
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU USŁUGOWEGO (BANKU)
W CELU PRZYSTOSOWANIA DLA KRAJOWEJ SZKOŁY SĄDOWNICTWA I PROKURATURY
- BUDYNEK GŁÓWNY Z DOBUDOWĄ
ADRES INWESTYCJI : 20-076 LUBLIN, UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 62, nr ewid. działek 44/1, 44/2, 32
INWESTOR : KRAJOWA SZKOŁA SĄDOWNICTWA I PROKURATURY W KRAKOWIE
ADRES INWESTORA : UL. PRZY RONDZIE 5, 31-547 KRAKÓW
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mazur
Piotr Kozek
Piotr Szewczuk

DATA OPRACOWANIA : 07.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312000-7	Instalacja SAP			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w	m		
d.1	0107-01	gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	350,000	
		350		RAZEM	350,000
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do	m ³		
d.1	0108-09	1 km	m ³	0,260	
		0,26		RAZEM	0,260
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1004-07	przebiecia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	120,000	
		120		RAZEM	120,000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	szt		
d.1	0101-04	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono-	szt	3000,000	
		wym		RAZEM	3000,000
		3000			
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył	m		
d.1	0207-01	do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al: Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	3005	
		3005		RAZEM	3005
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył	m		
d.1	0207-01	do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al: Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	136	
		136		RAZEM	136
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al	m		
d.1	0216-07	mm ²) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem: Prze-	m	252,000	
		wód HTKSHekw 1x2x0,8mm PH90		RAZEM	252,000
		252			
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża	szt		
d.1	0201-04	mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	szt	260,000	
		260		RAZEM	260,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al	m		
d.1	0216-07	mm ²) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem: Prze-	m	1086,000	
		wód HDGs 2x1,5mm ² PH90		RAZEM	1086,000
		1086			
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki	aparat		
d.1	0401-12	kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	6,000	
		6		RAZEM	6,000
14	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - centrala	szt.		
d.1	1601-07	CSP	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w cen-	szt.		
d.1	1603-04	tralkach i przystawkach SAP - wyposażenie centrali SAP: Zespół obsługi central	szt.	1,000	
		C/M PL z drukarka bez zwijarki; Karta rozszerzeń 3 gniazda mikromodulów; Mikro-		RAZEM	1,000
		modul essernet 62,5 kBd sieć essernet, wersja 2; Mikromodul petli esserbus Plus			
		8 bit, do syst. IQ8Control			
		1			
16	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - Akumulator 12V /26Ah	szt.		
d.1	0112-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - Kaseta na	szt.		
d.1	1601-07	dokumentację PSP A4	szt.	1,000	
	analogia	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-06 d.1 1606-01 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie: Gniazdo czujki	szt.		
		252	szt.	252,000	
				RAZEM	252,000
19	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem: czujka optyczna	szt.		
		246	szt.	246,000	
				RAZEM	246,000
20	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem: czujka temperaturowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem: Etykieta czujki	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNR 5-06 d.1 1606-01 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie: Wskaznik zadziałania czujki programowalny	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
23	KNR 5-06 d.1 1606-01 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie: Czujka SAP z osłonie przeciwwietrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-06 d.1 1613-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie: ROP	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
25	KNR 5-06 d.1 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka: Modul - 4 we / 2 wy	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
26	KNR AL-01 d.1 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 5-06 d.1 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Akumulator 12V /18Ah	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR AL-01 d.1 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W: Zasilacz buforowy 7A-1/24V, 18Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-06 d.1 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Akumulator 12V /18Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR AL-01 d.1 0114-03 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE: Puszka PIP-1A	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
31	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego: Flashni sygnalizator akust/opt 24VDC, 98dB, czerwony	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego: Asserta sygnalizator akust/opt 9-60VDC, 109dB/24V, czerwony	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR AL-01 d.1 0603-09 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-06 d.1 1604-01 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) R=9godz.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR AL-01 d.1 0604-07 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	WYCENA d.1 WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45312000-7 Instalacja SAP - wizualizacja					
37	KNR 5-06 d.2 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP - interfejs sieci: SEI Interfejs sieci essernet dwukierunkowy, bez obudowy; moduł interfejsu RS232/V24 dla interfejsu sieci essernet; Obudowa interfejsu SEI; Mikromodul essernet 62,5 kBd siec essernet, wersja 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego: Komputer PC + LCD 22" do pracy ciągłej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - oprogramowanie do 500 elementów, integracja SAP, SSWiN, KD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AL-01 d.2 0604-07 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	WYCENA d.2 WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45312000-7 Instalacja SAP - system aspiracyjny					
42	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al: Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
43	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 5-06 d.3 1602-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala systemu aspiracyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KSNR 2 d.3 0503-05 analogia	Rura PVC, DN25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KSNR 2 d.3 0503-05 analogia	Mufa PVC, DN25	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KSNR 2 d.3 0503-05 analogia	Uchwyty do rur, PVC, DN25	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
48	KSNR 2 d.3 0503-05 analogia	Luk 90 st, PVC, DN25	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KSNR 2 d.3 0503-05 analogia	Trojnik PVC, DN25	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KSNR 2 d.3 0503-05 analogia	Trojnik 25mm PCV z korkiem do testowania systemu zasys.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KSNR 2 d.3 0503-05 analogia	Zaslepka PVC, DN25	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR AL-01 d.3 0602-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
53	KNR AL-01 d.3 0602-06 analogia	Kalibrowanie poprzez naklejanie folii kalibrujących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AL-01 d.3 0602-06 analogia	Kalibrowanie poprzez naklejanie folii kalibrujących - materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	WYCENA d.3 WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45312000-7	Instalacja SUG - gaszenie gazem			
56	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al: Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
59	KNR 5-08 d.4 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
60	KNR 5-08 d.4 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych: Przewód HDGs 2x1,5mm ² PH90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNR 5-06 d.4 1601-07 analogia	Zainstalowanie centrali gaszenia gazem: Centrala gaszenia 8010 ser.3 1 strefa bez zesp. obsługi; Pole obsługi i wskazań 8010 PL; Moduł kom. esserbus dla 8010 dla centrali Esser 8010; Izolator zwarc modułów EBK nowy typ - elektroniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 5-06 d.4 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Akumulator 12V /25Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 5-06 d.4 1613-02 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle - przycisk "START" gaszenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-06 d.4 1613-01 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie - przycisk "STOP" gaszenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora "Uwaga gaszenie gazem"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.4 0626-01 z.sz. 3.2. 9910-02 analogia	Baterie przyścienne jednoszeregowy (3 butle) w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych: Butla 80ltr-300bar M25 EN19 64-2 z zaworem HWV; Zawór butlowy IV8; Obejma i szyna do bu tli 80L	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 2-15 d.4 0625-02 analogia	Tablice redukcyjne bez obudowy w instalacjach gazów medycznych - reduktor ciśnienia, siłownik elektromagnetyczny, czujnik spadku ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15 d.4 0627-02 analogia	Montaż łączników ciśnieniowych: Wąż elastyczny PH3/ 8"-300. 0 .5m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 2-15 d.4 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych: Rurociąg od DN15 do DN25, ciśnienie próby 90Bar	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
