
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB KRAJOWEJ JEDNOSTKI INFORMACJI O PA-
SAŻERACH (PNR)
ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 5 przy ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa, działka nr ewid. 6/20 obręb 50616, jednostka
ewid. 146510_8 Dzielnica Śródmieście
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA STRAŻY GRANICZNEJ
ADRES INWESTORA : ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa
BRANŻA : TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Żelisko
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB KRAJOWEJ JEDNOSTKI INFORMACJI O PASAŻERACH (PNR)					
1		Okablowanie strukturalne			
1.1		Demontaże			
1		Demontaż istniejącej instalacji	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Trasy kablowe			
2	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie	szt.		
d.1.2	0108-03	160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
3	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm	m		
d.1.2	0109-06	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
4	KNR AT-13	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
d.1.2	0109-01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
5	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.1.2	0109-05	39*2	m	78,000	
				RAZEM	78,000
6	KNR AT-13	Przegroda montażowa	m		
d.1.2	0109-07	39*2	m	78,000	
				RAZEM	78,000
7	KNR AT-13	Pokrywa na koryta	m		
d.1.2	0109-08	39*2*2	m	156,000	
				RAZEM	156,000
8	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia, kolana, łuki itp.	szt.		
d.1.2	0109-09	38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
9	KNNR 5	Uchwyty montażowe do osprzętu MOSAIC	szt.		
d.1.2	0303-05 analogia	74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
10	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
d.1.2	0104-17	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		MPD			
11	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.3	0110-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
d.1.3	0110-16	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2W z termos-tatem	kpl.		
d.1.3	0110-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8x230/16A, 1U z wyłącznikiem	kpl.		
d.1.3	0110-04	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.1.3	0110-02	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowa-nych stelażach 19"	szt.		
d.1.3	0108-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
17	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak-tywnym	kpl.		
d.1.3	0110-08	242	kpl.	242,000	
				RAZEM	242,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-14 d.1.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 242	kpl. kpl.	 242,000	
				RAZEM	242,000
19	KNR AT-15 d.1.3 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" oraz płyta czołowa 1U do montażu 24xSC duplex 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR AT-14 d.1.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR AT-15 d.1.3 0116-04	Kasety światłowodowe w tablicach - magazynek na spawy 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR AT-15 d.1.3 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 256	szt. szt.	 256,000	
				RAZEM	256,000
1.4		Rozbudowa szafy w GPD			
23	KNR AT-15 d.1.4 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" oraz płyta czołowa 1U do montażu 24xSC duplex 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR AT-15 d.1.4 0116-04	Kasety światłowodowe w tablicach - magazynek na spawy 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR AT-15 d.1.4 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
26	KNR AT-15 d.1.4 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
1.5		Okablowanie i gniazda			
27	KNR AT-15 d.1.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedzian 242*45	m kab- la m kab- la	 10890,000	
				RAZEM	10890,000
28	KNR AT-15 d.1.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 5200	m kab- la m kab- la	 5200,000	
				RAZEM	5200,000
29	KNR AT-15 d.1.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 250	m kab- la m kab- la	 250,000	
				RAZEM	250,000
30	KNR AT-15 d.1.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 500	m kab- la m kab- la	 500,000	
				RAZEM	500,000
31	KNR AT-15 d.1.5 0102-02	Układanie okablowania RTV 840	m kab- la m kab- la	 840,000	
				RAZEM	840,000
32	KNR AT-15 d.1.5 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych 242	szt. szt.	 242,000	
				RAZEM	242,000
33	KNR AT-15 d.1.5 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż gniazda światłowodowego 128	szt. szt.	 128,000	
				RAZEM	128,000
34	KNR AT-15 d.1.5 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-15 d.1.5 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		256	szt.	256,000	
				RAZEM	256,000
1.6		Pomiary			
36	KNR AT-15 d.1.6 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		242	pomiar	242,000	
				RAZEM	242,000
37	ZN-97/TP S. d.1.6 A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	ZN-97/TP S. d.1.6 A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następnym zmierzony światłowód) (R=0,1)	odc.		
