

**PRZEDMIAR - III.2F INSTALACJE TELETECHNICZNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
31000000-6	Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
31600000-2	Sprzęt i aparatura elektryczna
31700000-3	Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne
32500000-8	Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
32400000-7	Sieci
32410000-0	Lokalna sieć komputerowa
32413000-1	Sieć zintegrowana
32415000-5	Sieć ethernet
32412100-5	Sieć telekomunikacyjna
32420000-3	Urządzenia sieciowe
45222300-2	Roboty inżynierskie na instalacjach bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą " MIĘDZYNARODOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI ".  
ADRES INWESTYCJI : działka ew. nr 82/3, 82/4, 82/5, 83/1, 83/3, 87/1, 87/3 w Nowych Mostkach w gminie Sochaczew.  
INWESTOR : Narodowy Instytut Fryderyka Chopina  
ADRES INWESTORA : ul. Tamka 43, 00-355 Warszawa  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bocian  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje teletechniczne</b>					
1	45310000-3	<b>Instalacje teletechniczne</b>			
1.1	45314300-4	<b>Instalacja LAN</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1.1	1207-09	2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1208-05	2,5	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02	2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
4	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm	szt.		
d.1.1	0807-09	6000*2	szt.	12 000,000	
				RAZEM	12 000,000
5	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.1.1	0809-05	6000*2	szt.	12 000,000	
				RAZEM	12 000,000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.1	0701-10	6000	szt.	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
7	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.1	0705-07	Koryto kablowe siatkowe szer. 10 cm kolor czarny	m	2 500,000	
		2500		RAZEM	2 500,000
8	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.1	0705-08	Koryto kablowe siatkowe szer. 20 cm kolor czarny	m	2 000,000	
		2000		RAZEM	2 000,000
9	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.1	0705-08	Koryto kablowe siatkowe szer. 30 cm kolor czarny	m	1 500,000	
	analogia	1500		RAZEM	1 500,000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	0102-06	RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHALOGENOWA, KOLOR CZARNY, ŚREDNICA 22MM	m	15 000,000	
		15000		RAZEM	15 000,000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.1	0103-04	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
12	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy	m		
d.1.1	0101-01	KABEL ŚWIATŁOWODOWY 4x FO OM4, MM 12G 50/125 LSOH	m	1 000,000	
		1000		RAZEM	1 000,000
13	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.1	0102-01	Skrećka S/FTP, kategoria 7	m	30 000,000	
		30000		RAZEM	30 000,000
14	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - montowane w zestawach gniazd	szt.		
d.1.1	0107-01	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 kat 6A FTP	szt.	250,000	
		250		RAZEM	250,000
15	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.1.1	0107-01	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat 6A FTP	szt.	50,000	
		50		RAZEM	50,000
16	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.1	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 384	szt. szt.	 384,000	
				RAZEM	384,000
45 d.1.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 2500	szt. szt.	 2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
46 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne ACCESPOINT WI-FI 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Kontroler WIFI - Kontroler do zarządzania Access Pointami 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1	kalk. własna	Pomiary statyczne i dynamiczne torów miedzianych i światłowodowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie systemu i testy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1	analiza indy- widualna	Oznakowanie torów transmisyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1	analiza indy- widualna	Gwarancja 25-letnia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.1	analiza indy- widualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.1	analiza indy- widualna	Dokumentacja warsztatowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.1	analiza indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55		Odbiory prac i instalacji	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56		Szkolenie użytkownika	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Instalacja CCTV</b>			
57	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.2	0102-06	bruzdach w podłożu innym niż beton			
		RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHAŁOGENOWA, KOLOR CZARNY, ŚREDNICA 22MM	m	10 000,000	
		10000		RAZEM	10 000,000
58	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie-	m		
d.1.2	0102-01	dziany			
		Skretka S/FTP, kategoria 7	m	14 000,000	
		14000		RAZEM	14 000,000
59	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.2	0110-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
60	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.1.2	0105-02		szt.	350,000	
		175*2		RAZEM	350,000
61	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.2	0111-01		pomiar	175,000	
		175		RAZEM	175,000
62	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowe	szt.		
d.1.2	0501-01		szt.	74,000	
		74		RAZEM	74,000
63	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowe	szt.		
d.1.2	0501-01		szt.	57,000	
		57		RAZEM	57,000
64	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
d.1.2	0501-02		szt.	33,000	
		33		RAZEM	33,000
65	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowe	szt.		
d.1.2	0501-01		szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
66	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1.2	0501-03	Monitor LCD (LED Backlight) 1920x1080, 42"	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
67	KNR AL-01	Stacja robocza systemu	szt.		
d.1.2	0701-01	3GHz/32RAM/SSD2x250GB	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
68	KNR AL-01	Oprogramowanie systemu, oprogramowanie wizualizacyjne, oprogramowanie inte-	szt.		
d.1.2	0702-05	gracyjne z systemem BMS , licencje - CCTV	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
69	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.2	0506-01		linia	175,000	
		175		RAZEM	175,000
70	KNR AL-01	Uruchomienie systemu i testy	szt		
d.1.2	0603-08		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
71	analiza indywidualna	Ustawienia kątów widzenia kamer	kpl.		
d.1.2			kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	d.1.2 analiza indywidualna	Programowanie systemu, w tym wykonanie grafik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.1.2 analiza indywidualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	d.1.2 analiza indywidualna	Dokumentacja warsztatowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	d.1.2 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	d.1.2 analiza indywidualna	Odbiory prac i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	d.1.2 analiza indywidualna	Szkolenie użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
78	d.1.3 KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHALOGENOWA, KOLOR CZARNY, ŚREDNICA 22MM 1000	m		
			m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
79	d.1.3 KNR 5-08 0807-09	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm 300*2	szt.		
			szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
80	d.1.3 KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 300*2	szt.		
			szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
81	d.1.3 KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) 300	szt.		
			szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
82	d.1.3 KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko kablowe siatkowe szer. 10 cm kolor czarny 300	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
83	d.1.3 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 1000	m		
			m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
84	d.1.3 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 5000	m		
			m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
85	d.1.3 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 3x1,5 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
86	d.1.3 KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Skrętka S/FTP, kategoria 7 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
87	d.1.3 KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu CYFROWA CZUJKA RUCHU PIR, ZASIĘG 15m 120	szt.		
			szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
88	d.1.3 KNR AL-01 0207-01	ZEWNĘTRAZNA DUALNA CZUJKA KURTYNOWA, ZASIĘG 15m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
89	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych	szt.		
d.1.3	0111-02	MANIPULATOR Z WYŚWIETLACZEM	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych	szt.		
d.1.3	0111-02	MANIPULATOR Z EKRANEM DOTYKOWYM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR AL-01	SYGNALIZATOR OPTYCZNO - AKUSTYCZNY	szt.		
d.1.3	0108-04		szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR AL-01	CENTRALA SSWIN 128 WEJ. / WYJ. WG. SCHMEATU I OPISU:	szt.		
d.1.3	0101-05		szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR AL-01	CENTRALA SSWIN 256 WEJ. / WYJ. WG. SCHEMATU I OPISU:	szt.		
d.1.3	0101-05		szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR AL-01	OBUDOWA METALOWA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ WG. SCHEMATU	szt.		
d.1.3	0114-03		szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR AL-01	MODUŁ RADIOWY	szt.		
d.1.3	0103-05		szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR AL-01	EXPANDER 8 WEJŚCIOWY	szt.		
d.1.3	0103-05		szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
97	KNR AL-01	EXPANDER 8 WEJŚĆ/8 WYJŚĆ	szt.		
d.1.3	0103-05		szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNR AL-01	ANTENA DOKÓLNA	szt.		
d.1.3	0103-05		szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR AL-01	PILOT RADIOWY	szt.		
d.1.3	0106-01		szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
100	KNR AL-01	ZASILACZ 12VDC, 4A z akumulatorem	szt.		
d.1.3	0112-04		szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary systemu alarmowego	lin.		
d.1.3	0603-07		lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt.		
d.1.3	0604-08		szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR AL-01	Stacja robocza systemu	szt.		
d.1.3	0701-01	3GHz/32RAM/SSD2x250GB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR AL-01	Monitor 27 cali	szt.		
d.1.3	0701-03		szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR AL-01	Oprogramowanie systemu, oprogramowanie wizualizacyjne, oprogramowanie integracyjne z systemem BMS , licencje - SSWIN	szt.		
d.1.3	0702-05		szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	analiza indywidualna	"Sczytanie" linii dozorowych	kpl.		
d.1.3			kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	analiza indywidualna	Programowanie systemu, w tym wykonanie grafik	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR AL-01	Uruchomienie systemu i testy	szt		
d.1.3	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109	analiza indywidualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	analiza indywidualna	Dokumentacja warsztatowa	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	analiza indywidualna	Odbiory prac i instalacji	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	analiza indywidualna	Szkolenie użytkownika	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja KD</b>			
114	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.4	0102-06	RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHALOGENOWA, KOLOR CZARNY, ŚREDNICA 22MM 3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
115	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm	szt.		
d.1.4	0807-09	1500*2	szt.	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
116	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.1.4	0809-05	1500*2	szt.	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
117	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.4	0701-10	1500	szt.	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
118	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.4	0705-07	Koryto kablowe siatkowe szer. 10 cm kolor czarny 1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
119	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	LIHH 2x1,5 2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
120	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	LIHH 4x1 2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
121	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0203-01	LIHH 2x0,75 2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
122	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.4	0206-04	HTKSH PH90 2x2x1 mm2 3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Skrętka S/FTP, kategoria 7 2500	m		
			m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
124 d.1.4	KNR AL-01 0301-03	CZYTNIK KART Z KLAWIATURĄ	szt.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
125 d.1.4	KNR AL-01 0301-03	CZYTNIK KART Z KLAWIATURĄ W WYKONANIU ZEWNĘTRZNYM (REZERWA)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.1.4	KNR AL-01 0302-02	MODUŁ ROZSZERZEŃ 4 WEJ (W TYM 16 REZ.)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
127 d.1.4	KNR AL-01 0302-02	MODUŁ ROZSZERZEŃ 8 WEJ (REZ.)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.1.4	KNR AL-01 0302-02	STEROWNIK 4- CZYTNIKI	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.1.4	KNR AL-01 0303-02	STEROWNIK 8- CZYTNIKÓW	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
130 d.1.4	KNR AL-01 0303-02	SWITCH KAT. 6A; 4 - PORTOWY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.4	KNR AL-01 0303-02	SWITCH KAT. 6A; 8 - PORTOWY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.4	KNR AL-01 0114-05	OBUDOWA NAŚCIENNA 800mm x 1000mm x 300mm z wyposażeniem między innymi: wyłącznik główny, zabezpieczenia zasilaczy, kontaktron, płyta montażowa, szyna PE, złączki, koryta grzebieniowe itp.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
133 d.1.4	KNR AL-01 0301-01	PRZYCISK OTWARCIA AWARYJNEGO	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
134 d.1.4	KNR AL-01 0112-04	ZASILACZ BUFOROWY 23V/24V 5A Z AKUMULATORAMI	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
135 d.1.4	KNR AL-01 0112-04	ZASILACZ BUFOROWY 23V/12V 9A Z AKUMULATOREM	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
136 d.1.4	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza systemu 3GHz/32RAM/SSD2x250GB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.4	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
138 d.1.4	KNR AL-01 0701-03	Monitor 27 cali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.4	KNR AL-01 0702-05	Oprogramowanie systemu, oprogramowanie wizualizacyjne, oprogramowanie integracyjne z systemem BMS , licencje - KD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.4	analiza indywidualna	Programowanie systemu, w tym wykonanie grafik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR AL-01	Uruchomienie systemu i testy	szt		
d.1.4	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142	analiza indywidualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	analiza indywidualna	Dokumentacja warsztatowa	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	analiza indywidualna	Odbiory prac i instalacji	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	analiza indywidualna	Szkolenie użytkownika	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>System przyzywowy</b>			
147	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.5	0102-06	RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHALOGENOWA, KOLOR CZARNY, SREDNICA 22MM	m	80,000	
		80		RAZEM	80,000
148	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.5	0203-01	Kabel sygnałowy	m	300,000	
		300		RAZEM	300,000
149	KNR AL-01	CENTRAŁKA SYSTEMU PRZEZYWOWEGO W TOALETACH DLA NP	szt.		
d.1.5	0302-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR 5-06	PRZYCISK POCIĄGOWY	szt.		
d.1.5	1602-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR 5-06	PRZYCISK Z LAMPKĄ	szt.		
d.1.5	1602-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNR 5-06	SYGNALIZATOR SYSTEMU PRYZYWOWEGO WG. SCHMETU. Z MODUŁEM KOMUNIKACYJNYM DLA BMS	szt.		
d.1.5	1602-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
153	KNR 5-06	MODUŁ/SYGNALIZATOR ALARMU	szt.		
d.1.5	1602-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
154	KNR 5-06	ZASILACZ IMPULSOWY 24VDC 4,2A 100W	szt.		
d.1.5	1602-09	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
155	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
d.1.5	1614-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.6</b>		<b>System parkingowy</b>			
156	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.6	0102-06	RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHALOGENOWA, KOLOR CZARNY, SREDNICA 22MM	m	120,000	
		120		RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.6	KNNR 5 0113-02	RURA HDPE 75  400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
158 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur KABEL NHXH 3x1,5 - PH90 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
159 d.1.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany Skrętka S/FTP, kategoria 7 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
160 d.1.6	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy KABEL ŚWIATŁOWODOWY OM4, MM 4G 50/125 LSOH 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
161 d.1.6	KNNR 5 0406-01	PEŁTLA INDUKCYJNA  5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.1.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących SZAFA RACK 42U 600 x 600 mm Z WYPOSAŻENIEM WG RYSUNKU 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.6	KNR AL-01 0303-02	KONTROLER SYSTEMU PARKINGOWEGO  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.6	KNR AL-01 0303-02	KONTROLER WYMIANY DANYCH POMIĘDZY SYSTEMEM PARKINGOWYM I CCTV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.6	KNR AL-01 0501-01	PANEL ROZMÓWNY WIDEODOMOFONU  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.6	KNR AL-01 0301-03	CZYTNIK DALEKIEGO ZASIĘGU  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.6	KNR AL-01 0501-03	EKRAN 49" POGODOODPORNY(WG. PROJEKTU) Z OPROGRAMOWA- NIEM DO ZARZĄDZANIA TREŚCIĄ ORAZ OPROGRAMOWANIEM KONTR- OLNYM I MONITORUJĄCYM. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.6	KNR 5-06 1602-08	DETEKTOR PĘTLI INDUKCYJNEJ  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.6	KNR 5-06 1602-08	FOTOKOMÓRKA  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.6	KNR 5-06 1208-01	MASZT Z RURY INOX FI 40 WG RYSUNKU  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.6	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza systemu 3GHz/32RAM/SSD2x250GB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.6	KNR AL-01 0701-03	Monitor 27 cali  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.6	KNR AL-01 0702-05	Oprogramowanie systemu, oprogramowanie wizualizacyjne, oprogramowanie inte- gracyjne z systemem BMS , licencje 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1.6	analiza indy- widualna	Programowanie systemu, w tym wykonanie grafik  1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR AL-01	Uruchomienie systemu i testy	szt		
d.1.6	0603-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176	analiza indywidualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	analiza indywidualna	Dokumentacja warsztatowa	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	analiza indywidualna	Odbiory prac i instalacji	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	analiza indywidualna	Szkolenie użytkownika	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Instalacja detekcji tlenu węgla i LPG w garażu</b>			
181	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm	m		
d.1.7	0102-06	RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHAŁOGENOWA, KOLOR CZARNY, ŚREDNICA 22MM 2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
182	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm	szt.		