71	KNR 2-15 d.4 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych: łącznik z żeliwa 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 2-15 d.4 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia DN50)-w instalacji gazowej: haki do rur 50 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 2-15 d.4 0306-02	Montaż dysz instalacyjnych fi 25mm: 15-25mm dysza gazowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
75	KNR 2-15 d.4 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.urociagu do 65 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
76	KNR-W 2-02 d.4 1017-01 analogia	Montaż kłapy odciążającej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	Kalkulacja d.4 własna	Badanie szczelności pomieszczenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 5-06 d.4 1604-01 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) R=9godz.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR AL-01 d.4 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	WYCENA d.4 WŁASNA	zabezpieczenie p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	WYCENA d.4 WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45312000-7	Instalacja Oddymiania			
82	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
83	KNR 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
84	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
85	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,086	m ³	0,086	
				RAZEM	0,086
86	KNR 4-03 d.5 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR 5-08 d.5 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	szt		
		250	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
88	KNR 5-08 d.5 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartych gotowej konstrukcji z mocowaniem: Przewód HTKSH 4x2x0,8mm PH90	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
89	KNR 5-08 d.5 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych: HDGs 2x1,5mm ² PH90	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
90	KNR 5-08 d.5 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych: Przewód OMY 2x1,5mm ²	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
91	KNR 5-06 d.5 1601-10	Zainstalowanie siłowników klap oddymiających	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 5-06 d.5 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiających na cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR 5-06 d.5 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiających na cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR 5-06 d.5 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
96	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle: Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle: Przycisk przewietrzania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR AL-01 d.5 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01 d.5 0604-04 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100	WYCENA d.5 WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45312000-7	Instalacja SSWiN KD			
101	KNR 4-03 d.6 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
102	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
103	KNR 4-03 d.6 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
105	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
106	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód YTDY 6x0,5mm	m		
		2850	m	2850	
				RAZEM	2850
107	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód FTP kat.5	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
108	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód Belden 8723 2x2x0,75mm	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
109	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód OMY 2x0,75mm ²	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
110	KNR AL-01 d.6 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych: Centrala GD520CTG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR AL-01 d.6 0109-02	Akumulator 17 Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR AL-01 d.6 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
113	KNR AL-01 d.6 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AL-01 d.6 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego: Nport 5110 RS232-Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu: PIR + AM technologia lustrzana, anti-masking	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
116	KNR AL-01 d.6 0201-01 analogia	Montaż dodatkowego lustra kurtynowego do czujek, regulowany zasięg 17/21/25/30 m.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
117	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu: PIR+MW+AM technologia lustrzana, anti-masking	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
118	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu: PIR+MW+AM sufitowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR AL-01 d.6 0203-01	Czujka kontaktronowa powierzchniowa z polaryzacją	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
120	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa LCD 2x16 znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SAOz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122	KNR AL-01 d.6 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR AL-01 d.6 0109-02	Akumulator 17 Ah/12V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNR AL-01 d.6 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125	KNR AL-01 d.6 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu): Koncentrator 24 linii bezprzewodowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNR AL-01 d.6 0204-03	Montaż czujki napadowej - Pilot radiowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR AL-01 d.6 0302-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych: Kontroler SKD dla dwóch czytników WIGAND 26bit zintegrowany z zasilaczem oraz koncentrator 8 linii dozoru 4 wyjścia programowalne.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNR AL-01 d.6 0109-02	Akumulator 17 Ah/12V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNR AL-01 d.6 0302-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych: Kontroler SKD dla dwóch czytników WIGAND 26bit.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNR AL-01 d.6 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod: Czytnik wigand	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
131	KNR AL-01 d.6 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
132	KNR AL-01 d.6 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133	KNR AL-01 d.6 0402-01 analogia	Przycisk wyjścia podtynkowy, stal nierdzewna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR AL-01 d.6 0402-01 analogia	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNR AL-01 d.6 0402-01 analogia	Przycisk napadowy ręczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR AL-01 d.6 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR AL-01 d.6 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR AL-01 d.6 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR AL-01 d.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali KD	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNR AL-01 d.6 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR AL-01 d.6 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności	wariant		
		300	wariant	300,000	
				RAZEM	300,000
142	WYCENA d.6 WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 45312000-7 Instalacja domofonowa					
143	KNR 4-03 d.7 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
144	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
145	KNR 4-03 d.7 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
146	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
147	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
148	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód VOP 1074/90	m		
		275	m	275	
				RAZEM	275
149	KNR-W 5-08 d.7 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