		622	odc.	622,000	
				RAZEM	622,000
2		System sygnalizacji pożaru			
2.1		Trasy i okablowanie			
39	KNR 5-08 d.2.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
40	KNR 5-08 d.2.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
41	KNR 5-08 d.2.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
42	KNR 5-08 d.2.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
43	KNR 5-08 d.2.1 0201-05	Montaż uchwytów PH 90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
44	KNR 5-08 d.2.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.2		Montaż urządzeń i uruchomienie			
45	KNR 5-06 d.2.2 1601-11	Montaż centrali SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR AL-01 d.2.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR AL-01 d.2.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR AL-01 d.2.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
49	KNR AL-01 d.2.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
50	KNR AL-01 d.2.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR AL-01 d.2.2 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania	szt.		
		14	szt.	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
52	KNR AL-01 d.2.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR AL-01 d.2.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł sterująco-monitorujący 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNR AL-01 d.2.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł sterująco-monitorujący 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR AL-01 d.2.2 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR AL-01 d.2.2 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR AL-01 d.2.2 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	
				RAZEM	1,000
3		System kontroli dostępu			
3.1		Trasy i okablowanie			
58	KNR 4-03 d.3.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNR 5-08 d.3.1 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
60	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
61	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
62	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
63	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
3.2		Montaż urządzeń i uruchomienie			
64	KNR AL-01 d.3.2 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR AL-01 d.3.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR AL-01 d.3.2 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR AL-01 d.3.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR AL-01 d.3.2 0204-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia 3	szt. szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
69	KNR AL-01 d.3.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR AL-01 d.3.2 0701-01	Montaż serwera systemu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.3.2 kalk. własna	Dostawa i instalacja oprogramowania 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AL-01 d.3.2 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AL-01 d.3.2 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR AL-01 d.3.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75	d.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż depozytora 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	d.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż wideodomofonu 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		System multimedialny SALA KONFERENCYJNA			
4.1		System prezentacji multimedialnej			
77	AW Dostawa d.4.1	46" monitor wielkoformatowy LFD 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
78	AW Dostawa d.4.1	Mobilny statyw do ściany wizyjnej 3x3 z monitorów 46" 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79	AW Dostawa d.4.1	Przełącznik matrycy AV 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	AW Dostawa d.4.1	Odbiornik HDMI CATx - 4K/UHD 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
81	AW Dostawa d.4.1	Nadajnik HDMI/VGA/DisplayPort CATx - 4K/UHD 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
82	AW Dostawa d.4.1	Nadajnik HDMI CATx - 4K/UHD 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	AW Dostawa d.4.1	Przyłącze stołowe - VGA, DP, HDMI, audio, LAN, 230V 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		System nagłośnienia			
84	AW Dostawa d.4.2	Głośnik sufitowy 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
85	AW Dostawa d.4.2	Wzmacniacz mocy 2x200W 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	AW Dostawa d.4.2	Spliter antenowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87	AW Dostawa	Antena mikrofonów bezprzewodowych	szt		
d.4.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
88	AW Dostawa	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem do ręki	szt		
d.4.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89	AW Dostawa	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem nagłównym	szt		
d.4.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90	AW Dostawa	Mocowanie do szafy rack odbiorników do mikrofonów bezprzewodowych	szt		
d.4.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		System dyskusyjny			
91	AW Dostawa	Komputer do zarządzania systemem dyskusyjnym	szt		
d.4.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	AW Dostawa	Jednostka centralna systemu dyskusyjnego	szt		
d.4.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	AW Dostawa	Oprogramowanie główne	szt		
