
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : PAWILON SZPITALNY DLA POTRZEB BLOKU OPERACYJNEGO I OIOM NA TERENIE SZPITALA
MIEJSKIEGO W SOSNOWCU, PRZY UL. ZEGADŁOWICZA 3
ADRES INWESTYCJI : 41-200 SOSNOWIEC ul. Zegadłowicza 3
INWESTOR : Sosnowiecki Szpital Miejski sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 41-219 SOSNOWIEC ul. Szpitalna 1
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE WRAZ Z SYSTEMEM SYGNALIZACJI POŻARU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Latos
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO , TELEFONICZNEJ I AUDIO-VIDEO					
1.1 PUNKT DYSTRYBUCYJNY PPD-A - Istniejący					
1	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa 45U, 800/800/2120, szer./ gł./wys	kpl.		
d.1.	0110-01				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP FlexFabric 5700-48G- 4XG-2QSFP+ Switch	kpl.		
d.1.	0110-07				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	kpl.		
d.1.	0110-07				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych- Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 - w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0109-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej - Adapter LC APC SM duplex - za każdy port	szt.		
d.1.	0109-03	24	szt.	24,000	
1				RAZEM	24,000
6	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0104-01				
1		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
7	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli 19" , 1U, czarny, uszy plastik	kpl.		
d.1.	0110-02				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 PUNKT DYSTRYBUCYJNY PPD-B - Istniejący					
9	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP FlexFabric 5700-48G- 4XG-2QSFP+ Switch	kpl.		
d.1.	0110-07				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	kpl.		
d.1.	0110-07				
2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych- Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 - w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0109-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej - Adapter LC APC SM duplex - za każdy port	szt.		
d.1.	0109-03	18	szt.	18,000	
2				RAZEM	18,000
13	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0104-01				
2		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli 19" , 1U, czarny, uszy plastik	kpl.		
d.1.	0110-02				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3 PUNKT DYSTRYBUCYJNY GPD - SERWEROWNIA					
16 d.1. 3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa serwerowa 45U, 800/1000/2120, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie jednoskrzydłowe perforowane	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1. 3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP FlexFabric 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1. 3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1. 3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych- Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 - w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1. 3	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej - Adapter BKT LC APC SM duplex - za każdy port 72	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
21 d.1. 3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
22 d.1. 3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1. 3	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
24 d.1. 3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/FTP	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
25 d.1. 3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli 19" , 1U, czarny, uszy plastik	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1. 3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1. 3	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4 PUNKT DYSTRYBUCYJNY BD-LAN					
28 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP FlexFabric 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X130 10G SFP+ LC LRM Transceiver	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m Direct Attach Copper Cable	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 2920-48G - Switch	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 2920-24G-PoE - Switch	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X132 10G SFP+ LC LR Transceiver	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 2-portowy moduł do stakowania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa serwerowa 45U, 800/1000/2120, szer./gł./wys. mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała 19", 1U, o gł. 450 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7021 czarny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych- Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 - w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 4	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej - Adapter BKT LC APC SM duplex - za każdy port	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
41 d.1. 4	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
42 d.1. 4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1. 4	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		221	szt.	221,000	
				RAZEM	221,000
44 d.1. 4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/FTP	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		221	szt.	221,000	
				RAZEM	221,000
45 d.1. 4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli 19" , 1U, czarny, uszy plastik	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.1. 4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wieszak kablowy 80x80	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.1. 4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 4	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 PUNKT DYSTRYBUCYJNY BD - AV+CCTV+KD					
49 d.1. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 2920-24G-PoE - Switch	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 2-portowy moduł do stakowania	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1. 5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa serwerowa 45U, 800/1000/2120, szer./gł./wys.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała 19", 1U, o gł. 450 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7021 czarny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1. 5	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
56 d.1. 5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/FTP	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
57 d.1. 5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli 19", 1U, czarny, uszy plastik	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1. 5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wieszak kablowy 80x80	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 3000VA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 5	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6 PUNKTY DYSTRYBUCYJNE FD1 do FD6					
62 d.1. 6	KNR-W 5-05 0803-05	Montaż szafy wiszącej dwuczęściowej 9U, 600/600/465 szer./gł./wys	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1. 6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 2920-24G - Switch	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1. 6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP X132 10G SFP+ LC LR Transceiver	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1. 6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych- Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 - w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1. 6	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej - Adapter LC APC SM duplex - za każdy port	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
67 d.1. 6	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
68 d.1. 6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1. 6	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.1. 6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącz RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/FTP	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
71 d.1. 6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.1. 6	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
1.7 INSTALACJA OKABLOWANIA PIONOWEGO					
73 d.1. 7	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel FO I-V(ZN)H 6E Mini-Breakout 9/125 280N D02 TIGHT	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
74 d.1. 7	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel FO I-V(ZN)H 12E Mini-Breakout 9/125 340N D02 TIGHT	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
75 d.1. 7	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel FO I-V(ZN)H 24E Mini-Breakout 9/125 400N D02 TIGHT	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
76 d.1. 7	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP LSHF-FR KAT6A DRUT niebieski UC500AS 23 (500m)	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
1.8 INSTALACJA OKABLOWANIA POZIOMEGO					
1.8. Instalacja dla Zespolonych Punktów Abonenckich sieci Komputerowej					
1					
77 d.1. 8.1	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Puszka podtynkowa do ścian pustych 4 MOD	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
78 d.1. 8.1	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81)	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
79 d.1. 8.1	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.1. 8.1	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Puszka natynkowa 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.1. 8.1	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
82 d.1. 8.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż- Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
83 d.1. 8.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł Keystone , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt.		
		176	szt.	176,000	
				RAZEM	176,000
84 d.1. 8.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP LSHF-FR KAT6A DRUT niebieski UC500AS 23 (500m)	m		
		10700	m	10 700,000	
				RAZEM	10 700,000
85 d.1. 8.1	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8. Instalacja dla AP					
2					
86 d.1. 8.2	KNR AL-01 0401-01	ANALOGIA - Montaż Access Point	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
87 d.1. 8.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Puszka natynkowa 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
88 d.1. 8.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
89 d.1. 8.2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż-Adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45) + Zaślepka	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
90 d.1. 8.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł Keystone , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
91 d.1. 8.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP LSHF-FR KAT6A DRUT niebieski UC500AS 23 (500m)	m		
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
92 d.1. 8.2	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8. Instalacja dla SZE (telewizji obserwacyjnej i kontroli dostępu)					
3					
93 d.1. 8.3	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Puszka natynkowa 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
94 d.1. 8.3	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
95 d.1. 8.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż-Adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45) + Zaślepka	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
96 d.1. 8.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł Keystone, RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
97 d.1. 8.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP LSHF-FR KAT6A DRUT niebieski UC500AS 23 (500m)	m		
		3600	m	3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
98 d.1. 8.3	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9 INSTALACJA AUDIO VIDEO					
1.9. Instalacja Punktu FD7 i w sali konferencyjnej					
1					
99 d.1. 9.1	KNR-W 5-05 0803-05	Montaż szafy wiszącej dwuczęściowej 9U, 600/600/465 szer./gł./wys	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1. 9.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 9.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1. 9.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.1. 9.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/FTP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.1. 9.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch Ethernet PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1. 9.1	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Puszka natynkowa 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 9.1	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż - Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Montaż puszki podłogowej 8 x M45 260 x 260 mm wyposażona	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1. 9.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż-Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.1. 9.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł Keystone , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa kabli krosujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Odbiornik sygnałowy ze skalerem, odbiera i konwertuje sygnał transmitowany po skrętce wg zestawienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Transmitter sygnału po skrętce, możliwość podłączenia VGA+audio/ HDMI, wbudowany switcher	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Projektor laserowy, rozdzielczość natywna 1920x1080, jasność 5000 ANSI lumenów, kontrast 15000:1, żywotność lampy 20000 godzin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Ekran rozwijany elektrycznie z napinaczami, powierzchnia aktywna 290x163cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Procesor audio do rozbudowy matrycy audio w oparciu o sieć Dante, 6 wejść mikrofono liniowych, 4 wyjścia, zintegrowany procesor do kancelacji echa wg zestawienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Wzmacniacz mocy klasy D, 100W/100V, pasmo przeniesienia 20Hz-20kHz +/-1dB, stosunek S/N - 100dB (20Hz-20kHz) wg zestawienia	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Wzmacniacz mocy audio, klasa D, moc 2x60W/80hm lub 2x100W/40hm, pasmo 20Hz-20kHz wg zestawienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa - Zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Zestaw głośnikowy sufitowy, moc 20 - 10 - 5 - 2,5 W/100V, pasmo przenoszenia 60Hz - 20kHz wg zestawienia	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Zestaw głośnikowy naścienny, moc 70W, impedancja 80hm, pasmo przenoszenia 80Hz - 20kHz, efektywność 92dB	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1. 9.1	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Panel dotykowy LCD z podświetlaniem krawędziowym LED, przewodowy, przekątna min. 5 cali, rozdzielczość 800 x 480 pikseli, jasność 300cd/m2, kolory 24bit	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9. Instalacja Sprzętu w Punkcie BD-AV					
2					
122 d.1. 9.2	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Matryca sygnałowa maksymalna konfiguracja 16x16 - rama przystosowana do wypełniania jej kartami wejść i wyjść (architektura modułowa) wg zestawienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1. 9.2	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Procesor audio, 12 wejść mikrofonu liniowych, 8 wyjść, dedykowane oprogramowanie do obsługi wg zestawienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1. 9.2	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Enkoder, przechwytywanie: 1x HD video + 1x audio lub 1x VGA + 1x audio wg zestawienia	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.1. 9.2	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Serwer, moduł nagrywania: elastyczne łączenie kanałów, obsługa maksymalnie 16 enkoderów, jednoczesne nagrywanie i streaming, nagrywanie do 8 źródeł wg zestawienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1. 9.2	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Zasilacz 50W magistrali systemu sterowania, montaż DIN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1. 9.2	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Sterownik, SDRAM 512MB, flash 4GB, port LAN, port magistrali sterowniczej, 3 porty RS232, 8 portów przekaźnikowych, 8 portów IR/serial	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1. 9.2	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników z obciążeniem do 10A każdy, port magistrali komunikacyjnej, przystosowany do montażu na szynę DIN, wejście na zewnętrzny sygnał kontaktowy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1. 9.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch Ethernet PoE	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9. Instalacja Sprzętu w Punktach FD1 - FD6					
