

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE
45314300-4 Kanalizacja kablowa
45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej wspólnej dla systemów i WiFi
45314320-0 Instalacja LAN
45312200-9 Instalacja domofonowa
45312200-9 Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych
45312200-9 System sygnalizacji włamania i napadu z systemem kontroli dostępu
32333000-6 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV
45312320-6 Instalacja telewizji użytkowej RTV
45312320-6 Systemy multimedialne
45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum Martyrologiczne w Żabikowie

ADRES INWESTYCJI : 62-030 Luboń, ul. Niezłomnych 2

INWESTOR : Muzeum Martyrologiczne w Żabikowie

ADRES INWESTORA : 62-030 Luboń, ul. Niezłomnych 2

BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA : 02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	1	265
1.1	45314300-4	Kanalizacja kablowa	1	10
1.2		Trasy kablowe	11	23
1.3	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej wspólnej dla systemów i WiFi	24	60
1.4	45314320-0	Instalacja LAN	61	64
1.5	45312200-9	Instalacja domofonowa	65	82
1.6	45312200-9	Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych	83	90
1.7	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu z systemem kontroli dostępu	91	128
1.8	32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	129	164
1.9	45312320-6	Instalacja telewizji użytkowej RTV	165	181
1.10	45312320-6	Systemy multimedialne	182	265
1.10.1		System w sali nr 30	182	189
1.10.2		System w sali nr 28	190	200
1.10.3		System w sali nr 1	201	210
1.10.4		System sterowania salami 1,28,30	211	219
1.10.5		System w sali nr 11	220	250
1.10.6		System mobilny	251	265

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.1	45314300-4	Kanalizacja kablowa			
1	ZN-97/TP S.	Studnia kablowa prefabrykowana SK-1	szt.		
d.1.1	A.-040 0301-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	ZN-97/TP S.	Studnia kablowa prefabrykowana SK-2	szt.		
d.1.1	A.-040 0301-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
d.1.1	A.-040 0101-01	<i>Rura osłonowa wzmocniona d=160</i>	m	25,000	
		8+11+6			
				RAZEM	25,000
4	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
d.1.1	A.-040 0101-01	<i>Rura osłonowa HDPE 110/6,3 mm</i>	m	104,000	
		104			
				RAZEM	104,000
5	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
d.1.1	A.-040 0101-01	<i>Rura osłonowa HDPE 40/3,7 mm</i>	m	46,000	
		33+7+6			
				RAZEM	46,000
6	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
d.1.1	A.-040 0101-01	<i>Rura osłonowa HDPE 32/2,9 mm</i>	m	6,000	
		3*2			
				RAZEM	6,000
7	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
d.1.1	A.-040 0101-02	<i>Rura osłonowa HDPE 32/2,9 mm</i>	m	3,000	
		<i>Rura osłonowa HDPE 40/3,7 mm</i>			
		3			
				RAZEM	3,000
8	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
d.1.1	A.-040 0101-02	<i>Rura osłonowa HDPE 40/3,7 mm</i>	m	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000
9	kalk. własna	Przepust szczelny HSI 150-K2/25 + pokrywa HSI Segmento	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	kalk. własna	Pokrywa dla RHDPE 32	szt.		