d.4.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94	AW Dostawa	Pulpit dyskusyjny	szt		
d.4.3		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
95	AW Dostawa	Mikrofon dla pulpitu (z długim wysięgnikiem (480 mm))	szt		
d.4.3		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
96	AW Dostawa	Kabel systemowy 2m	szt		
d.4.3		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
97	AW Dostawa	Kabel systemowy 25m	szt		
d.4.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98	AW Dostawa	Audio Expander Cyfrowy	szt		
d.4.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99	AW Dostawa	Interface audio	szt		
d.4.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100	AW Dostawa	Kabel światłowodowy 0,5m	szt		
d.4.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101	AW Dostawa	Montaż oraz wdrożenie systemu	szt		
d.4.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		System centralnego sterowania			
102	AW Dostawa	Jednostka centralna systemu sterowania	szt		
d.4.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103	AW Dostawa	7" stołowy panel sterujący	szt		
d.4.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104	AW Dostawa	Przełącznik sieciowy	szt		
d.4.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4.4	AW Dostawa	Zasilacz PoE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Okablowanie i prace instalacyjne			
106 d.4.5	AW Montaż	Okablowanie CATx	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
107 d.4.5	AW Montaż	Okablowanie głośnikowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
108 d.4.5	AW Montaż	Okablowanie sterujące	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
109 d.4.5	AW Montaż	Okablowanie połączeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4.5	AW Montaż	Montaż monitora LCD 46"	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
111 d.4.5	AW Montaż	Montaż statywu pod ścianę wideo 3x3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4.5	AW Montaż	Montaż głośnika sufitowego	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.4.5	AW Montaż	Montaż montaż przyłącza stołowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.4.5	AW Montaż	Montaż nadajnika/odbiornika CATx	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.4.5	AW Montaż	Montaż urządzeń w szafie rack	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4.5	AW Montaż	Uruchomienie systemu AV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4.5	AW Montaż	Zaprogramowanie systemu centralnego sterowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		System multimedialny CENTRUM OPERACYJNE			
5.1		System prezentacji multimedialnej			
118 d.5.1	AW Dostawa	55" monitor wielkoformatowy LFD	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
119 d.5.1	AW Dostawa	Konstrukcja wsporcza do ściany wizyjnej 6x3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.1	AW Dostawa	Uchwyt nożycowy do montażu monitora LFD 55"	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
121 d.5.1	AW Dostawa	Procesor obrazu do obsługi ściany wizyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	AW Dostawa	Tuner SAT/DVB-T	szt		
d.5.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	AW Dostawa	Odbiornik HDMI	szt		
d.5.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124	AW Dostawa	Nadajnik HDMI 4K/UHD CATx	szt		
d.5.1		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
125	AW Dostawa	Odbiornik HDMI CATx	szt		
d.5.1		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
126	AW Dostawa	Przewód połączeniowy HDMI 3.0 m	szt		
d.5.1		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
127	AW Dostawa	Przewód połączeniowy DVI 1.80 m	szt		
d.5.1		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
128	AW Montaż	Montaż elementów systemu prezentacji multimedialnej	szt		
d.5.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		System nagłośnienia			
129	AW Dostawa	Kolumna ścienna 200W/90dB SPL	szt		
d.5.2		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
130	AW Dostawa	Wzmacniacz audio	szt		
d.5.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131	AW Dostawa	Cyfrowy procesor dźwięku	szt		
d.5.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132	AW Dostawa	Spliter antenowy	szt		
d.5.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133	AW Dostawa	Antena mikrofonów bezprzewodowych	szt		
d.5.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
134	AW Dostawa	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem do ręki	szt		
d.5.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135	AW Montaż	Montaż kolumny głośnikowej	szt		
d.5.2		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3		System centralnego sterowania			
136	AW Dostawa	Jednostka centralna systemu sterowania	szt		
d.5.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137	AW Dostawa	12" dotykowy panel sterujący	szt		
d.5.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
138	AW Dostawa	Zarządzalny przełącznik sieciowy z PoE	szt		
d.5.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Okablowanie i prace instalacyjne			
139	AW Montaż	Okablowanie sygnałowe oraz sterujące CAT 6A	szt		
d.5.4		3200	szt	3200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3200,000
140	AW Montaż d.5.4	Moduł keystone kat. 6A 74	szt szt	 74,000	