d.1.7	0807-09	700*2	szt.	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
183	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.1.7	0809-05	700*2	szt.	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
184	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.7	0701-10	700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
185	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.7	0705-07	Korytko kablowe siatkowe szer. 10 cm kolor czarny 700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
186	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.7	0203-01	Przewód 5x1,5mm2 1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
187	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.7	0203-01	Przewody 3x1,5mm2 500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
188	KNNR 5	DETEKTOR LPG	szt.		
d.1.7	0406-03	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
189	KNNR 5	DETEKTOR CO	szt.		
d.1.7	0406-03	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
190	KNNR 5	TABLICA OSTRZEGAWCZA SYSTEMU DETEKCJI GAZU	szt.		
d.1.7	0406-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
191	KNNR 5	SYGNALIZATOR OPTYCZNO - AKUSTYCZNY SYSTEMU DETEKCJI LPG/CO	szt.		
d.1.7	0406-03	12V DC, 90mA 10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1.7	KNNR 5 0406-03	ZASILACZ IMPULSOWY SYSTEMOWY ZASILANIE 230V/12V DC/ 3A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.1.7	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie systemu i testy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.7	analiza indy- widualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.7	analiza indy- widualna	Dokumentacja warsztatowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.7	analiza indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.7	analiza indy- widualna	Odbiory prac i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.7	analiza indy- widualna	Szkolenie użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Instalacja wideodomofonowa</b>			
199 d.1.8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHALOGENOWA, KOLOR CZARNY, ŚREDNICA 22MM 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
200 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany Skrętka S/FTP, kategoria 7 1000	m		
			m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
201 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	STACJA PORTIERSKA WIDEODOMOFONU VoIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	PANEL DOTYKOWY WIDEODOMOFONU VoIP, 7", 3MP, Z ROZPOZNAWA- NIEM TWARZY 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
203 d.1.8	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontro- lera) magistrali 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
204 d.1.8	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie systemu i testy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1.8	KNR AL-01 0603-08	Programowanie systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.8	analiza indy- widualna	Pomiary statyczne i dynamiczne torów miedzianych i światłowodowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.8	analiza indy- widualna	Oznakowanie torów transmisyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	d.1.8 analiza indywidualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	d.1.8 analiza indywidualna	Dokumentacja warsztatowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	d.1.8 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	d.1.8 analiza indywidualna	Odbiory prac i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	d.1.8 analiza indywidualna	Szkolenie użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja AV</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>System tłumaczeń symultanicznych - sala koncertowa</b>			
213	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System tłumaczeń symultanicznych - sala koncertowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.2</b>		<b>System tłumaczeń symultanicznych - sala konferencyjna duża</b>			
214	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System tłumaczeń symultanicznych - sala konferencyjna duża	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.3</b>		<b>System dystrybucji obrazu w lokalu usługowym</b>			
215	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System dystrybucji obrazu w lokalu usługowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.4</b>		<b>System dystrybucji obrazu w pokoju konferencyjnym</b>			
216	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System dystrybucji obrazu w pokoju konferencyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.5</b>		<b>System dystrybucji obrazu - Foyer</b>			
217	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System dystrybucji obrazu - Foyer	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.6</b>		<b>System dystrybucji obrazu - Poczekalnia solisty</b>			
218	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System dystrybucji obrazu - Poczekalnia solisty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.7</b>		<b>System dystrybucji obrazu - Garderoby</b>			
219	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System dystrybucji obrazu - Garderoby	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.8</b>		<b>System dystrybucji obrazu - recepcja</b>			
220	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System dystrybucji obrazu - recepcja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.9</b>		<b>System dystrybucji obrazu - gabinet dyrektora</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System dystrybucji obrazu - gabinet dyrektora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.10</b>		<b>System dystrybucji obrazu - pokoje gościnne</b>			
222	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - System dystrybucji obrazu - pokoje gościnne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.11</b>		<b>Wyposażenie systemu AV - szafy rack w serwerowni</b>			
223	d.1. analiza indywidualna	Dostawa oraz montaż urządzeń wg projektu - Wyposażenie systemu AV - szafy rack w serwerowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000