d.1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Trasy kablowe			
11	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.2	1201-03	(poz.12+poz.13+poz.14+poz.15)*2	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
12	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.2	1101-02	<i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	51,000	
		poz.16			
				RAZEM	51,000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.2	1101-02	<i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200H50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	241,000	
		poz.17			
				RAZEM	241,000
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.2	1101-02	<i>Konstrukcja wsporcza do drabin D300H50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	4,000	
		poz.18			
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do drabin D400H50 (wspornik+mocowanie)</i> poz.19	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 d.1.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H50</i> 11+6+17+10+7	m		
			m	51,000	
				RAZEM	51,000
17	KNNR 5 d.1.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200H50</i> 24+5+80+1,5*4+20+5+6*4+15*4+8+9	m		
			m	241,000	
				RAZEM	241,000
18	KNNR 5 d.1.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa D300H50 (szachty)</i> 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 d.1.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa D400H50 (szachty)</i> 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.1.2 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 9*10+5*10	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
21	KNNR 5 d.1.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w posadzce 1+1+5+2+5	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNNR 5 d.1.2 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura osłonowa HDPE 32/2,9 mm</i> 4*6	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNNR 5 d.1.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe <i>Kanał instalacyjny PVC KI 160x50</i> 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej wspólnej dla systemów i WiFi			
24	KNR AT-15 d.1.3 0109-01 analogia	Szafa BD z wyposażeniem wg schematu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AT-15 d.1.3 0109-01 analogia	Szafa CCTV/AV1 z wyposażeniem wg schematu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AT-15 d.1.3 0109-01 analogia	Szafa AV0 z wyposażeniem wg schematu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AT-15 d.1.3 0109-01 analogia	Obudowa CCTV1 z wyposażeniem wg schematu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR AT-15 d.1.3 0109-02	Obudowa uniwersalna 1U Czarna WPS GEN II (doposażenie szafy 2P w istniejącym budynku) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AT-15 d.1.3 0109-11	Niezaładowana płyta czołowa WPS GEN II do paneli RFR-00311-BK 4 x płytki sześciokątne/kaseta Modlink/kaseta MKS, czarna (doposażenie szafy 2P w istniejącym budynku) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR AT-15 d.1.3 0109-11	Płytki sześciokątne (do szafki LI-24/Paneli RFR-0020X/Platformy WPS), zaślepka, 4szt (doposażenie szafy 2P w istniejącym budynku) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR AT-15 0116-01	12-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xDuplex LC OM4 Różowy Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) (doposażenie szafy 2P w istniejącym budynku) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNR AT-15 0102-02	6 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, luźna tuba, LS0H klasa Dca-s2-d2,a1 wg. 13501-6 120	m kabla m kabla	 120,000	
				RAZEM	120,000
33 d.1.3	KNR AT-15 0102-02	12 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, luźna tuba, LS0H klasa Dca-s2-d2,a1 wg. 13501-6 120	m kabla m kabla	 120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.1.3	KNR AT-15 0102-01	Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LSZH, klasa Bca wg. 13501-6, 305m, Fioletowy 6630	m kabla m kabla	 6 630,000	
				RAZEM	6 630,000
35 d.1.3	KNR AT-15 0102-01	Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Bca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy (26)*500	m kabla m kabla	 13 000,000	
				RAZEM	13 000,000
36 d.1.3	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 1m, Szary 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1.3	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 2m, Szary 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.1.3	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 3m, Szary 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.1.3	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 5m, Szary 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1.3	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.3	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
42 d.1.3	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
43 d.1.3	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 5m, Szary 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.3	KNR AT-15 0119-04	Kabel krosowy LC-LC 1m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.3	KNR AT-15 0119-04	Kabel krosowy LC-LC 2m 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.3	KNR AT-15 0108-02	Mod Mosaic™ 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Czarny 102	szt. szt.	 102,000	
				RAZEM	102,000
47 d.1.3	KNR AT-15 0108-02	Mod Mosaic™ 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowy, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Czarny 172	szt. szt.	 172,000	
				RAZEM	172,000