				RAZEM	74,000
141	AW Montaż d.5.4	Puszka natynkowa RJ-45 37	szt szt	 37,000	
				RAZEM	37,000
142	AW Montaż d.5.4	Patchpanel 24-portowy 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
143	AW Montaż d.5.4	Okablowanie głośnikowe 2 x 2.5 mm2 120	szt szt	 120,000	
				RAZEM	120,000
144	AW Montaż d.5.4	Montaż okablowania sygnałowe/sterującego/głośnikowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	AW Montaż d.5.4	Konfiguracja oraz uruchomienie systemu AV 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
146	AW Montaż d.5.4	Programowanie systemu sterowania 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
147	AW Montaż d.5.4	Materiały instalacyjne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		System telewizji dozorowej			
6.1		Trasy i okablowanie			
148	KNR 5-08 d.6.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
149	KNR 5-08 d.6.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
150	KNR 5-08 d.6.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 1200	m m	 1200,000	
				RAZEM	1200,000
151	KNR AT-15 d.6.1 0107-02	Montaż modułu połączeniowego ekranowanego na skrętce 4-parowej 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
6.2		Montaż urządzeń i uruchomienie			
152	KNR AT-14 d.6.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AT-14 d.6.2 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR AT-14 d.6.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
155	KNR AL-01 d.6.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
156	KNR AL-01 d.6.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.6.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiekty ze zmienną ogniskową 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
158 d.6.2	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy 16 wejść video 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
159 d.6.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
160 d.6.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC - Stanowisko nadzoru w pom. Ochrony 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161 d.6.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
162 d.6.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 13	linia linia	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
7		System sygnalizacji włamania i napadu			
7.1		Trasy i okablowanie			
163 d.7.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
164 d.7.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
165 d.7.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
166 d.7.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
7.2		Montaż urządzeń i uruchomienie			
167 d.7.2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
168 d.7.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
169 d.7.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
170 d.7.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
171 d.7.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
172 d.7.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
173 d.7.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
174 d.7.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.7.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie stacji nadzoru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.7.2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.7.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2335,1611	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	- Kamera kopułkowa Sarix Pro2 wewnętrzna 3-10,5mm 1Mpx - rozdzielczość przetwornika: 1280x960 (1,3MP) - przetwornik obrazu: CMOS - format obrazu: 16:9 lub 4:3 - kompresja obrazu: H.264, MJPEG - obiektyw: zmienneogniskowy 3 ÷ 10,5 mm, przysłona sterowana napięciem DC F/1.4 - zasilanie: PoE+; 12 VDC / 6W - wytrzymała obudowa (IP66, IK10) - zgodność z normą ONVIF (Profil S oraz Profil G) - do dwóch jednoczesnych strumieni + strumień serwisowy	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
2.	12" dotykowy panel sterujący	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
3.	24 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, luźna tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6	m	275,0000		275,0000	0,00	0,00
4.	24 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy SM 9/125 OS2, luźna tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6	m	550,0000		550,0000	0,00	0,00
5.	46" monitor wielkoformatowy LFD	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00
6.	55" monitor wielkoformatowy LFD	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00
7.	7" stołowy panel sterujący	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
8.	akumulator 17 Ah	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
9.	akumulator 18Ah/12V, BS 131N	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
10.	Akumulator 7.2Ah/12V Typ: BS127N Prod. Aritech	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
11.	Antena mikrofonów bezprzewodowych	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
12.	Audio Expander Cyfrowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
13.	Centrala alarmowa ATS4618: - 16 linii na płycie (możliwość rozszerzenia do 32 linii) - 3 wyjścia wysoko prądowe (na syreny i lampę) - 1 wyjście typu NC/NO (programowane) - 8 wyjść typu 'OC' (na złącze) - możliwość rozszerzenia ilości wyjść poprzez: - moduły 16 wyjść typu 'OC' ATS1820 - moduły 8 wyjść typu NC/NO ATS1811 (ilość modułów ograniczona miejscem w obudowie) - złącze serwisowe RS232 (tymczasowe podłączenie komputera)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