150	KNR-W 5-08 d.7 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR AL-01 d.7 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W: ZASILACZ VIDEO DO SYSTEMU BIBUS VOP, ROZDZIELACZ MAGISTRALI Z ZASILACZEM - BIBUS II EDYCJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR AL-01 d.7 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W: ZASILACZ LOKALNY VIDEO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 5-08 d.7 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy: CENTRALA CYFROWA - BIBUS, MODUŁ VIDEOMONITORA KOLOROWEGO LCD - SCAITEL, UCHWYT DO VIDEOMONITORA SCAITEL DO SYS. BIBUS/VOP DO CENTRALI PORTIERSKIEJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR AL-01 d.7 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W: TRANSFORMATOR 12 V AC	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
155	KNR AL-01 d.7 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	WYCENA d.7 WŁASNA	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 45312000-7 Instalacja Automatyki bramowej					
157	KNR 4-03 d.8 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
158	KNR 2-01 d.8 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
159	KNR 2-01 d.8 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
160	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
161	KNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
162	KNR 4-03 d.8 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
163	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
164	KNR 4-03 d.8 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR 5-08 d.8 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
166	KNR 4-03 d.8 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
167	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód dla linii foto (RX) OMY 4x0,5mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód dla linii foto (TX) OMY 2x0,5mm ²	m		
		72	m	72	
				RAZEM	72
169	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód wyzwalający mechanizm bramy OMY 2x0,5mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
170	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód zasilający lampę OMY 2x0,75mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
171	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód do anteny RG58	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
172	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód do zasilania siłowników YKYżo 5x1,5mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
173	KNR AL-01 d.8 0302-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych: centrala CSB	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
174	KNR AL-01 d.8 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah: akumulator 24V 2,2Ah z wbudowaną kartą ładowania do centrali PS324	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNR 13-25 d.8 0314-01 analogia	Demontaż siłownika elektrycznego liniowego: siłownik TO4024	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176	d.8 wycena indywidualna	Montaż kolumny aluminiowej, do fotokomórek, wysokość 50cm, srebrna MOCF	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
177	d.8 wycena indywidualna	Montaż fotokomórki (nadajnik + odbiornik) na kolumnie aluminiowej, BLUEBUS, regulowana 210st/30st, zasięg 15m F210B	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
178	d.8 wycena indywidualna	Montaż fotokomórki (nadajnik + odbiornik) przy bramie, BLUEBUS, regulowana 210st/30st, zasięg 15m F210B	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNR AL-01 d.8 0110-01 analogia	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
180	d.8 wycena indywidualna	Montaż urządzeń zapobiegających zamarzaniu siłowników: termostat, możliwość współpracy z dwoma grzałkami TW1, grzałka PW1	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
181	KNR AL-01 d.8 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
182	WYCENA d.8 WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45312000-7	Instalacja CCTV			
9.1		CCTV			
183	KNR 4-03 d.9.1 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.9.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
185 d.9.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
186 d.9.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
187 d.9.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.9.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.9.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
190 d.9.1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
191 d.9.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
192 d.9.1	KNR 5-06 0301-04	Instalowanie mikrofonów wbudowanych w urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.9.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.9.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.9.1	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.9.1	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia transmisji obrazu - Extender HDMI na jedną skrętkę kat. 5e	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.9.1	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia transmisji telemetrii - Aktywny przedłużacz myszy USB MUSB1/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.9.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.9.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.9.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
201 d.9.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 22"	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
202 d.9.1	KNR 5-18 1005-05 analogia	Linie wykonywane przewodami OMY 3x1.5 mm2 pod tynkiem	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
203 d.9.1	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Zestawienie elementów w szafie PPD2			
204 d.9.2	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.9.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Cisco Catalyst 2960 24 10/100 (8 PoE), 2 10/100/1000/SFP LAN Lite Image	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.9.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu: NVR 16-wejścia, 2xHDD 2TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.9.2	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz 24V do 16 kamer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.9.2	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W: UPS 3000 VA RackMount 2U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 45312000-7		Instalacja Systemu Nadawczo-odsluchowego			
209 d.10	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
210 d.10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
211 d.10	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.10	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
213 d.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
214 d.10	KNR 5-06 0204-03	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.10	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim: Stołowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
216 d.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - Przewód głośnikowy SPC 515/SW	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
217 d.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - Przewód mikrofonowy MLC 52/SW	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
218 d.10	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsluchowych o mocy 10-20 W na ścianie - głośnik tubowy 100V - IT-100TW	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.10	KNR 5-06 0301-07 analogia	Instalowanie mikrofonów - mikrofon ECM 925 P 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.10	KNR 5-06 0807-01 analogia	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 1	pomiar. pomiar.	 1	
				RAZEM	1
222 d.10	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	45312000-7	Instalacja Telewizji użytkowej AZART			
223 d.11	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
224 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,11	m ³ m ³	 0,110	
				RAZEM	0,110
225 d.11	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
226 d.11	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
227 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód TRISET-113 HF 1,13/48/6,8 650	m m	 650	
				RAZEM	650
228 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód TRISET-113 PE żelowany 125	m m	 125	
				RAZEM	125
229 d.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
230 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot - PP60 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
231 d.11	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe - Gniazdo RTV końcowe 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
232 d.11	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania: maszt antenowy dł. 2,0m śr. 50mm + uchwyt kominowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.11	KNR 2-25 0704-01 analogia	Montaż anten RTV 1	anten. anten.	 1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.11	KNR 2-25 0704-01 analogia	Montaż anteny SAT wraz z konwerterem quatro 1	anten. anten.	 1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.11	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2): zwrotnica antenowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.11	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2): wzmacniacz szerokopasmowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.11	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2): Multiswitch 5-wejściowy 4-wyjściowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.11	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
239 d.11	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4): Skrzynka RTV z kluczykiem 400x400x140 TPR4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.11	KNR AL-01 0604-04 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.11	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	45314300-4	Instalacja Sieci Strukturalnej			
12.1		Zestawienie okablowania			
242 d.12. 1	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		2200	m	2200,000	
				RAZEM	2200,000
243 d.12. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2,8	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
244 d.12. 1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		2200	m	2200,000	
				RAZEM	2200,000
245 d.12. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2200	m	2200,000	
				RAZEM	2200,000
246 d.12. 1	KNR AT-28 0102-02 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m - Kabel F/FTP (PiMF) kat.6, 250 MHz, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji	m		
		16350	m	16350,000	
				RAZEM	16350,000
247 d.12. 1	KNR AT-28 0102-04 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m - Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250?m, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m kab- la		
		480	m kab- la	480,000	
				RAZEM	480,000
248 d.12. 1	KNR AT-28 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach - opaska kablowa 1000 szt.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.12. 1	KNR AT-28 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		6000	m kab- la	6000,000	
				RAZEM	6000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.12. 1	KNR AT-28 0103-02 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m 2000	m kab- la m kab- la	 2000,000	
				RAZEM	2000,000
251 d.12. 1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.12. 1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 470	pomiar pomiar	 470,000	
				RAZEM	470,000
253 d.12. 1	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12.2		Zestawienie gniazd końcowych w piwnicy - okablowanie strukturalne			
254 d.12. 2	KNR AT-28 0109-01 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.12. 2	KNR AT-28 0109-01 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP, uchwyt M45, RAL9010 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
256 d.12. 2	KNR AT-28 0109-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł gniazda RJ45 ekranowany XG AWC,SL, STP/S-STP T568A/B 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
257 d.12. 2	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
258 d.12. 2	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
259 d.12. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy ekranowa- ny EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
12.3		Zestawienie gniazd końcowych na parterze - okablowanie strukturalne			
260 d.12. 3	KNR AT-28 0109-01 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
261 d.12. 3	KNR AT-28 0109-01 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP, uchwyt M45, RAL9010 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
262 d.12. 3	KNR AT-28 0109-01 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa prosta 45x45 2xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
263 d.12. 3	KNR AT-28 0109-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł gniazda RJ45 ekranowany XG AWC,SL, STP/S-STP T568A/B 159	szt. szt.	 159,000	
				RAZEM	159,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264	KNR AT-28 d.12. 0113-04 3 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
265	KNR AT-28 d.12. 0113-04 3 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
266	KNR AT-28 d.12. 0121-01 3	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy ekranowa- ny EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		159	szt.	159,000	
				RAZEM	159,000
12.4		Zestawienie gniazd końcowych na piętrze +1 - okablowanie strukturalne			
267	KNR AT-28 d.12. 0109-01 4 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
268	KNR AT-28 d.12. 0109-01 4 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
269	KNR AT-28 d.12. 0109-01 4 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa prosta 45x45 2xRJ UTP/ STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
270	KNR AT-28 d.12. 0109-05 4 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł gniazda RJ45 ekranowany XG AWC,SL, STP/S-STP T568A/B	szt.		
		272	szt.	272,000	
				RAZEM	272,000
271	KNR AT-28 d.12. 0113-04 4 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		182	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
272	KNR AT-28 d.12. 0113-04 4 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
273	KNR AT-28 d.12. 0121-01 4	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy ekranowa- ny EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		272	szt.	272,000	
				RAZEM	272,000
12.5		Zestawienie elementów w szafie GPD/PPD1			
274	KNR AT-28 d.12. 0110-01 5	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa rack 19" NetShelter SX 42U 750x1070	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
275	KNR AT-28 d.12. 0110-05 5	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
276	KNR AT-28 d.12. 0110-08 5	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny - APC NetShelter panel wentylacyj- ny rack 19" 2U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
277	KNR AT-28 d.12. 0110-09 5 analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca APC Performance SurgeArrest listwa zasilająco-filtrująca, 8 gniazd, tel./net/coa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
278	KNR AT-28 d.12. 0110-15 5	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny - UPS 5000VA 5U	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.12. 5	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla APC panel 19" z wieszakami 1U - czarny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.12. 5	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.12. 5	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych: Adapter LC OM3 duplex, z kołnierzem do śrub, ceramiczny el. dopasowujący, AQUA 36	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
282 d.12. 5	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych: Osłona spawu 62mm; Pigtail LC XG, 2m; Śruba do montażu adapterów duplex w panelach światłowodowych 72	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
283 d.12. 5	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
284 d.12. 5	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.12. 5	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.12. 5	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany XG AWC,SL, STP/S-STP T568A/B	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
287 d.12. 5	KNR AT-28 0113-04 analogia	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
288 d.12. 5	KNR AT-28 0113-04 analogia	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.12. 5	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 0.5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
290 d.12. 5	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
291 d.12. 5	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12.6		Zestawienie elementów w szafie PPD2			
292 d.12. 6	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa rack 19" NetShelter SX 42U 750x1070	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.12. 6	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.12. 6	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny - APC NetShelter panel wentylacyjny rack 19" 2U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.12. 6	KNR AT-28 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca APC Performance SurgeArrest listwa zasilająco-filtrująca, 8 gniazd, tel./net/coa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.12. 6	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny - UPS 5000VA 5U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.12. 6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla APC panel 19" z wieszakami 1U - czarny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
298 d.12. 6	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.12. 6	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych: Adapter LC OM3 duplex, z kołnierzem do śrub, ceramiczny el. dopasowujący, AQUA 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
300 d.12. 6	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych: Osłonka spawu 62mm; Pigtail LC XG, 2m; Śruba do montażu adapterów duplex w panelach światłowodowych 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
301 d.12. 6	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.12. 6	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.12. 6	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
304 d.12. 6	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany XG AWC,SL, STP/S-STP T568A/B	szt.		
		139	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
305 d.12. 6	KNR AT-28 0113-04 analogia	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
306 d.12. 6	KNR AT-28 0113-04 analogia	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
307 d.12. 6	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 0.5m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.12. 6	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
309 d.12. 6	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
310 d.12. 6	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
12.7		Zestawienie elementów w szafie PPD3			
311 d.12. 7	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa rack 19" NetShelter SX 42U 750x1070	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.12. 7	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.12. 7	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny - APC NetShelter panel wentylacyjny rack 19" 2U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.12. 7	KNR AT-28 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca APC Performance SurgeArrest listwa zasilająco-filtrująca, 8 gniazd, tel./net/coa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.12. 7	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny - UPS 5000VA 5U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.12. 7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla APC panel 19" z wieszakami 1U - czarny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
317 d.12. 7	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.12. 7	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych: Adapter LC OM3 duplex, z kołnierzem do śrub, ceramiczny el. dopasowujący, AQUA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
319 d.12. 7	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych: Osłonka spawu 62mm; Pigtail LC XG, 2m; Śruba do montażu adapterów duplex w panelach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
320 d.12. 7	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.12. 7	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.12. 7	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,000
323 d.12. 7	KNR AT-28 0113-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany XG AWC,SL, STP/S-STP T568A/B	szt.		
		199	szt.	199,000	
				RAZEM	199,000
324 d.12. 7	KNR AT-28 0113-04 analogia	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
325 d.12. 7	KNR AT-28 0113-04 analogia	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
326 d.12. 7	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 0.5m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
327 d.12. 7	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
328 d.12. 7	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
329 d.12. 7	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
12.8		Zestawienie elementów w szafie PPD4			
330 d.12. 8	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa rack 19" NetShelter SX 42U 750x1070	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.12. 8	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.12. 8	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny - APC NetShelter panel wentylacyjny rack 19" 2U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.12. 8	KNR AT-28 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca APC Performance SurgeArrest listwa zasilająco-filtrująca, 8 gniazd, tel./net/coa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.12. 8	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny - UPS 5000VA 5U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.12. 8	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla APC panel 19" z wieszakami 1U - czarny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
336 d.12. 8	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.12. 8	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych: Adapter LC OM3 duplex, z kołnierzem do śrub, ceramiczny el. dopasowujący, AQUA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
338 d.12. 8	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych: Osłodka spawu 62mm; Pigtail LC XG, 2m; Śruba do montażu adapterów duplex w panelach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
339 d.12. 8	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.12. 8	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.12. 8	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
342 d.12. 8	KNR AT-28 0113-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany XG AWC,SL, STP/S-STP T568A/B	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
343 d.12. 8	KNR AT-28 0113-04 analogia	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykie- ty opisowej	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
344 d.12. 8	KNR AT-28 0113-04 analogia	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykie- ty opisowej	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
345 d.12. 8	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 0.5m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
346 d.12. 8	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
347 d.12. 8	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej: Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
12.9		Przygotowanie przyłącza			
348 d.12. 9	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
349 d.12. 9	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
350 d.12. 9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
351 d.12. 9	KNR AT-15 0113-01 analogia	Tablice rozdzielcze Voice: natynkowa puszką, łączówka LSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.12. 9	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm 50	m kab- la m kab- la	 50,000	
				RAZEM	50,000
13	45314000-1	Instalacja Sieci Strukturalnej - urządzenia aktywne			
13.1		Urządzenia aktywne - przełączniki sieciowe 24-portowe			
353 d.13. 1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Przełącznik Catalyst 2960S 24 GigE PoE 370W, 4 x SFP LAN Base + SERWIS 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
13.2		Urządzenia aktywne - przełączniki sieciowe 48-portowe			
354 d.13. 2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Przełącznik Catalyst 2960S 48 GigE PoE 740W, 4 x SFP LAN Base + SERWIS 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
13.3		Urządzenia aktywne - Moduły 1 GB Eth			
355 d.13. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: SFP 1 GB 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
356 d.13. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Catalyst 2960S FlexStack Stack Module optional for LAN Base 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
357 d.13. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej: Patchcord fiber 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
13.4		Urządzenia aktywne - przełącznik sieciowy - CORE			
358 d.13. 4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Cat4500 E-Series 7-Slot Chassis, fan, no ps, Red Sup Capable + SERWIS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.13. 4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Catalyst 4500 E-Series 48-Port PoE+ Ready 10/100/1000(RJ45) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.13. 4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Catalyst 4500 Gigabit Ethernet Module, 6-Ports (GBIC) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.13. 4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: 1000BASE-SX Short Wavelength GBIC 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
362 d.13. 4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Catalyst 4500 E-Series Sup 6-E, 2x10GE(X2) w/ Twin Gig 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.13. 4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Catalyst 4500 1400W AC Power Supply (Data Only) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.13. 4	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Catalyst 4500 1400W AC Power Supply Redundant(Data Only) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.13. 4	kalk. własna	Wdrożenie sieci LAN 1	zesp. zesp.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
14		Monitorowanie parametrów środowiska			
366 d.14	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.14	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.14	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.14	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.14	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.14	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.14	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
373 d.14	KNR AL-01 0203-04 analogia	Montaż czujek temp. i wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.14	KNR AL-01 0203-04 analogia	Montaż czujek zalania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
375 d.14	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.14	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	45314000-1	Instalacja Telefoni IP			
15.1		Jednostka centralna			
377 d.15.	KNR AT-28 0110-13 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Unified CM 8.0 7825-I3 Appliance + SERWIS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.15.	kalk. własna 1	Wdrożenie systemu telefonii IP	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.15.	WYCENA WŁASNA 1	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15.2	45314000-1	Brama głosowa			
380 d.15.	KNR AT-28 0110-13 2 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Cisco 2921 Voice Bundle, PVD3-32, UC License PAK + SERWIS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
381	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: 1-Port Multiflex Trunk Voice/	szt.		
d.15.	0110-13	WAN Int. Card - T1/E1			
2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: PVDM3 32-channel to 64-chan-	szt.		
d.15.	0110-13	nel factory upgrade			
2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Four-Port Voice Interface Card -	szt.		
d.15.	0110-13	FXS and DID			
2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.3	45314000-1	Licencje			
384	KNR AT-28	License - 1 Enhanced User	zesp.		
d.15.	wycena indy-				
3	widualna				
		50	zesp.	50,000	
				RAZEM	50,000
385	KNR AT-28	Analog/App Only Device Add-on	zesp.		
d.15.	wycena indy-				
3	widualna				
		4	zesp.	4,000	
				RAZEM	4,000
15.4	45314000-1	Aparaty telefoniczne			
386	KNR 5-06	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko-dyrektorskich na	zesp.		
d.15.	1701-08	podłożu z cegły lub drewna: Telefon - typ podstawowy Cisco IP Phone CP-7911G			
4	analogia				
		45	zesp.	45,000	
				RAZEM	45,000
387	KNR 5-06	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko-dyrektorskich na	zesp.		
d.15.	1701-08	podłożu z cegły lub drewna: Cisco IP Phone CP-7945G			
4	analogia				
		5	zesp.	5,000	
				RAZEM	5,000
15.5	45314000-1	System taryfikacyjny			
388	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Serwer RX710 win2008, SQL	szt.		
d.15.	0110-13	server			
5	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne: Rejestrator rozmów 15 kanałów	szt.		
d.15.	0110-13	IP			
5	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego	instr.		
d.15.	0702-06	systemy alarmowe: Aplikacja taryfikacyjna Kobi			
5	analogia				
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	45310000-3	Instalacje Systemu AV			
16.1		SALA WARSZTATOWA 1.05			
16.1.	45315600-4	OKABLOWANIE I ELEMENTY INSTALACYJNE Sala 1.05			
1					
391	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie śle-	szt.		
d.16.	0301-09	pych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń AV, przyłączy)			
1.1					
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
392	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.16.	1201-04				
1.1					
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
393	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.16.	0105-07				
1.1					
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
394	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.16.	1208-03				
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
395 d.16. 1.1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z g- zobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
396 d.16. 1.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
397 d.16. 1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
398 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód OMY 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
399 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód OMY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
400 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód YWL50	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
401 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód HDMI-HDMI 15m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód RGBHV VK520	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
403 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód LIYY 14x0.34mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
404 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód UTP 4x2x0,5 KAT6	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
405 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód YPMXekzp 2x0.15	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
406 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód PM-01 2x0,22mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
407 d.16. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód TLgYp 2x2.5mm2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
408 d.16. 1.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż urządzeń w szafie rack - Osprzęt w szafce pod biurkiem na urządzenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.16. 1.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe stołowe -PT1	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.16. 1.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe podłogowe -PT2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.16. 1.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe naścienne -PT3 do systemu tłumaczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16.1.	45315600-4	MONTAŻ URZĄDZEŃ AUDIOWIZUALNYCH Sala 1.05			
412 d.16. 1.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż elementów systemu - uchwyt sufitowy do projektora -UCH1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.16. 1.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż projektora multimedialnego -PRO1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.16. 1.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż ekranu projekcyjnego -EKR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.16. 1.2	KNR 5-06 0809-10	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Głośnik przy ekranie -G1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
416 d.16. 1.2	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku - Wzmacniacz mocy z mikserem -WZ1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.16. 1.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Mikrofon stołowy na gęsiej szyjce -MI1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.16. 1.2	KNR AL-01 0604-05	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia i wizji sali 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16.2		SALA WARSZTATOWA 1.37			
16.2.	45315600-4	OKABLOWANIE I ELEMENTY INSTALACYJNE Sala 1.37			
419 d.16. 2.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń AV, przyłączy)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
420 d.16. 2.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
421 d.16. 2.1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
422 d.16. 2.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
423 d.16. 2.1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z g-zobetonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
424 d.16. 2.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
425 d.16. 2.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
426 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód OMY 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
427 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód OMY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
428 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód YWL50	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
429 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód HDMI-HDMI 15m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód RGBHV VK520	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
431 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód LIYY 14x0.34mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
432 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód UTP 4x2x0,5 KAT6	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
433 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód YPMXekzp 2x0.15	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
434 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód PM-01 2x0,22mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
435 d.16. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód TLgYp 2x2.5mm2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
436 d.16. 2.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż urządzeń w szafie rack - Osprzęt w szafce pod biurkiem na urządzenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
437 d.16. 2.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe stołowe -PT1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.16. 2.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe podłogowe -PT2	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16.2.2	45315600-4	MONTAŻ URZĄDZEŃ AUDIOWIZUALNYCH Sala 1.37			
439 d.16.0504-01 2.2	KNR AL-01 analogia	Montaż elementów systemu - uchwyt sufitowy do projektora -UCH1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.16.0504-01 2.2	KNR AL-01 analogia	Montaż projektora multimedialnego -PRO1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.16.0504-01 2.2	KNR AL-01 analogia	Montaż ekranu projekcyjnego -EKR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.16.0809-10 2.2	KNR 5-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Głośnik przy ekranie -G1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
443 d.16.0204-01 2.2	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku - Wzmacniacz mocy z mikserem -WZ1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.16.0301-02 2.2	KNR 5-06	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Mikrofon stołowy na gęsiej szyjce -MI1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.16.0604-05 2.2	KNR AL-01	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia i wizji sali 1.37	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16.3		SALA WARSZTATOWA 1.38			
16.3.1	45315600-4	OKABLOWANIE I ELEMENTY INSTALACYJNE Sala 1.38			
446 d.16.0301-09 3.1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń AV, przyłączy)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
447 d.16.1201-04 3.1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
448 d.16.0105-07 3.1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
449 d.16.1208-03 3.1	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
450 d.16.1209-0101 3.1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
451 d.16.0102-08 3.1	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
452 d.16.0110-05 3.1	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
453 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OMY 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
454 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OMY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
455 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YWL50	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
456 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDMI-HDMI 15m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód RGBHV VK520	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
458 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód LIYY 14x0.34mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
459 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 KAT6	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
460 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YPMXekzp 2x0.15	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
461 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód PM-01 2x0,22mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
462 d.16. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód TLgYp 2x2.5mm2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
463 d.16. 3.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż urządzeń w szafie rack - Osprzęt w szafce pod biurkiem na urządzenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.16. 3.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe stołowe -PT1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.16. 3.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe podłogowe -PT2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16.3.	45315600-4	MONTAŻ URZĄDZEŃ AUDIOWIZUALNYCH Sala 1.38			
	2				
466 d.16. 3.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż elementów systemu - uchwyt sufitowy do projektora -UCH1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
467	KNR AL-01	Montaż projektora multimedialnego -PRO1	szt.		
d.16.	0504-01				
3.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468	KNR AL-01	Montaż ekranu projekcyjnego -EKR1	szt.		
d.16.	0504-01				
3.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNR 5-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Głośnik przy ekranie -G1	szt.		
d.16.	0809-10				
3.2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
470	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku - Wzmacniacz mocy z mikserem -WZ1	szt.		
d.16.	0204-01				
3.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNR 5-06	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Mikrofon stołowy na gęsiej szyjce -MI1	szt.		
d.16.	0301-02				
3.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472	KNR AL-01	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia i wizji sali 1.38	szt.		
d.16.	0604-05				
3.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.4		SALA WARSZTATOWA 1.39			
16.4.	45315600-4	OKABLOWANIE I ELEMENTY INSTALACYJNE Sala 1.39			
1					
473	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń AV, przyłączy)	szt.		
d.16.	0301-09				
4.1					
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
474	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.16.	1201-04				
4.1					
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
475	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.16.	0105-07				
4.1					
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
476	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.16.	1208-03				
4.1					
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
477	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
d.16.	1209-0101				
4.1					
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
478	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.16.	0102-08				
4.1					
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
479	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
d.16.	0110-05				
4.1					
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
480	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód OMY 4x1,5mm2	m		
d.16.	0203-01				
4.1					
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OMY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
482 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YWL50	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
483 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDMI-HDMI 15m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód RGBHV VK520	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
485 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód LIYY 14x0.34mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
486 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 KAT6	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
487 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YPMXekzp 2x0.15	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
488 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód PM-01 2x0,22mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
489 d.16. 4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód TLgYp 2x2.5mm2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
490 d.16. 4.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż urządzeń w szafie rack - Osprzęt w szafce pod biurkiem na urządzenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.16. 4.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe stołowe -PT1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.16. 4.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe podłogowe -PT2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16.4.	45315600-4	MONTAŻ URZĄDZEŃ AUDIOWIZUALNYCH Sala 1.39			
2					
493 d.16. 4.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż elementów systemu - uchwyt sufitowy do projektora -UCH1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.16. 4.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż projektora multimedialnego -PRO1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.16. 4.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż ekranu projekcyjnego -EKR1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.16. 4.2	KNR 5-06 0809-10	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Głośnik przy ekranie -G1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
497 d.16. 4.2	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku - Wzmacniacz mocy z mikserem -WZ1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.16. 4.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Mikrofon stołowy na gęsiej szyjce -MI1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.16. 4.2	KNR AL-01 0604-05	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia i wizji sali 1.39	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.5		AULA 1.20			
16.5.1	45315600-4	OKABLOWANIE I ELEMENTY INSTALACYJNE Aula 1.20			
500 d.16. 5.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń AV, przyłączy)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
501 d.16. 5.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
502 d.16. 5.1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
503 d.16. 5.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
504 d.16. 5.1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
505 d.16. 5.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
506 d.16. 5.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręćcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
507 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OMY 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
508 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OMY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
509 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód OMY 3x2,5mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
510 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YWL50 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
511 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDMI-HDMI 20m 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód RGBHV VK520 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
513 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód LIYY 14x0.34mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
514 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 KAT6 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
515 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YPMXekzp 2x0.15 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
516 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód PM-01 2x0,22mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
517 d.16. 5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód TLgYp 2x4mm2 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
518 d.16. 5.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa sprzętowa -SZA1 "rack" w wersji meblowej pod biurko+ osprzęt 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.16. 5.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe stołowe -PT1 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.16. 5.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe podłogowe -PT2 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.16. 5.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe naścienne -PT3 do systemu tłumaczeń 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.16. 5.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica systemu audiowizualnego RAV 72 moduły z zamkiem w drzwiczkach pełnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik modułowy SB363 63A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - Wyłącznik różnicowoprądowy CD225 25A 30mA 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
525 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - Wyłącznik nadprądowy MB106A B6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - Wyłącznik nadprądowy MC116A C16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - Wyłącznik nadprądowy MB116A B16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - Przekątnik interfejsowy PI85-024DC-00LD	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
529 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - Przekątnik RG25-1022-28-1024	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
530 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - Zasilacz modułowy, impulsowy RPS-30-24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.16. 5.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - Sterownik rolet STR-421	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
532 d.16. 5.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej do rolet, ekranu, oświetlenia - Łącznik podwójny roletowy z samoczynnym powrotem i blokadą mechaniczną (S1-S4)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
533 d.16. 5.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa do rozdzielnic	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16.5.	45315600-4	MONTAŻ URZĄDZEŃ AUDIOWIZUALNYCH Aula 1.20			
2					
534 d.16. 5.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż elementów systemu - uchwyt sufitowy do projektora -UCH1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.16. 5.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż projektora multimedialnego -PRO2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.16. 5.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż ekranu projekcyjnego -EKR2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.16. 5.2	KNR 5-06 0809-10	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Głośnik -G2 przy ekranie, z uchwytem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
538 d.16. 5.2	KNR 5-06 0809-10	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Głośnik -G3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
539 d.16. 5.2	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku - Wzmacniacz mocy - WZ2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.16. 5.2	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku - Transformator wzmacniacza mocy -TRA1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.16. 5.2	KNR 5-06 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i Procesor sygnałowy/mikser audio -PRC1 z CobraNet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
542 d.16. 5.2	KNR AL-01 0702-01	Dostawa i zainstalowanie oprogramowania NSP-100 zarządzającego procesorem audio -PRC1 z CobraNet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.16. 5.2	KNR AL-01 0601-03 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania procesora sygnałowego audio -PRC1 z CobraNet - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.16. 5.2	KNR 5-06 0105-05	Instalowanie eliminatora sprzężeń akustycznych -ESA1 dwukanałowy	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.16. 5.2	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania eliminatora sprzężeń akustycznych - ESA1 - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.16. 5.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Mikrofon stołowy na gęsiej szyjce -MIK2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
547 d.16. 5.2	KNR 5-06 0301-06	Instalowanie mikrofonów mikroportu - Mikrofon bezprzewodowy do ręki -MIK3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
548 d.16. 5.2	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Ładowarka - ŁAD1 do nadajników mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
549 d.16. 5.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Przelącznik/skaler -PRZ1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.16. 5.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Moduł wizyjno-foniczny -MOD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.16. 5.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Odtwarzacz Blu-ray -BR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.16. 5.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż panelu sterującego Panel sterujący dotykowy, bezprzewodowy w technologii ZigBee -VPA1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.16. 5.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" ZigAccess -VZA1 do panelu bezprzewodowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.16. 5.2	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż podstawy pod panel dotykowy Podstawa -VTOP z zasilaczem pod panel dotykowy, bezprzewodowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
555 d.16. 0302-01 5.2 analogia	KNR AL-01	Montaż elementów systemu sterowania Moduł sterujący -VJC1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
556 d.16. 0302-01 5.2 analogia	KNR AL-01	Montaż elementów systemu sterowania Moduł sterujący -CMS1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.16. 0601-05 5.2 analogia	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania Pctomaty systemu sterowania - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.16. 0604-05 5.2	KNR AL-01	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia i wizji i sterowania sali 1.20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
559 d.16. wycena indy- 5.2 widualna		Szkolenie użytkownika w zakresie obsługi systemu audiowizualnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.16. wycena indy- 5.2 widualna		Wykonanie projektu powykonawczego systemu audiowizualnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.6	45315600-4	SALA KONFERENCYJNA 2.42			
16.6.	45315600-4	OKABLOWANIE I ELEMENTY INSTALACYJNE Sala 2.42			
	1				
561 d.16. 0301-09 6.1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń AV, przyłączy)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
562 d.16. 1201-04 6.1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
563 d.16. 0105-07 6.1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
564 d.16. 1208-03 6.1	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
565 d.16. 1209-0101 6.1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z ga- zobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
566 d.16. 0102-08 6.1	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
567 d.16. 0203-01 6.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód OMY 4x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
568 d.16. 0203-01 6.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód YWL50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
569 d.16. 6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDMI-HDMI 20m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.16. 6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód RGBHV VK520	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
571 d.16. 6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 KAT6	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
572 d.16. 6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YPMXekzp 2x0.15	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
573 d.16. 6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód TLgYp 2x2.5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
574 d.16. 6.1	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe naścienne -PT4	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16.6.	45315600-4	MONTAŻ URZĄDZEŃ AUDIOWIZUALNYCH Sala 2.42			
	2				
575 d.16. 6.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż elementów systemu - uchwyt ścienny -UCH3 do tablicy multimedialnej i projektora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.16. 6.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż projektora multimedialnego o krótkiej ogniskowej -PRO3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
577 d.16. 6.2	KNR AL-01 0504-01 analogia	Montaż tablicy interaktywna -TI1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.16. 6.2	KNR 5-06 0809-10	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Głośniki aktywne naścienne -G4 (komplet 2szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
579 d.16. 6.2	KNR 5-06 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego - Jednostka centralna -RX10 bezprzewodowego systemu dyskusyjnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.16. 6.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Pulpit bezprzewodowy przewodniczącego -RX11 + moduł akumulatora -RX15 do pulpitu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.16. 6.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Pulpit bezprzewodowy delegata -RX12 + moduł akumulatora -RX15 do pulpitu	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
582 d.16. 6.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Transceiver -RX13 systemu dyskusyjnego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
583 d.16. 6.2	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Ładowarka -RX14 do akumulatorów systemu dyskusyjnego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
584 d.16. wycena indy- widualna 6.2		Dostawa - Przewód systemu tłumaczeń 6P-DIN 15m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.16. wycena indy- widualna 6.2		Dostawa - Przewód systemu tłumaczeń 6P-DIN 35m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.16. 6.2	KNR AL-01 0604-05	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia, wizji i systemu dyskusyjego sali 2.42	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	45315600-4	System Tłumaczeń Językowych			
587 d.17 analogia	KNR 5-06 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego Podstawowa jednostka syst. tłumaczeń symultanicznych 8 kanałów -RX1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.17 analogia	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych urządzeń w stojaku - Jednostka modulatora (dystrybucji) podczerwieni -RX2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.17	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - Promiennik podczerwieni -RX3 + statyw do promiennika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
590 d.17	KNR 5-06 0102-01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku - Pulpit tłumacza 8 kanałów -RX4 - podwójny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
591 d.17	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Mikrofon/ słuchawki tłumacza -RX5	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
592 d.17 analogia	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie - Odbiornik podczerwieni -RX6 ze słuchawką na jedno ucho + moduł akumulatora -RX7 do odbiornika	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
593 d.17 analogia	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań - Ładowarka -RX8 dla 72 odbiorników podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.17 wycena indy- widualna		Dostawa - Przewód systemu tłumaczeń 6P-DIN 5m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
595 d.17 wycena indy- widualna		Dostawa - Przewód systemu tłumaczeń 6P-DIN 15m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
596 d.17 wycena indy- widualna		Dostawa - Przewód systemu tłumaczeń 6P-DIN 35m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
597 d.17 wycena indy- widualna		Dostawa - Kabina tłumacza, przenośna -RX9 spełniająca normy międzynarodowe ISO	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
598 d.17	KNR AL-01 0604-05	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu tłumaczeń symultanicznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000