2)+(31.0*2+32.0*2+30.0*2+35.0*6+31.0*6)+(25.0*2+27.0*2+25.0*2+25.0*6+30.0*6)+50.0+40.0+30.0+70.0+(40.0+30.0+18.0)+(10.0+10.0+10.0+15.0)+25.0	m m	 2690.000	
					RAZEM	2690.000
3.12	SST04 .8 pkt.5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Moduł gniazda RJ45 keystone ekranowany kat.6A 2+4*2+(3*2+2*6)*3+4+3*2	szt. szt.	 74.000	
					RAZEM	74.000
3.12	SST04 .9 pkt.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 68	szt. szt.	 68.000	
					RAZEM	68.000
3.12	SST04 .10 pkt.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej poz.3.12.9	szt. szt.	 68.000	
					RAZEM	68.000
3.12	SST04 .11 pkt.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel światłowodowy OM3 uniwersalny 12x50/125/250µm LSZH 100.0	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
3.12	SST04 .12 pkt.5	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.12	SST04 .13 pkt.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 5+5*3+3+3	po- miar po- miar	 26.000	
					RAZEM	26.000
3.12	SST04 .14 pkt.5	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 5+(3+5)*3	po- miar po- miar	 29.000	
					RAZEM	29.000
3.12	SST04 .15 pkt.5	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - pierwsza linia 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.12	SST04 .16 pkt.5	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 11	po- miar po- miar	 11.000	
					RAZEM	11.000
3.13		45314000-1	Instalacja telefoniczna CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych			
3.13	SST04 .1 pkt.5	KNR 5-01 0816-01	Montaż przełącznic PTLGs 20,40 i 60 na ścianie Skrzynka hermetyczna przełącznicy dla łączówek LSA KRONECTION BOX wyposażona w gniazdnik do mocowania trzech łączówek LSA-PLUS zamykana na klucz 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13	SST04 .2 pkt.5	KNR-W 5-05 1107-04	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przekaźnik Łączówka rozłączna KRONE LSA-PLUS 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.13	SST04 .3 pkt.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany YnTKSY 20x2x0,5 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
3.13	SST04 .4 pkt.5	KNR 5-01 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy 2	kon.ka bl. kon.ka bl.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.13	SST04 .5 pkt.5	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 1	obw. obw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.13	SST04 .6 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazo-betonowym poz.3.13.7	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
3.13	SST04 .7 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami 1+4	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
3.13	SST04 .8 pkt.5	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym Uchwyt uniwersalny pojedynczy do montażu osprzętu 45x45 * PEL w pom. 0.20 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.13	SST04 .9 pkt.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Uniwersalna płyta czołowa skośna dla 1 modułu RJ o wymiarach 45x45mm * montaż w PEL 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.13	SST04 .10 pkt.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo telefoniczne pojedyncze RJ12 białe z tworzywa termoplastycznego * PEL w pom. 0.01, 0.05, 0.08, 0.10 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3.13	SST04 .11 pkt.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter gniazda RJ45 zapewniający szczelność z tworzywa termoplastycznego * PEL w pom. 0.01, 0.05, 0.08, 0.10 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3.13	SST04 .12 pkt.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 30.0+60.0+50.0+40.0+15.0	m m	 195.000	
					RAZEM	195.000
3.13	SST04 .13 pkt.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
3.13	SST04 .14 pkt.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej poz.3.13.13	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
3.13	SST04 .15 pkt.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 5	po- miar po- miar	5.000	
					RAZEM	5.000
3.13	SST04 .16 pkt.5	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.14		45312000-7	Instalacja kontroli dostępu CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten			
3.14	SST07 .1 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazo-betonowym poz.3.14.2	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.14	SST07 .2 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami poz.3.14.3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.14	SST07 .3 pkt.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Zamek szyfrowy kontroli dostępu wandaloodporny z klawiaturą 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.14	SST07 .4 pkt.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Zasilacz 230V / 12 VDC 1,5A do zasilania zestawów systemu kontroli dostępu w obudowie metalowej z miejscem na akumulatory poz.3.14.3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.14	SST07 .5 pkt.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator bezobsługowy 7,2Ah/12V poz.3.14.3*2	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
3.14	SST07 .6 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.3.14.8+80+316	m		
				m	411.000	
					RAZEM	411.000
3.14	SST07 .7 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.3.14.6	m		
				m	411.000	
					RAZEM	411.000
3.14	SST07 .8 pkt.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 - zasilanie zamków szyfrowych 5.0*poz.3.14.3	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
3.14	SST07 .9 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 3*2*3	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
3.14	SST07 .10 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.3.14.9	szt.żył		
				szt.żył	18.000	
					RAZEM	18.000
3.14	SST07 .11 pkt.5	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
4			Instalacje poddasza			
4.1		45315300-1	Zabudowa tablic i rozdział energii CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego			
4.1.	SST02 1 pkt.5	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
				aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1.	SST02 2 pkt.5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica bezpiecznikowa TB-Poddasze zgodnie z widokiem i schematem 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1.	SST02 3 pkt.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x6 - zasilanie TB-Poddasze z R-Blok/SI 36.0+20.0	m		
				m	56.000	
					RAZEM	56.000
4.1.	SST02 4 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x6 - zasilanie TB-Poddasze z R-Blok/SI 40.0	m		
				m	40.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40.000
4.1.	SST02 5 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-6 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.1.	SST02 6 pkt.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.2		45311000-0	Trasy kablowe CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
4.2.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Ceownik montażowy ze stali ocynkowanej o grubości blachy 2.0 mm do podwieszania tras kablowych o wymiarach 41x41x300 mm zwieszany za pomocą dwóch prętów gwintowanych ze stali ocynkowanej o średnicy gwinta fi 10 mm 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
4.2.	SST03 2 pkt.5	KNNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.5 mm o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm 20.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
4.2.	SST03 3 pkt.5	KNNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie Uchwyt trójkątny ze stali ocynkowanej do mocowania drabin w odpowiedniej odległości do ściany poz.4.2.4*1.5*2	szt. szt.	 60.000	
					RAZEM	60.000
4.2.	SST03 4 pkt.5	KNNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm Drabinka kablowa ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.5 mm o szerokości 200 mm i wysokości 80 mm * trasa na elewacji równolegle z rurami do wentylacji 20.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
4.2.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) Uchwyt kablowy zaczepowy ze stali ocynkowanej do mocowania kabli do drabinek kablowych 160	szt. szt.	 160.000	
					RAZEM	160.000
4.2.	SST03 6 pkt.5	KNNR AT-13 0109-08 analogia	Pokrywa na koryta Pokrywa drabiny o szerokości 200 mm z zamkiem ze stali ocynkowanej z blachy grubości 1.5 mm 20.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
4.2.	SST03 7 pkt.5	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły Krotność = 1.1 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.2.	SST03 8 pkt.5	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm (R+S)x3 SRS 110 poz.4.2.7	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.2.	SST03 9 pkt.5	KNP 180415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.2.	SST03 10 pkt.5	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa wodoodporna 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.2.	SST03 11 pkt.5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka hermetyczna rozgałęźna z zaciskami IP44 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.2.	SST03 12 pkt.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonnie RB18	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17.0	m	17.000	
					RAZEM	17.000
4.2.	SST03 13 pkt.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18 5.0	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
4.2.	SST03 14 pkt.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RB25 24.0+4.0*2	m		
				m	32.000	
					RAZEM	32.000
4.2.	SST03 15 pkt.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB25 6.0+30.0	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
4.2.	SST03 16 pkt.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie RB32 6.0	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
4.2.	SST03 17 pkt.5	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie RB47 8.0	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
4.2.	SST03 18 pkt.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB47 11.0	m		
				m	11.000	
					RAZEM	11.000
4.3		45311000-0	Łączniki CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
4.3.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym poz.4.3.2	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy IP44 natynkowy biały kompletny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.4		45311000-0	Oprawy oświetlenia podstawowego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
4.4.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa świetlówkowa (T8, G13) przemysłowa hermetyczna IP65 o wymiarach 1564x121x82 mm o obudowie z samogasnącego poliwęglanu z kloszem z poliwęglanu o wysokiej przejrzystości ze statecznikiem elektronicznym [symbol C1/2x58] 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.4.	SST03 2 pkt.5	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.4.	SST03 3 pkt.5	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	
					RAZEM	8.000
4.5		45311000-0	Kable i przewody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
4.5.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 - obwody oświetlenia, klapy dymowe 0+20.0*6	m		
				m	120.000	
					RAZEM	120.000
4.5.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5 - obwody oświetlenia, klapy dymowe 33.0+70.0	m		
				m	103.000	
					RAZEM	103.000
4.5.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3*2+3*2*6	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
4.5.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.4.5.3	szt.żył		
				szt.żył	42.000	
					RAZEM	42.000
4.5.	SST03 5 pkt.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x4 - zasilanie central wentylacji poddasza z R-Blok/SII 62.0+72.0+67.0	m		
				m	201.000	
					RAZEM	201.000
4.5.	SST03 6 pkt.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x4 - zasilanie central wentylacji poddasza z R-Blok/SII 23.0*3	m		
				m	69.000	
					RAZEM	69.000
4.5.	SST03 7 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-4 5*2*3	szt.		
				szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
4.5.	SST03 8 pkt.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.4.5.7	szt.żył		
				szt.żył	30.000	
					RAZEM	30.000
4.5.	SST02 9 pkt.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x6 - zasilanie nawilżaczy parowych 400V/13,5kW 81.0+86.0	m		
				m	167.000	
					RAZEM	167.000
4.5.	SST02 10 pkt.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x6 - zasilanie nawilżaczy parowych 400V/13,5kW 4.0*2	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
4.5.	SST02 11 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-6 2*2	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.5.	SST02 12 pkt.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x10 - zasilanie nawilżacza parowego 400V/22,5kW 74.0	m		
				m	74.000	
					RAZEM	74.000
4.5.	SST02 13 pkt.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x10 - zasilanie nawilżacza parowego 400V/22,5kW 6.0	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
4.5.	SST02 14 pkt.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-10 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.5.	SST03 15 pkt.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x25 - zasilanie agregatu wody lodowej z R-Blok/SII 76.0	m		
				m	76.000	
					RAZEM	76.000
4.5.	SST03 16 pkt.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x25 - zasilanie agregatu wody lodowej z R-Blok/SII 50.0	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
4.5.	SST03 17 pkt.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-25 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.5.	SST03 18 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+6	po- miar po- miar	7.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.000
4.5.19	SST03 pkt.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
4.5.20	SST03 pkt.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.5.21	SST03 pkt.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.5.22	SST03 pkt.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc. odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
5		45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru SSP CPV: 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			
5.1	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej dla 4 pętli do 240 stref [symbol CSP] * w pom. UPS'a niskiego parteru	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0107-06	Montaż do 20 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej Wkładka z polskimi opisami centrali CSP	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.3	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12 Volt 38.0 Ah * montaż w CSP	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.4	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej Urządzenie programująco-serwisowe	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.5	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny Panel wyniesiony centrali CSP ze switchem w obudowie [symbol PW] * pom. rejestracji izby przyjęć	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.6	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki poz.5.7	szt. szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
5.7	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu * niski parter - 9 szt. * wysoki parter - 54 szt. * poddasze - 8 szt. 9+54+8	szt. szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
5.8	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania * niski parter - 3 szt. * wysoki parter - 19 szt. 3+19	szt. szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
5.9	SST05 pkt.5	KNNR 5-06 1605-05	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na gipsie lub gazobetonie Puszka montażowa ręcznego ostrzegacza pożarowego poz.5.10	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.10	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy * niski parter - pom. UPS'a - 1szt, * wysoki parter - 6 szt. * poddasze - 1 szt. 1+6+1	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
5.11	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka Moduł monitorujący/sterujący czterowejściowy/czterowijściowy * niski parter - 1 szt. * wysoki parter - 5 szt. * poddasze - 2 szt. 1+5+2	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
5.12	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa modułów czterowejściowych IP66 poz.5.11	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
5.13	SST05 pkt.5	KNR 5-06 1605-05 analogia	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na gipsie lub gazobetonie Puszka instalacyjna z kostką ceramiczną i bezpiecznikiem termicznym poz.5.14	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
5.14	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator optyczno-akustyczny * wysoki parter - 3 szt. 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
5.15	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V DC /2A w obudowie z blachy zamykanej na klucz w kolorze czerwonym [symbol ZP1] 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.16	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V DC /5A w obudowie z blachy zamykanej na klucz w kolorze czerwonym [symbol ZP2/ZP3] 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5.17	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator bezobsługowy 17Ah/12V poz.5.16*2+poz.5.15*2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
5.18	SST05 pkt.5	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt systemu E-90 do bezpośredniego mocowania przewodów fi 8 mm do ścian i sufitów przykręcany śrubą rozporową E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90 (poz.5.19+poz.5.21+poz.5.22+poz.5.23+poz.5.24)/1.5	szt. szt.	 600.000	
					RAZEM	600.000
5.19	SST05 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HDGs 3x2,5 - zasilanie centrali CSP z R-Blok/SI, zasilanie panelu wyniesionego 30.0+40.0	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
5.20	SST05 pkt.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-2,5 2*2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
5.21	SST05 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HTKSHekw PH90 4x2x1,4 mm2 - komunikacja panelu wyniesionego 40.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
5.22	SST05 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 - pętla dozorowe 130.0+350.0	m m	 480.000	
					RAZEM	480.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.23	SST05 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HTKSHekw PH90 1x2x1 mm2 - sygnalizatory 60.0	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
5.24	SST05 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HTKSHekw PH90 2x2x1 mm2 - sterowanie i monitorowanie, klapy pożarowe z zasilaczy ZP 150.0+(10.0+60.0+30.0)	m		
				m	250.000	
					RAZEM	250.000
5.25	SST05 pkt.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HTKSHekw PH90 4x2x1,4 mm2 - okablowanie DSO 80.0+120.0	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
5.26	SST05 pkt.5	KNNR 5-05 0207-01	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 2*2+2	końc.k abl. końc.k abl.	6.000	
					RAZEM	6.000
5.27	SST05 pkt.5	KNNR 5-05 0207-02	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 2+(2*2+2*6+2*6)	końc.k abl. końc.k abl.	30.000	
					RAZEM	30.000
5.28	SST05 pkt.5	KNNR 5-05 0207-04	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 2	końc.k abl. końc.k abl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.29	SST05 pkt.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18 poz.5.34	m		
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
5.30	SST05 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.5.33	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
5.31	SST05 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.5.30	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
5.32	SST05 pkt.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5 - zasilanie zasilaczy pożarowych ZP 12.0+30.0+21.0	m		
				m	63.000	
					RAZEM	63.000
5.33	SST05 pkt.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 - zasilanie zasilaczy pożarowych ZP 10.0	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
5.34	SST05 pkt.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5 - zasilanie zasilaczy pożarowych ZP 4.0	m		
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
5.35	SST05 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 3*2*3	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
5.36	SST05 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.5.35	szt.żył		
				szt.żył	18.000	
					RAZEM	18.000
5.37	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 2	lin.		
				lin.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.38	SST05 pkt.5	KNNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.39	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.40	SST05 pkt.5	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6		45312310-3	Instalacja odgromowa CPV: 45312310-3 - Ochrona odgromowa			
6.1	SST06 pkt.5	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą Uchwyt betonowy w tworzywie z nadstawką przyklejany o wysokości H=17,5cm	szt.		
			55	szt.	55.000	
					RAZEM	55.000
6.2	SST06 pkt.5	KNR 5-08 0604-04 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych Drut stalowy ocynkowany FeZn8	m		
			71.0	m	71.000	
					RAZEM	71.000
6.3	SST06 pkt.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze krzyżowe dwupłytkowe 4xM8 ze stali ocynkowanej ogniowo	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
6.4	SST06 pkt.5	KNR 5-08 0622-06 analogia	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami Maszt pojedynczy wolnostojący o wysokości H=3m ze stali ocynkowanej ogniowo z obciążnikiem betonowym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7			Instalacje w budynku rozdzielni tlenu			
7.1		45311000-0	Trasy kablowe CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
7.1.	SST03 1 pkt.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18	m		
			8.0+20.0	m	28.000	
					RAZEM	28.000
7.2		45311000-0	Kable i przewody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
7.2.	SST03 1 pkt.5	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CKN6-16/1N/B/003 * montaż w istniejącej rozdzielni głównej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7.2.	SST03 2 pkt.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5	m		
			18.0+20.0	m	38.000	
					RAZEM	38.000
7.2.	SST03 3 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.		
			3*2*2	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
7.2.	SST03 4 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.7.2.3	szt.żył		
				szt.żył	12.000	
					RAZEM	12.000
7.2.	5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000