14.	Centrala Systemu Sygnalizacji Pożarowej - z panelem sterującym z wyświetlaczem dotykowym 10" - wbudowana drukarka - redundanthy układ mikroprocesorowy wraz z pamięcią - modułowa architektura - do 250 elementów adresowalnych na linii dozorowej - organizacja alarmowania 2-stopniowa - linie adresowe 4 z rozbudową do 8 - pamięć zdarzeń do 2000 - pamięć alarmów do 9999 - do 1024 stref dozorowych - zasilanie rezerwowe: akumulatory 2x12V/17Ah do 90Ah. - 1 szt. - moduł 4 dodatkowych linii dozorowych - 1 szt. - akumulator 65Ah - 2 szt. - obudowa na 2 akumulatory 65Ah - 1 szt. - akcesoria i elementy montażowe - 1 kpl.	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
15.	Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 2x10G Uplink IP Base - 1 szt. Typ: WS-C3650-24PD-S	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
16.	cokół 120 mm 600x800	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
17.	Cyfrowy procesor dźwięku	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
18.	czujka dualna (OPT/TERM) z izolatorem zwarć, TF1 - TF8	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
19.	Czujka magnetyczna otwarcia drzwi	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
20.	Czujka PIR, 9 kurtyn, 12m, obróbka sygnału V2E, pamięć, wyjścia przekaźnikowe NC, antymasking, Grade 3	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
21.	Czytnik kart standardu 13.56 MHz ISO/IEC 14443A/MIFARE Ultralight, Classic, DESFire EV1 i Plus, klawiatura silikonowa z podświetleniem	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
22.	demontaż istniejącej instalacji	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
23.	depozytor telefonów komórkowych 20 skrzytek	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
24.	Elektrozaczep typu NO, 12VDC, pobór prądu do 230 mA	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
25.	Euromod M1 1xDuplex SC z przesłoną, MM, Prosty, Biały	kpl.	128,0000		128,0000	0,00	0,00
26.	Głośnik sufitowy	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
27.	gniazdo czujki	szt	38,0000		38,0000	0,00	0,00
28.	gniazdo RTV/SAT Mosaic	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00
29.	HTKSH PH90 1x2x1	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00
30.	Interface audio	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
31.	Interfejs do centrali RS232 komputera i drukarki (2 porty), ATS1801	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
32.	Jednostka centralna systemu dyskusyjnego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
33.	Jednostka centralna systemu sterowania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
34.	Jednostka centralna systemu sterowania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
35.	Kabel elektroenergetyczny OMY 2x1	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00
36.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary	szt.	242,0000		242,0000	0,00	0,00
37.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary	szt.	242,0000		242,0000	0,00	0,00
38.	kabel przyłączeniowy kat. 6, F/UTP, LSZH, RJ45-RJ45, dł. 2m	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00
39.	Kabel sygnalizacyjny YTDY 6x0,5	m	520,0000		520,0000	0,00	0,00
40.	Kabel systemowy 25m	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
41.	Kabel systemowy 2m	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00
42.	Kabel światłowodowy 0,5m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
43.	Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord, ścista tuba, LS0H	m	5720,0000		5720,0000	0,00	0,00
44.	Kabel telekomunikacyjny F/UTP 4x2x0.5 kat.5e	m	395,2000		395,2000	0,00	0,00
45.	Kabel telekomunikacyjny F/UTP 4x2x0.5 kat.6	m	1248,0000		1248,0000	0,00	0,00
46.	Kabel telekomunikacyjny U/UTP 4x2x0.5 kat.5e	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00
47.	kabel TRISET 113	m	924,0000		924,0000	0,00	0,00
48.	Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH,	m	11979,0000		11979,0000	0,00	0,00
49.	Kamera kompaktowa Sarix Enhanced+ 1MPx - 1 szt. - rozdzielczość przetwornika: 1280x960 (1,3MP) - przetwornik obrazu: CMOS - format obrazu: 16:9 lub 4:3 - kompresja obrazu: H.264, MJPEG - WDR 130dB - zasilanie: PoE+; 12 VDC; 24VAC / 12W - wytrzymała obudowa (IP66, IK10) - zgodność z normą ONVIF (Profil S oraz Profil G) do dwóch jednoczesnych strumieni + strumień serwisowy - Obiektyw 1/2.8", 2.8-8mm - 1 szt - Zasilacz 12VDC/2A do montażu w obudowie kamery	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
50.	Kąty, rozgałęzienia, kolana, łuki itp.	szt.	38,0000		38,0000	0,00	0,00
51.	Kolumna ścienna 200W/90dB SPL	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	693,0000		693,0000	0,00	0,00
53.	Komputer do zarządzania systemem dyskusyjnym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
54.	Komputerowa stacja nadzoru zlokalizowana w pomieszczeniu ochrony na parterze budynku z monitorem LED 24", oprogramowaniem Windows oraz oprogramowaniem do wizualizacji i zarządzania systemem.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
