

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
 32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
 32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
 45314310-7 Układanie kabli
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.1	0501-02	zewnętrzna Kamera kat. 3 obrotowa zewnętrzna 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.1	0501-02	zewnętrzna Kamera kat. 3 stałopozycyjna zewnętrzna 13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.1	0501-01	wewnętrzna Kamera kat. 3 stała kopułkowa SD 30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.1	0501-01	wewnętrzna Kamera kat. 3 stała kopułkowa HD 22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.1	0501-01	wewnętrzna Kamera kat. 3 obrotowa wewnętrzna 15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.1	0501-01	wewnętrzna Kamera kat. 1 i 2 obrotowa HD 8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.1	0501-01	wewnętrzna Kamera kat. 4 stała HD 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.		
d.1	0504-08	nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) Mikrofon i nadajnik audio 14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz	szt.		
d.1	0504-05	diodowy typu LED			

		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
d.1	0112-05	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do	kpl.		
d.1	0503-04	cyfrowego zapisu obrazu	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1	0501-03	Monitor 19"	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.1	0701-01	Demontaż	szt.		
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit	szt.		
d.1	0504-03	sterujący funkcjami głowicy i obiektywu	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
15	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1	0501-03	Monitor 26"	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
16	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1	0501-03	Monitor 42" wraz z uchwytami	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa	szt.		
d.1	0502-07	krosownica wizyjna do 32 wejść video	szt.	3,000	
	analogia	30 strumieniowy dekodery MPEG4			
		3		RAZEM	3,000
18	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - demontaż urządzeń	szt.		
d.1	0110-13 z.sz.	nienadających się do ponownego montażu	szt.	7,000	
	2.8.	7		RAZEM	7,000
19	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny - demontaż urządzeń	szt.		
d.1	0110-15 z.sz.	nienadających się do ponownego montażu	szt.	7,000	
	2.8.	1+1+5		RAZEM	7,000
20	KNR AT-28	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - demontaż urządzeń	szt.		
d.1	0111-01 z.sz.	nienadających się do ponownego montażu	szt.	7,000	
	2.8.	1+6			

				RAZEM	7,000
21 d.1	KNR AT-28 0112-01 z.sz. 2.8.	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu 2+6	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNR AT-28 0110-09 z.sz. 2.8. analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu Panel dystrybucji napięć 1+6	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1	KNR AT-28 0110-08 z.sz. 2.8. analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1	KNR AT-28 0110-14 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu 3+12	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.1	KNR AT-28 0110-10 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf - półka - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu 2+6	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1	KNR AT-28 0122-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Demontaż 50+180	szt. szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
27 d.1	KNR AT-28 0122-04 analogia	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Demontaż 3+12	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Demontaż 11+4+4+6+40+7+6+6	szt. szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
29 d.1	KNR AT-28 0110-09 z.sz. 2.8. analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu Listwa zasilająca 5+1	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.8. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu 6760	m kab- ła m kab- ła	6 760,000	
				RAZEM	6 760,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR AT-28 0102-02 z.sz. 2.8. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu 650	m kab- la m kab- la	650,000	
				RAZEM	650,000
32 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych Okablowanie elektryczne 700	m m	700,000	
				RAZEM	700,000
2		System sieci strukturalnej LAN			
2.1		Okablowanie			
33 d.2.1	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna <i>Uchwyty dla RLHF</i> 3450	m m	3 450,000	
				RAZEM	3 450,000
34 d.2.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rury elektroinstalacyjne RLHF</i> 3450	m m	3 450,000	
				RAZEM	3 450,000
35 d.2.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt</i> <i>Kable F/FTP kat.6A B2ca LSOH 4x2x23AWG (10Gb/s) 25 lat gwarancji</i> 8525	m kab- la m kab- la	8 525,000	
				RAZEM	8 525,000
36 d.2.1	KNR AT-28 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Kabel światłowodowy OS2 uniwersalny trudnopalny FireHardy ZW-NOTKtsdD / U-DQ(ZN)BH - SM 12J 9/125 LSOH B2ca</i> 531+530+556+538	m kab- la m kab- la	2 155,000	
				RAZEM	2 155,000
37 d.2.1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 155-1	pomiar pomiar	154,000	
				RAZEM	154,000
39 d.2.1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie światłowodowe) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie światłowodowe) (8*12)-1	pomiar pomiar	95,000	
				RAZEM	95,000
2.2		Zestawienie elementów gniazd końcowych			