3					
130 d.1. 9.3	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Transmitter sygnału po skrętce, możliwość podłączenia VGA+audio/ HDMI, wbudowany switcher	kpl		
		12	kpl	12,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
131 d.1. 9.3	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Procesor audio do rozbudowy matrycy audio w oparciu o sieć Dante, 6 wejść mikrofono liniowych, 4 wyjścia, zintegrowany procesor do kancelacji echa akustycznego (AEC), zasilanie phantom, 4 porty Dante	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.1. 9.3	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Wzmacniacz mocy audio, klasa D, 40W/100V, pasmo przenoszenia 80Hz-20kHz (+1/-3dB) wg zestawienia	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.1. 9.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch Ethernet PoE	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.1. 9.3	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Zestawu nagłośniającego	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.1. 9.3	Kalkul wl.	Dostawa i montaż - Panel dotykowy LCD ścienny, przekątna min. 2,8 cala, rozdzielczość 240x320 pikseli, jasność 350cd/m2, komunikacja i zasilanie po Ethernetie (PoE)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9. Uruchomienie systemu Audio Video					
136 d.1. 9.4	Kalkul wl.	Programowanie, kalibracja, strojenie i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1. 9.4	Kalkul wl.	Opracowanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1. 9.4	Kalkul wl.	Instrukcja obsługi, szkolenie Użytkownika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10 POMIARY					
139 d.1. 10	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie gniazda RJ45	szt.		
		578	szt.	578,000	
				RAZEM	578,000
140 d.1. 10	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie gniazda światłowodowego	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
141 d.1. 10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami- łączy miedziane kat 6A	pomiar		
		289	pomiar	289,000	
				RAZEM	289,000
142 d.1. 10	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		289	pomiar	289,000	
				RAZEM	289,000
143 d.1. 10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Łączy światłowodowych dla dwóch różnych długości światła	pomiar		
		132	pomiar	132,000	
				RAZEM	132,000
1.11 INSTALACJA SIECI TELEFONICZNEJ					
1. Krosownica Telefoniczna					
144 d.1. 11.1	KNR 5 0404-03	ANALOGIA - Montaż Box wewnętrzny BKT DRKOM 100 parowy z zamkiem (z gniezdkiem na 10 łączówek 10-parowych)	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.1. 11.1	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki - Łączówka rozłączna BKT DRAKOM typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
11.2	1. Instalacja okablowania pionowego				
146 d.1. 11.2	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - KABEL U/UTP FRNC KAT3 BKT 50x2x0,5 (J-2YH)	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
147 d.1. 11.2	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki - Łączówka rozłączna BKT DRAKOM typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11.3	1. Instalacja okablowania poziomego				
148 d.1. 11.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP PVC KAT5e DRUT szary UC300 23 (box 305m)	m		
		3100	m	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
149 d.1. 11.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż-Adapter płaski BKT DRAKOM 1xRJ45 (22,5/45) + Zaślepka	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
150 d.1. 11.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł keystone UTP, kat.3, 6P4C, beznarzędziowy	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
11.12	MATERIAŁ TRAS KABLOWYCH				
151 d.1. 12	KNNR 5 1105-08	Koryta kablowe metalowe 100H50 przykręcane do gotowych uchwytów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
152 d.1. 12	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla koryt kablowych 100H50	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
153 d.1. 12	KNNR 5 1105-08	Koryta kablowe metalowe 200H50 przykręcane do gotowych uchwytów	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
154 d.1. 12	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla koryt kablowych 200H50	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
155 d.1. 12	KNR-W 5-05 0104-02	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szer. 200 mm na ścianie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
156 d.1. 12	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
157 d.1. 12	KNNR 5 0101-03	Rura karbowana z pilotem 32mm szara 750N ICTA 3422 - 32 ICTA 32/50 / 50m układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
158 d.1. 12	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
159 d.1. 12	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury karbowane układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
160 d.1. 12	KNR 5-08 0110-04	Rura karbowana z pilotem 32mm szara 750N ICTA 3422 - 32 ICTA 32/50 / 50m - układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
161 d.1. 12	KNR 7-08 0604-01	Korytka 130x50 z pokrywą i elementami pomocniczymi	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU					
162 d.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		250	otw.	250,000	
				RAZEM	250,000
163 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
164 d.2	KNR 5-08 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
165 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
166 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - dla kabli PH90	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
167 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 25 w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
168 d.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 200 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
169 d.2	Kalkul wl.	Dostawa kabli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
171 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
172 d.2	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		337	szt.	337,000	
				RAZEM	337,000
174 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazda z przekaźnikiem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - centrala ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		346	szt.	346,000	
				RAZEM	346,000
177 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka wielodetektorowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178 d.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
179 d.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
180 d.2	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - moduł FCT	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
181 d.2	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - moduł dodatkowej elektroniki FCT	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
182 d.2	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - eBK-4G2R	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
183 d.2	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - moduł eBK-12R	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
184 d.2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
185 d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
186 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 18 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 7Ah	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
190 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduły dodatkowe do centrali oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
194 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu- czujki konwencjonalne 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
195 d.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 2,2Ah 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.2	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - puszka połączeniowa monitoringu klap 87	szt. szt.	 87,000	
				RAZEM	87,000
197 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 87	szt. szt.	 87,000	
				RAZEM	87,000
198 d.2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 87	szt. szt.	 87,000	
				RAZEM	87,000
199 d.2	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2 wraz z pomiarami 87	końc. kabl. końc. kabl.	 87,000	
				RAZEM	87,000
200 d.2	Kalkul wl.	Montaż rewizji dla czujek nad sufitem podwieszanym 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
201 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	 2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.2	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4	adres adres	 4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.2	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
3 INSTALACJA SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO					
206 d.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
207 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
208 d.3	KNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
209 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.3	Kalkul wl.	Dostawa kabli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
212 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - terminal pacjenta z wyświetlaczem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - terminal pacjenta 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - analogia 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
217 d.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - analogia 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
218 d.3	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2 wraz z pomiarami	końc. kabl.		
		8	końc. kabl.	8,000	
				RAZEM	8,000
219 d.3	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres		
		2	adres	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 INSTALACJA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU SKD					
221 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
222 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIYCY 10x0,5 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
223 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód sygnałowy YTDY 6x0,5 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
224 d.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Okucie SALTO XS4 E9450 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
225 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron RFDCTS18W01 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
226 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron MC270 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - Ewakuacyjny Przycisk Wyjścia FP2/GR/POL 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż elektrozaczepu - BEFO 31211 Rewersyjny 12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - Bramka GATEWAY W2C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
230 d.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik naścienny WRM9001	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.4	KNR AL-01 0302-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 32 wejść kontrolowanych - Centrala sterująca on-line+SVN - CU50ENSVN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.4	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W - AWZ300	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kontroli dostępu - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.4	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV					
235 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna bullet 2MP-NEX-BLT-W-IR	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
236 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 1.0-H3M-DC1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
237 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 2MP-NEX-DOME-PH-ML	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
238 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 3.0W-H3-DO1	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
239 d.5	KNR AL-01 0502-05	Analogia - Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Serwer rejestrujący 44TB-NEX-NVR-R	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.5	KNR AL-01 0502-05	Analogia - Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja robocza wysokiej wydajności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu telewizji dozorowej CCTV - Oprogramowanie Avigilon Center 5 Enterprise dla 16 kanałów video	n-g		
		3	n-g	3,000	
				RAZEM	3,000
242 d.5	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu telewizji dozorowej CCTV - Oprogramowanie Avigilon Center 5 Enterprise dla 1 kanału video	n-g		
		10	n-g	10,000	
				RAZEM	10,000
243 d.5	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej do 96 elementów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6 INSTALACJA SYSTEMU GASZENIA GAZEM W SERWEROWNI					
244 d.6	Kalkul wl.	Projekt i montaż systemu gaszenia gazem w serwerowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000