55.	Konfiguracja oraz uruchomienie systemu AV	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
56.	Konstrukcja wsporcza do ściany wizyjnej 6x3	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
57.	konstrukcje wsporcze	szt.	160,0000		160,0000	0,00	0,00
58.	Kontroler drzwi (1-2 drzwi, 12V, wersja podstawowa). Metalowa obudowa zawiera: moduł kontrolera KT300 z podstawową pamięcią RAM (8000 kart i 5000 zdarzeń), transformator sieciowy 230V/16V AC 100VA Współpracuje z programami EntraPass SE, CE, GE Typ: KT-300EU-8K Prod. Kantech/Tyco	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
59.	koryto kablowe 50/150 dzielone	m	85,8000		85,8000	0,00	0,00
60.	koryto siatkowe 200h55	m	72,1000		72,1000	0,00	0,00
61.	koryto siatkowe 300h55	m	99,0000		99,0000	0,00	0,00
62.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
63.	magazynek na spawy	kpl.	17,0000		17,0000	0,00	0,00
64.	Manipulator LCD 2*16 znaków/16 LED	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
65.	Materiały instalacyjne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
66.	Mikrofon dla pulpity (z długim wysięgnikiem (480 mm))	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00
67.	Mobilny statyw do ściany wizyjnej 3x3 z monitorów 46"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
68.	Mocowanie do szafy rack odborników do mikrofonów bezprzewodowych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
69.	Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowy, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Biały (wejście kabla do modułu DG+ z boku)	kpl.	242,0000		242,0000	0,00	0,00
70.	moduł 10Gbps SFP+; 11,4dB 1310nm do 20km	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
71.	Moduł 8 wejść (maks.32) i 8 wyjść (maks.32), obudowa 315x388x85 z zasilaczem 3A, ATS1201E	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
72.	Moduł keystone kat. 6A	szt	74,0000		74,0000	0,00	0,00
73.	moduł połączeniowy FTP	kpl.	13,0000		13,0000	0,00	0,00
74.	Moduł sterujący - monitorujący, 1wyj / 2 wej (niskonapięciowy)	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
75.	Moduł sterujący - monitorujący, 1wyj / 2 wej (wysokonapięciowy)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
76.	Monitor 24" LED 1920x1080 HDMI, VGA, BNC - 2 szt. - obraz 16:9 - rozdzielczość: 1920x1080 (60Hz) - paleta barw: 16.7 mln kolorów - złącza VGA, DVI, HDMI	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
77.	Montaż elementów systemu prezentacji multimedialnej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
78.	Montaż głośnika sufitowego	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
79.	Montaż kolumny głośnikowej	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
80.	Montaż monitora LCD 46"	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00
81.	Montaż montaż przyłącza stołowego	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
82.	Montaż nadajnika/odbiornika CATx	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00
83.	Montaż okablowania sygnałowe/sterującego/głośnikowego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
84.	Montaż oraz wdrożenie systemu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
85.	Montaż statywu pod ścianę wideo 3x3	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
86.	Montaż urządzeń w szafie rack	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
87.	multiswitch 5/16	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
88.	Nadajnik HDMI 4K/UHD CATx	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00
89.	Nadajnik HDMI CATx - 4K/UHD	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
90.	Nadajnik HDMI/VGA/DisplayPort CATx - 4K/UHD	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
91.	Obiektyw 1/2.8", 2.8-12mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
92.	Odbiornik HDMI	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
93.	Odbiornik HDMI CATx	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00
94.	Odbiornik HDMI CATx - 4K/UHD	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
95.	Okablowanie CATx	szt	850,0000		850,0000	0,00	0,00
96.	Okablowanie głośnikowe	szt	120,0000		120,0000	0,00	0,00
97.	Okablowanie głośnikowe 2 x 2.5 mm2	szt	120,0000		120,0000	0,00	0,00
98.	Okablowanie połączeniowe	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
99.	Okablowanie sterujące	szt	130,0000		130,0000	0,00	0,00
100.	Okablowanie sygnałowe oraz sterujące CAT 6A	szt	3200,0000		3200,0000	0,00	0,00
101.	Oprogramowanie główne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
102.	Optyczna czujka dymu z izolatorem zwarć, TF1 - TF5	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00
103.	osłona spawu	szt	664,0000		664,0000	0,00	0,00
104.	Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	kpl.	7,0000		7,0000	0,00	0,00
105.	Panel ekranowany 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, 1U, Czarny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
106.	Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00
107.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00
108.	Patchpanel 24-portowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
109.	Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex SC, LSZH, 2.0m	szt.	512,0000		512,0000	0,00	0,00
110.	Pig-tail MM 50/125 OM4 Simplex SC, LSZH, 2.0m	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00