48 d.1.3	KNR AT-15 0107-02	Modułarny wtyk RJ45 kategorii 6A do łączu MPTL 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Acces point FAP-231G-E Fortinet FortiAP 231G - Radio access point - 802.11ad (WiGig) - Wi-Fi 6E - Bluetooth, ZigBee, Wi-Fi 6 - 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz - internal 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Kontroler sieci bezprzewodowej FG-90G-BDL-950-36 Fortinet FortiGate 90G - Security appliance - with 3 years FortiCare Premium Support + 3 years FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) - 10 GigE, 5 GigE, 2.5 GigE - desktop 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	Przełącznik FS-148F-FPOE Fortinet FortiSwitch 148F-FPOE - Switch - Managed - 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 10 Gigabit SFP+ - side to back airflow - rack-mountable - PoE+ (740 W) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia poz.46+poz.47+poz.48	pomiar pomiar	 288,000	
				RAZEM	288,000
54 d.1.3	KNR AT-15 0102-01	Kabel audio (XLR-AUDIO) (AV0-AV1) 600	m kabla m kabla	 600,000	
				RAZEM	600,000
55 d.1.3	KNR AT-15 0102-01	Kabel YTKSYekw 30x2x0,5mm2 (BD-2PI) 120	m kabla m kabla	 120,000	
				RAZEM	120,000
56 d.1.3	KNR AT-15 0102-02	Kabel światłowodowy 12G0M4 (BD-2PI) 120	m kabla m kabla	 120,000	
				RAZEM	120,000
57 d.1.3	KNR AT-15 0102-01	Kabel XzTKSXekp16 (CCTV-CCTV1) 120	m kabla m kabla	 120,000	
				RAZEM	120,000
58 d.1.3	KNR AT-15 0102-02	Kabel światłowodowy 6G OM4 (CCTV-CCTV1) 120	m kabla m kabla	 120,000	
				RAZEM	120,000
59 d.1.3	KNR AT-15 0102-01	Kabel FTP kat.6 żelowany (CCTV1-k11.Z...K12.Z, 13.Z) 50	m kabla m kabla	 50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.1.3	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45314320-0	Instalacja LAN			
61 d.1.4	KNR AT-15 0109-14	Przełącznik szkieletowy JG933A HPE 5130 24G SFP 4SFP+ EI Switch 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4	KNR AT-15 0109-14	Zasilacz JD362B HPE X361 150W AC Power Supply 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.4	KNR AT-15 0109-14	Przełącznik brzegowy JL260A Aruba 2930F 48G 4SFP Switch 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.4	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45312200-9	Instalacja domofonowa			
65 d.1.5	KNNR 5 0409-01	Stacja wywoławcza wideodomofonu VD2120CPL 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR AL-01	Moduł kodujący CD2131PL	szt.		
d.1.5	0106-03				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR AL-01	Moduł kodujący CD2134PL	szt.		
d.1.5	0106-03				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR AL-01	Moduł uliczny PL50	szt.		
d.1.5	0106-03				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR AL-01	Ramka z puszką na 3 moduły PL73 + daszek PL83	szt.		
d.1.5	0114-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR AL-01	Zasilacz kasety 2220S	szt.		
d.1.5	0112-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR AL-01	Zasilacz modułu sterującego 2221S	szt.		
d.1.5	0112-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5	Monitor wideodomofonu ML2062C + podstawka TA2160	szt.		
d.1.5	0409-02				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR AL-01	Interfejs telefoniczny FTDUO 80	szt.		
d.1.5	0106-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AL-01	Rozdzielacz sygnału 4-we/wy DM2444	szt.		
d.1.5	0106-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AL-01	Dystrybutor liniowy 4wy DV2424Q	szt.		
d.1.5	0106-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.77+poz.78)*0,5	m		
d.1.5	0102-06		m	125,000	
				RAZEM	125,000
77	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Magistrala systemowa	m		
d.1.5	0203-01	Kabel okablowania strukturalnego UTP 4x2x0,5 AWG23	m	200,000	
		200		RAZEM	200,000
78	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Zasilanie PZ1, VM, PZ2.VM, PZ2.VM	m		
d.1.5	0203-01	Przewód miedz.oponowy OMY 2x1,00; 300 V	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
79	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Magistrala systemowa w kanalizacji TT/budynku	m		
d.1.5	0203-01	Kabel okablowania strukturalnego UTP 4x2x0,5 żelowany	m	150,000	
	analogia	150		RAZEM	150,000
80	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach	m		
d.1.5	0203-01	Zasilanie PZ.VM w kanalizacji TT/budynku	m	150,000	
		Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1;0,6/1 kV			
		150		RAZEM	150,000
81	KNR AL-01	Uruchomienie instalacji wideodomofonowej	szt.		
d.1.5	0506-01				
	kalk. własna	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
82 d.1.5	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45312200-9	Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych			
83 d.1.6	KNR AL-01 0112-07	Transformator FLM1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.6	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator FEH201	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.6	KNR AL-01 0204-02	Kasownik FAP2001	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.6	KNR AL-01 0204-01	Włącznik pociągowy FAP3002	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.6	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.88)*0,5	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
88 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Magistrala główna Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,5mm ² 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
89 d.1.6	KNR AL-01 0603 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.6	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu z systemem kontroli dostępu			
91 d.1.7	kalk. własna	Depozytor kluczy SAIK KEY wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.7	KNR AL-01 0102-05	Centrala alarmowa Integra 256 Plus	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.7	KNR AL-01 0208-01	Klawiatura szyfrowa INT-KLFR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.7	KNR AL-01 0101-01	Ekspander bezprzewodowy ACU-280	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.7	KNR AL-01 0101-01	Ekspander 8 linii INT-E	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.1.7	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz APS-612	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
97 d.1.7	KNR AL-01 0106-03	Moduł ethernetowy ETHM1-Plus	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.7	KNR AL-01 0301-02	Czytnik HID R10	szt.		
		13	szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
99	KNR AL-01	Ekspander INT-R	szt.		
d.1.7	0101-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
100	KNR AL-01	Obudowa ekspanderów OMI-5	szt.		
d.1.7	0114-02	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
101	KNR AL-01	Obudowa centrali OMI-4	szt.		
d.1.7	0114-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR AL-01	Zasilacz buforowy PSBS5012C	szt.		
d.1.7	0112-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR AL-01	Akumulator 17Ah EP 12/17	szt.		
d.1.7	0109-02	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
104	KNR AL-01	Akumulator 22Ah EP 12/22	szt.		
d.1.7	0109-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR AL-01	Czujka ruchu Pir AM 16m VE-1016AM	szt.		
d.1.7	0201-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106	KNR AL-01	Czujka ruchu Pir AM 12m VE-1012AM	szt.		
d.1.7	0201-04	29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
107	KNR AL-01	Czujka sejsmiczna VV-602 Plus	szt.		
d.1.7	0205-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR AL-01	Ośłona klucza VM652 P	szt.		
d.1.7	0205-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR AL-01	Kontaktron okna MC470	szt.		
d.1.7	0203-02	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
110	KNR AL-01	Kontaktron drzwi MC270	szt.		
d.1.7	0203-02	43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
111	KNR AL-01	Kontaktron brama MC270-S56	szt.		
d.1.7	0203-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR AL-01	Przycisk awaryjny zielony potrójny styk brzęczyk FP3/GR/TP/B	szt.		
d.1.7	0204-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
113	KNR AL-01	Przycisk wyjścia BT-2DSN	szt.		
d.1.7	0204-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
114	KNR AL-01	Moduł bezpieczników 8x1A AWZ579	szt.		
d.1.7	0112-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR AL-01	Sygnalizator zewnętrzny Cequra - BCCEQ	szt.		
d.1.7	0108-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AL-01	Sygnalizator wewnętrzny CQR	szt.		
d.1.7	0108-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.7	KNR AL-01 0208-01	Pilot wielofunkcyjny APT-200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.7	KNR AL-01 0208-01	Przycisk napadowy podwójny stal nierdzewna wykończenie biały plastik PADP3/SS/WH	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.1.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125)*0,7	m m	 3 997,000	
				RAZEM	3 997,000
120 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Czujki ruchu i sejsmiczne Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,5mm2 (poz.105+poz.106+poz.109+poz.110+poz.111+poz.107)*35	m m	 3 430,000	
				RAZEM	3 430,000
121 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Przyciski Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,5mm2 (poz.112+poz.113+poz.118)*30	m m	 810,000	
				RAZEM	810,000
122 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Ekspandery Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,5mm2 (poz.94+poz.95+poz.99)*30	m m	 870,000	
				RAZEM	870,000
123 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Sygnalizatory Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,5mm2 (poz.115+poz.116)*30	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
124 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Manipulatory Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,5mm2 (poz.93)*30	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
125 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Czytniki Kabel okablowania strukturalnego UTP kat.5 (poz.98)*30	m m	 390,000	
				RAZEM	390,000
126 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur Portiernia Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 5x2x0,5mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.1.7	KNR AL-01 0603 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.7	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV			
129 d.1.8	KNR AL-01 0114-01	Obudowa do kamery WEATHERSHIELD KIT R	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
130	KNR AL-01	Licencja od kamer ACS CORE DEVICE E-LICENSE	szt.		
d.1.8	0702-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR AL-01	Kamera M4318-PLVE	szt.		
d.1.8	0501-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132	KNR AL-01	Kamera zewnętrzna P1377-LE	szt.		
d.1.8	0501-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133	KNR AL-01	Kamera wewnętrzna P3265-LV	szt.		
d.1.8	0501-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
134	KNR AL-01	Kamera wewnętrzna P3225-LVE	szt.		
d.1.8	0501-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNR AL-01	Obudowa do kamery TP3820-E CASING BLACK 4P	szt.		
d.1.8	0114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR AL-01	Kamera wewnętrzna P3265-V	szt.		
d.1.8	0501-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
137	KNR AL-01	Kamera wewnętrzna P3268-LV	szt.		
d.1.8	0501-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR AL-01	Kamera wewnętrzna Q3536-LVE 9MM DOME CAMERA	szt.		
d.1.8	0501-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139	KNR AL-01	Kamera wewnętrzna Q6135-LE 50HZ	szt.		
d.1.8	0501-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR AL-01	Kamera wewnętrzna Q6225-LE 50 HZ	szt.		
d.1.8	0501-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR AL-01	Rejestrator S1264 RACK 64 TB	szt.		
d.1.8	0503-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01	Serwer S9302	szt.		
d.1.8	0701-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR AL-01	Pulpit sterowniczy TU9002 JOYSTICK	szt.		
d.1.8	0504-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR AL-01	Uchwyt T91A64 BRACKET CORNER	szt.		
d.1.8	0505-02 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR AL-01	Uchwyt T91B63 CEILING MOUNT	szt.		
d.1.8	0505-02 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR AL-01	Obiektyw T91B47 50-150MM	szt.		
d.1.8	0505-01 analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147	KNR AL-01	Uchwyt T91L61 WALL-AND-POLE MOUNT	szt.		
d.1.8	0505-02 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1.8	KNR AL-01 0505-02 analogia	Uchwyt T94J01A WALL MOUNT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.8	KNR AL-01 0505-02 analogia	Uchwyt T94N01G POLE MOUNT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.8	KNR AL-01 0505-01 analogia	Obiektyw TAMRON 5MP LENS P-IRIS 8-50 MM F1.6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.1.8	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik zarządzalny, 24x 1Gb PoE+ (w tym 16 zamienne na 10Mb LongRange – 250m), 2x 1Gb/SFP (Combo), 375W GS1350-26HP	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.1.8	KNR AL-01 0501-03	Monitor 27", matryca: AH-IPS, jasność: 250 cd/m2, rozdzielczość: 1920 x 1080, czas reakcji: 6 ms EA271F	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.1.8	KNR AL-01 0504-06	Nadajnik video P8221	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.8	KNR AL-01 0114-01	Puszka TP3820-E CASING BLACK 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.8	KNR AL-01 0114-01	Daszek TP3823-E WEATHERSHIELD BL 2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.8	KNR AL-01 0505-02 analogia	Uchwyt T91G61 WALL MOUNT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.8	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik przemysłowy, 1x (SFP/RJ45), 8x FE PoE+ / 2 porty do 60W, zintegrowana ochrona pp. 2G-1C.0.8.FC-BOX-POE-PP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.8	KNR AL-01 0504-07	Przemysłowy SFP, 1000Base-BX, Tx1310nm/Rx1550nm, MM/SM, WDM, złącze SC/PC BX-1000-20-W4-L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.8	KNR AL-01 0504-07	Przemysłowy SFP, 1000Base-BX, Tx1550nm/Rx1310nm, MM/SM, WDM, złącze SC/PC BX-1000-20-W5-L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.8	KNR AL-01 0114-04	Stalowa obudowa z wyposażeniem, IP66, wymiary 600x400x250 mm OH6425 - C4.A12.R.P482.SF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.8	KNR AL-01 0505-02 analogia	Adapter montażowy na słup do OH6425 i OH65-PG12 HOLDER-OH6425	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.8	KNR AT-15 0109-16	Zasilacz bezprzerwowy on-line wskazanego w informacji dot. szafy CCTV/AV1 (zasilacz UPS: APC, obudowa RACK, typ:true on-line, 5kVA:Interface LAN, kod SRT5KRMXLI, sygnalizacja zaniku zasilania, awarii, niskiego poziomu akumulatorów (przekazywanie przez I/O do systemu alarmowego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140	linia	52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.1.8	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	45312320-6	Instalacja telewizji użytkowej RTV			
165 d.1.9	KNR 5-06 1003-01 kalk. własna	Antena telewizyjna 7/5-12 DVB-T 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.9	KNR 5-06 1003-01 kalk. własna	Antena telewizyjna 14dB 450-862 MHz DVB-T 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1.9	KNR 5-06 1003-01 kalk. własna	Antena radiowa 87-5-108Mhz 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.9	KNR 5-06 1003-01 kalk. własna	Czasza anteny satelitarnej o średnicy 90cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.9	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Uchwyt typu "ZEZ" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.9	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Konwerter satelitarny QUATRO 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.9	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Maszt stalowy 3 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.9	KNR AT-15 0109-02 analogia	Szafka RTV AIZ metalowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.9	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Zwrotnica antenowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1.9	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Multiswitch 5 wejść/12 wyjść 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.9	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Ochronnik przeciwprzepięciowy 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.1.9	KNNR 5 0308-02	Gniazdo antenowe RTV/SAT (montaż w zestawach) 3+3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
177 d.1.9	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.178+poz.179)*0,3	m m	 93,000	
				RAZEM	93,000
178 d.1.9	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu Kabel antenowy RG6 poz.176*35	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.9	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu <i>Kabel antenowy RG6 żelowany 5*20</i>	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
180 d.1.9	KNR AL-01 0603 kalk. własna	Uruchomienie instalacji RTV	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
181 d.1.9	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.10	45312320-6	Systemy multimedialne			
1.10.1		System w sali nr 30			
182 d.1. 10.1	kalk. własna	Monitor z nakładką dotykową M651PCAP	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
183 d.1. 10.1	kalk. własna	Wieszak ścienny monitora	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
184 d.1. 10.1	kalk. własna	Komputer w obudowie typu SDM PC i7	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
185 d.1. 10.1	kalk. własna	Dekoder sygnału MC-RX2	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
186 d.1. 10.1	kalk. własna	Licencja karty dźwiękowej IP Virtual Soundcard	szt. szt.	 4,000	
		4		RAZEM	4,000
187 d.1. 10.1	kalk. własna	Zestaw głośnikowy wiszący OCV6	szt. szt.	 12,000	
		12		RAZEM	12,000
188 d.1. 10.1	kalk. własna	Wzmacniacz mocy E5:4	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
189 d.1. 10.1	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie instalacji AV	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.10.2		System w sali nr 28			
190 d.1. 10.2	kalk. własna	Monitor z nakładką dotykową M651PCAP	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
191 d.1. 10.2	kalk. własna	Stojak do monitora	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
192 d.1. 10.2	kalk. własna	Monitor M651	szt. szt.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
193 d.1. 10.2	kalk. własna	Wieszak ścienny monitora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1. 10.2	kalk. własna	Wieszak sufitowy monitora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1. 10.2	kalk. własna	Komputer w obudowie typu SDM PC i7	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
196 d.1. 10.2	kalk. własna	Dekoder sygnału MC-RX2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197 d.1. 10.2	kalk. własna	Licencja karty dźwiękowej IP Virtual Soundcard	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.1. 10.2	kalk. własna	Zestaw głośnikowy wiszący CVS601	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
199 d.1. 10.2	kalk. własna	Wzmacniacz mocy E10:4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1. 10.2	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie instalacji AV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 3		System w sali nr 1			
201 d.1. 10.3	kalk. własna	Monitor z nakładką dotykową M651PCAP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.1. 10.3	kalk. własna	Monitor M651	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.1. 10.3	kalk. własna	Wieszak sufitowy monitora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1. 10.3	kalk. własna	Wieszak ścienny monitora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.1. 10.3	kalk. własna	Komputer w obudowie typu SDM PC i7	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.1. 10.3	kalk. własna	Dekoder sygnału MC-RX2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1. 10.3	kalk. własna	Licencja karty dźwiękowej IP Virtual Soundcard	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.1. 10.3	kalk. własna	Zestaw głośnikowy wiszący CVS601	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
209 d.1. 10.3	kalk. własna	Wzmacniacz mocy E10:4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1. 10.3	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie instalacji AV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 4		System sterowania salami 1,28,30			
211 d.1. 10.4	kalk. własna	Serwer prezentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.1. 10.4	kalk. własna	Oprogramowanie do wyświetlania prezentacji na monitorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.1. 10.4	kalk. własna	Komputer operatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1. 10.4	kalk. własna	Koder sygnału Max TX-2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.1. 10.4	kalk. własna	Procesor audio Prism 16x16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1. 10.4	kalk. własna	Przełącznik sieciowy z PoE CBS350-48P-4X	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1. 10.4	kalk. własna	Sterownik systemu controlCUE-three	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1. 10.4	kalk. własna	Oprogramowanie do sterownika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.1. 10.4	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie instalacji AV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 5		System w sali nr 11			
220 d.1. 10.5	kalk. własna	Projektor laserowy PA803UL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.1. 10.5	kalk. własna	Obiektyw do projektora NP41ZL 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.1. 10.5	kalk. własna	Uchwyt projektora 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1. 10.5	kalk. własna	Dekoder sygnału MC-RX2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1. 10.5	kalk. własna	Ekran Adeo Ruby Pro 4400 16:10 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1. 10.5	kalk. własna	Koder sygnału Max TX-2 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
226 d.1. 10.5	kalk. własna	Przylącze audio z wyjściem Dante unDX4I 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
227 d.1. 10.5	kalk. własna	Procesor audio Prism 8x8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1. 10.5	kalk. własna	Mikser audio S21 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1. 10.5	kalk. własna	Karta z interfejsem DMI-DANTE 96 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1. 10.5	kalk. własna	Mikrofon bezprzewodowy QLXD/SM58 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
231 d.1. 10.5	kalk. własna	Koncentrator antenowy UA845SWB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.1. 10.5	kalk. własna	Antena dookólna UA860SWB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1. 10.5	kalk. własna	Zestaw głośnikowy wiszący CVS601 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
234 d.1. 10.5	kalk. własna	Zestaw głośnikowy ścienny VX15Q 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.1. 10.5	kalk. własna	Uchwyt do zestawu głośnikowego ściennego YOKE VX15 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.1. 10.5	kalk. własna	Wzmacniacz mocy E10:4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1. 10.5	kalk. własna	Wzmacniacz pętli indukcyjnej WPI-1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.1. 10.5	kalk. własna	Odbiornik sygnału pętli indukcyjnej OPI 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.1. 10.5	kalk. własna	Mikrofon dla tłumacza CVG18DS-B/CS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.1. 10.5	kalk. własna	Słuchawki tłumacza SRH440 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.1. 10.5	kalk. własna	Wzmacniacz słuchawkowy HPR-6 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.1. 10.5	kalk. własna	Przyłącze dla tłumacza unDX2IO+ 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.1. 10.5	kalk. własna	Przełącznik sieciowy z PoE SG350-52MP-K9-EU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.1. 10.5	kalk. własna	Sterownik systemu controlCUE-dali-d 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.1. 10.5	kalk. własna	Panel sterujący ścienny touchCUE-10-M 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.1. 10.5	kalk. własna	Oprogramowanie do sterownika appCUE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.1. 10.5	kalk. własna	Moduł wykonawczy relayCUE-8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.1. 10.5	kalk. własna	Przyłącze operatora 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.1. 10.5	kalk. własna	Komputer operatora 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.1. 10.5	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie instalacji AV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10. 6		System mobilny			
251 d.1. 10.6	kalk. własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy aktywny PRX815	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.1. 10.6	kalk. własna	Statyw do zestawu głośnikowego szerokopasmowego aktywnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.1. 10.6	kalk. własna	Zestaw głośnikowy niskotonowy aktywny PRX818XLF	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.1. 10.6	kalk. własna	Skrzynia transportowa dla zestawu głośnikowego szerokopasmowego aktywnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.1. 10.6	kalk. własna	Skrzynia transportowa dla zestawu głośnikowego niskotonowego aktywnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.1. 10.6	kalk. własna	Mikser audio S21	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.1. 10.6	kalk. własna	Karta z interfejsem DANTE do miksera Dante Card	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1. 10.6	kalk. własna	Skrzynia transportowa do miksera audio	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.1. 10.6	kalk. własna	Mikrofon bezprzewodowy QLXD/SM58	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
260 d.1. 10.6	kalk. własna	Koncentrator antenowy UA845SWB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.1. 10.6	kalk. własna	Antena dookólna UA860SWB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.1. 10.6	kalk. własna	Skrzynia transportowa do kompletu mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.1. 10.6	kalk. własna	Dekoder sygnału MC-RX2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.1. 10.6	kalk. własna	Koder sygnału Max TX-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.1. 10.6	kalk. własna	Komplet okablowania ruchomego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000