41	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych	szt.		
d.2.2	0109-01	Gniazdo 2xRJ45, ramka z suportem 2 mod M45			
		Puszka	szt.	4,000	
		Ikony do opisu portów gniazd i paneli			
		2+2			
				RAZEM	4,000
42	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
d.2.2	0109-05	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat. 6A PoE+	szt.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
43	KNR AT-28	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
d.2.2	0108-02	Wtyk RJ45 STP kat. 6A 10G POE+, beznarzędziowy na "gruby" drut 22-24 AWG	szt.	147,000	
		32+4+30+2+29+3+23+3+21			
				RAZEM	147,000
44	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
d.2.2	0121-01	Patchcord RJ45, kat. 6A, ekranowany LSOH	szt.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
2.3		Szafy teleinformatyczne			
2.3.1		GPD			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
d.2.	0110-08	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U szary			
3.1		Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki			
		Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m'	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
46	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
d.2.	0110-08	Płyta wypełniająca dachowo - podłogowa z filtrem (1 wkład filtra w komplecie)			
3.1	analogia	4U	kpl.	1,000	
		Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki			
		1			
				RAZEM	1,000
47	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
d.2.	0110-14	Pionowy organizator kabli do szaf szer.800mm 42U RAL 7035			
3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
d.2.	0110-14	Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej			
3.1		elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
49	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
d.2.	0110-10	półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U			
3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
d.2.	0110-09	Listwa zasilająca 32A rack 1U			
3.1		Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki	kpl.	6,000	
		6			

				RAZEM	6,000
51 d.2. 3.1	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa teleskopowa 24xSC simplex / 24xLC duplex 19"</i> <i>1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski)</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2. 3.1	KNR AT-28 0111-02	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy jednomodowy SM LC duplex</i> 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
53 d.2. 3.1	KNR AT-28 0111-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów</i> 4*2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2. 3.1	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail SM 1J 9/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP"</i> <i>Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa 45mm</i> <i>Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów</i> 48*2	szt. szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
55 d.2. 3.1	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>Patch panel pusty 19" modułarny 24 porty 1U z podporą, niewypożyczony</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2. 3.1	KNR AT-28 0113-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE+</i> 24+12	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
57 d.2. 3.1	KNR AT-15 0111-02 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane <i>Panel 16 kanałowy przeciwprzepięciowy</i> <i>Linka uziemiająca</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2. 3.1	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2. 3.1	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45, kat.6A, ekranowany LSOH</i> 36+11	szt. szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
60 d.2. 3.1	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i> 8+8+2	szt. szt.	18,000	

				RAZEM	18,000
2.3.2		LPD1			
61 d.2. 3.2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U szary</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> <i>Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m'</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2. 3.2	KNR AT-28 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Płyta wypełniająca dachowo - podłogowa z filtrem (1 wkład filtra w komplecie)</i> <i>4U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2. 3.2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2. 3.2	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka <i>półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2. 3.2	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 16A rack 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2. 3.2	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa teleskopowa 24xSC simplex / 24xLC duplex 19"</i> <i>1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski)</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2. 3.2	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy jednomodowy SM LC duplex</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.2. 3.2	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytyami na 12 spawów</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2. 3.2	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail SM 1J 9/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP"</i> <i>Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa 45mm</i> <i>Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów</i> 12*2	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000

70 d.2. 0113-02 3.2	KNR AT-28	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>Patch panel pusty 19" modularny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2. 0113-03 3.2	KNR AT-28	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat. 6A PoE+</i> 24+14	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
72 d.2. 0111-02 3.2 analogia	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane <i>Panel 16 kanałowy przeciwprzepięciowy</i> <i>Linka uziemiająca</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73 d.2. 0113-04 3.2 analogia	KNR AT-28	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 38	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
74 d.2. 0122-02 3.2	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45, kat.6A, ekranowany LSOH</i> 38+4	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
75 d.2. 0122-04 3.2	KNR AT-28	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.3		LPD2			
76 d.2. 0110-08 3.3	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U szary</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> <i>Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m'</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 0110-08 3.3 analogia	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Płyta wypełniająca dachowo - podłogowa z filtrem (1 wkład filtra w komplecie)</i> <i>4U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2. 0110-14 3.3	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2. 0110-10 3.3	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - półka <i>półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

				RAZEM	1,000
80 d.2. 3.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 16A rack 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2. 3.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa teleskopowa 24xSC simplex / 24xLC duplex 19"</i> <i>1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski)</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2. 3.3	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy jednomodowy SM LC duplex</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.2. 3.3	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2. 3.3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail SM 1J 9/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP"</i> <i>Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa 45mm</i> <i>Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów</i> 12*2	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
85 d.2. 3.3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>Patch panel pusty 19" modularny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2. 3.3	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat. 6A PoE+</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24+7	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
87 d.2. 3.3	KNR AT-15 0111-02 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane <i>Panel 16 kanałowy przeciwprzepięciowy</i> <i>Linka uziemiająca</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2. 3.3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
89 d.2. 3.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45, kat.6A, ekranowany LSOH</i> 31+3	szt. szt.	 34,000	

				RAZEM	34,000
90 d.2. 3.3	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.4		LPD3			
91 d.2. 3.4	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U szary</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> <i>Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m'</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2. 3.4	KNR AT-28 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Płyta wypełniająca dachowo - podłogowa z filtrem (1 wkład filtra w komplecie)</i> <i>4U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2. 3.4	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2. 3.4	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka <i>półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2. 3.4	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 16A rack 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2. 3.4	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa teleskopowa 24xSC simplex / 24xLC duplex 19"</i> <i>1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski)</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2. 3.4	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy jednomodowy SM LC duplex</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
98 d.2. 3.4	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.2. 3.4	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail SM 1J 9/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP"</i> <i>Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa 45mm</i> <i>Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów</i>	szt.		

		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2. 3.4	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>Patch panel pusty 19" modularny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2. 3.4	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat. 6A PoE+</i> 24+2	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
102 d.2. 3.4	KNR AT-15 0111-02 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane <i>Panel 16 kanałowy przeciwprzepięciowy</i> <i>Linka uziemiająca</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2. 3.4	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
104 d.2. 3.4	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45, kat.6A, ekranowany LSOH</i> 26+6	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
105 d.2. 3.4	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.5 LPD4					
106 d.2. 3.5	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U szary</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> <i>Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m'</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2. 3.5	KNR AT-28 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Płyta wypełniająca dachowo - podłogowa z filtrem (1 wkład filtra w komplecie)</i> <i>4U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2. 3.5	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

109 d.2. 3.5	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka <i>półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2. 3.5	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 16A rack 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2. 3.5	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa teleskopowa 24xSC simplex / 24xLC duplex 19"</i> <i>1U z akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski)</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2. 3.5	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy jednomodowy SM LC duplex</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
113 d.2. 3.5	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2. 3.5	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail SM 1J 9/125 wtyk LC dł. 2 m "EASY STRIP"</i> <i>Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa 45mm</i> <i>Śruba blachowkręt 2.2x6.5 do adapterów</i> 12*2	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
115 d.2. 3.5	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>Patch panel pusty 19" modułarny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2. 3.5	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE+</i> 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
117 d.2. 3.5	KNR AT-15 0111-02 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane <i>Panel 16 kanałowy przeciwprzepięciowy</i> <i>Linka uziemiająca</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2. 3.5	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000

119 d.2. 3.5	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45, kat.6A, ekranowany LSOH</i> 24+6	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
120 d.2. 3.5	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Urządzenia aktywne			
2.4.1		GPD			
121 d.2. 4.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik agregacyjny typ1</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2. 4.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik 48 porty PoE typ2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2. 4.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładki SFP+ do szafy GPD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		LPD1			
124 d.2. 4.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik 48 porty PoE typ2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2. 4.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładki SFP+ do szaf LPD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.3		LPD2			
126 d.2. 4.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik 48 porty PoE typ2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2. 4.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładki SFP+ do szaf LPD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.4		LPD3			

128 d.2. 4.4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik 48 porty PoE typ2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2. 4.4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładki SFP+ do szaf LPD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.5		LPD4			
130 d.2. 4.5	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik 48 porty PoE typ2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2. 4.5	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładki SFP+ do szaf LPD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.6		Monitorowanie infrastruktury i wdrożenie			
132 d.2. 4.6	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Oprogramowanie do zarządzania</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2. 4.6	kalk. własna	Wdrożenie <i>Wdrożenie</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		System monitoringu wizyjnego CCTV			
134 d.3	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera stałopozycyjna w obudowie typu bullet</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
135 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera multisensoryczna</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> <i>IR Illuminator Ring dla kamery multisensorycznej</i> 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera szybkoobrotowa PTZ</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera stałopozycyjna w obudowie kopułowej mini</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000

138	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera stałopozycyjna w obudowie kopułowej</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
139	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera stałopozycyjna w obudowie typu bullet</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
140	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera multisensoryczna</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> <i>IR Illuminator Ring dla kamery multisensorycznej</i> 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
141	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera szybkoobrotowa PTZ</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera do zliczania osób</i> <i>Przemysłowa karta SDXC 128GB</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143	KNR AL-01 d.3 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Outdoor pendant mount adapter</i> <i>Wall Mount for large pendant camera</i> 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
144	KNR AL-01 d.3 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Dome bubble and cover; for outdoor surface mount or pendant mount; clear</i> 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
145	KNR AL-01 d.3 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Outdoor surface mount adapter</i> 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
146	KNR AL-01 d.3 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Pendant NPT adapter</i> <i>Wall Arm Mount</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNR AL-01 d.3 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>Midspan POE++ Injector; 802.3bt; 60W</i> 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

148	KNR AL-01 d.3 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Midspan 802.3bt 90 W PoE Injector, single port</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
149	KNR AL-01 d.3 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) <i>Wzmacniacz audio do mikrofonów ECT-M, LINE OUT, 1 x wejście mikrofonowe, 1 x line out / wyjście typu twist, PoE</i> <i>Mikrofon elektretowy do bezpośredniego podłączenia do kamer IP, redukcja szumu, MONO Jack</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
150	KNR AL-01 d.3 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 135-8	szt. szt.	 127,000	
				RAZEM	127,000
151	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>Licencja Enterprise camera channel</i> 135	linia linia	 135,000	
				RAZEM	135,000
152	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 32" do pracy ciągłej</i> <i>Stand do monitora 32"</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 34" typu WIDE</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR AL-01 d.3 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Uchwyt do montażu monitora</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR AL-01 d.3 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy <i>Klawiatura CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Serwer CCTV</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR AL-01 d.3 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja podglądowa PC</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

158	KNR AL-01 d.3 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego nadzorującego systemu alarmowe <i>Licencja: aplikacja do automatycznej (odroczonej) archiwizacji (backup'u) danych wideo z wybranych kamer z VMS. Musi istnieć możliwość wyboru przedziału czasowego (z dokładnością do 1 sekundy) archiwizowanego materiału, czasu uruchomienia automatycznej archiwizacji (z dokładnością do 1 sekundy)</i> 4	i kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
159	KNR AL-01 d.3 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego nadzorującego systemu alarmowe <i>Licencja na aplikację do kasowania automatycznie zatwierdzonych (auto-acknowledged) alarmów w systemie VMS. Po skasowaniu alarmów tego typu nadal musi istnieć możliwość ich późniejszego wyszukania i odtworzenia w systemie.</i> 4	i kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNR AL-01 d.3 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego nadzorującego systemu alarmowe <i>Licencja na aplikację do monitorowania liczby zakładek (tzw. "Bookmark") i kasowania starszych niż podana data</i> 4	i kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
161	kalk. własna	Szkolenie <i>Szkolenie systemu CCTV</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zabudowa meblowa			
162	d.4 kalk. własna	Zabudowa meblowa <i>Zabudowa meblowa w pom. 08 (wejście)</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	d.4 kalk. własna	Zabudowa meblowa <i>Zabudowa meblowa w pom. 08</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	d.4 kalk. własna	Zabudowa meblowa <i>Zabudowa meblowa w pom. 075 (hol)</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	d.4 kalk. własna	Zabudowa meblowa <i>Zabudowa meblowa w pom. 078a</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	d.4 kalk. własna	Zabudowa meblowa <i>Fotel ergonomiczny (certyfikat jako wyrób medyczny) do pracy ciągłej przy komputerze</i> 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
167	d.4 kalk. własna	Sejf ognioodporny na nośniki danych <i>Atestowany sejf na nośniki danych</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje elektryczne			

5.1		Dostosowanie zasilania			
168 d.5.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna bezhalogenowa RLHF47</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych bezhalogenowych HF ZCL 47</i> poz.169	m m	 245,000	
				RAZEM	245,000
169 d.5.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 5x25</i> 15+230	m m	 245,000	
				RAZEM	245,000
170 d.5.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica wyłączenia pożarowego RPOŻ (CNBOP)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.5.1	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy PH90 HDGs-300/500V 5x2,5mm²</i> <i>Kolek rozporowy SBO M6x60</i> <i>Uchwyt kabla UDF</i> 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
172 d.5.1	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy PH90 HDGs-300/500V 2x1,5mm²</i> <i>Kolek rozporowy SBO M6x60</i> <i>Uchwyt kabla UDF</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
173 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przycisk zdalny wyzwolenia przeciwpożarowego wyłącznik prądu ZPWP (CNBOP)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS			
174 d.5.2	KNNR 5 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS <i>Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 10kVA / 9kW true on-line z bateriami o czasie podtrzymania 12min. przy obciążeniu mocą czynną znamionową</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.5.2	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód przyłączeniowy NHXMH-J 5x6mm²</i> 10+10	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
5.3		Wewnętrzne linie zasilające GPD i LPD-1 ÷ LPD-4			
176 d.5.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica RUPS zasilania CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

177 d.5.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna bezhalogenowa RLHF28</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych bezhalogenowych HF ZCL 28</i> poz. 178+poz.179+poz.180	m m	 1 370,000	
				RAZEM	1 370,000
178 d.5.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x16</i> 2*115+2*145+2*215+2*195	m m	 1 340,000	
				RAZEM	1 340,000
179 d.5.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x4</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
180 d.5.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x4</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
5.4		Doposażenie sekcją zasilającą GPD i LPD-1 ÷ LPD-4			
181 d.5.4	KNNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw paneli dystrybucyjnych wraz z aparaturą i okablowaniem do wyposażenia LPD-1</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.5.4	KNNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw paneli dystrybucyjnych wraz z aparaturą i okablowaniem do wyposażenia LPD-2</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.5.4	KNNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw paneli dystrybucyjnych wraz z aparaturą i okablowaniem do wyposażenia LPD-3</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.5.4	KNNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw paneli dystrybucyjnych wraz z aparaturą i okablowaniem do wyposażenia LPD-4</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.5.4	KNNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw paneli dystrybucyjnych wraz z aparaturą i okablowaniem do wyposażenia GPD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
186 d.5.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		

		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
187 d.5.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Kabel bezpieczny N2XH-J 0,6/1kV 1x16RM</i> 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
188 d.5.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Kabel bezpieczny N2XH-J 0,6/1kV 1x6RM</i> 7*55	m m	385,000	
				RAZEM	385,000
5.6		Pomiary elektryczne			
189 d.5.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
190 d.5.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000