111.	Pig-tail SM 9/125 OS2 Simplex SC, LSZH, 2m	szt.	72,0000		72,0000	0,00	0,00
112.	plyta czołowa 1U 24xSC duplex z adapterami	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
113.	plyta czołowa 1U 24xSC duplex z adapterami	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
114.	pokrywa koryta	m	163,8000		163,8000	0,00	0,00
115.	Procesor obrazu do obsługi ściany wizyjnej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
116.	Programowanie systemu sterowania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
117.	przegroda dzieląca	m	81,9000		81,9000	0,00	0,00
118.	przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19"	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
119.	Przełącznik matrycy AV	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
120.	Przełącznik sieciowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
121.	Przepust kablowy; metalowy pancerz	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
122.	Przewód połączeniowy DVI 1.80 m	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00
123.	Przewód połączeniowy HDMI 3.0 m	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00
124.	Przycisk wyjścia awaryjnego. Dwa styki NC/NO (zielony z szybką)	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
125.	Przyłącze stołowe - VGA, DP, HDMI, audio, LAN, 230V	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
126.	Pulpit dyskusyjny	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00
127.	Puszka natynkowa RJ-45	szt	37,0000		37,0000	0,00	0,00
128.	puszka odgałęźna z bezpiecznikiem 2x0,375A	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
129.	Rejestrator VXP FLEX, 20TB, licencje dla 16 kamer IP - Intel® Xeon® E3-1230 v5; 20 TB; obudowa do szafy Rack (5U); 2 porty 1000 Base-T; Windows 10, 64-bitowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
130.	ROP	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
131.	Rozszerzenie pamięci o 1MB, ATS1830	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
132.	rura elastyczna karbowana 21/16 (odporność mechaniczna 320N)	m	218,4000		218,4000	0,00	0,00
133.	rura PCV 20 mm	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00
134.	Serwer systemu kontroli dostępu R230 E3-1230v6 1x8GBub 2x1TB SATA NHP ENT 3,5" H330 DVD-RW 3yNBD no rails, EXP, Windows serwer 2012	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
135.	Spliter antenowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
136.	Spliter antenowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
137.	Stacja robocza VideoXpert Professional. - Procesor Intel® Core™ i7-6700 - Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit - pamięć: 12 GB - 2x DisplayPort, HDMI - 1 port 1000 Base-T - Windows 10, PL, 64-bitowy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
138.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
139.	szafa dystrybucyjna 19", 42U, 600x800	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00
140.	śruba SBO	m	324,0000		324,0000	0,00	0,00
141.	śruby kotwiące	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
142.	śruby z akcesoriami	szt.	326,4000		326,4000	0,00	0,00
143.	Tuner SAT/DVB-T	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
144.	uchwyt MOSAIC	szt.	74,0000		74,0000	0,00	0,00
145.	Uchwyt nożycowy do montażu monitora LFD 55"	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00
146.	uchwyty	szt.	693,0000		693,0000	0,00	0,00
147.	uchwyty UDF	szt.	324,0000		324,0000	0,00	0,00
148.	Uniwersalny interfejs do podłączenia urządzeń serii ATS do sieci Ethernet, ATS1809	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
149.	Upgrade Systemu EntraPass Global z wersji 4.02 do wersji 7.11	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
150.	Uruchomienie systemu AV	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
151.	uszczelnienie przejścia ppoż.	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
152.	wideodomofon dla 2 abonentów	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
153.	wskaźnik zadziałania	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00
154.	Wzmacniacz audio	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
155.	Wzmacniacz mocy 2x200W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
156.	YnTKSYekw 1x2x1	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00
157.	Zaprogramowanie systemu centralnego sterowania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
158.	Zarządzalny przełącznik sieciowy z PoE	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
159.	Zasilacz 24V/5A, z miejscem na 2 akumulatory 17Ah	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
160.	Zasilacz PoE	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
161.	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem do ręki	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
162.	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem na- głównym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
163.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	36,3000	0,00	0,00
2.	Spawarka do włók. światłow.(1)	m-g	259,1200	0,00	0,00
3.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	36,3000	0,00	0,00
4.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	347,6000	0,00	0,00
5.	zestaw telefonów optycznych	m-g	347,6000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł