

CZĘŚĆ D2 NEOFILOLOGIA UG - PRZEDMIAR NEOFILOLOGIA							
Legenda: N - Neofilologia ; R1- Rektorat 1; R2 - Rektorat 2							
Aula 0.60.1 / 0.60.2							
System wizyjny							
Podział	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	1	Projektor 3 panele LCD o rozdzielczości WXGA 1366x800, jasność 7000ANSI lm, dwa wejścia VGA, wejście RGBHV 5BNC, wejście HDMI, wejście composite video, wejście s-video, wejście RJ45 (prezentacja przez sieć ethernet), port RS-232, slot na kartę HD-SDI, wyjście VGA, wyjście composite video, wyjście s-video		2	szt		
N	2	Obiektyw do projektora z pozycji nr 1		2	szt		
N	3	Uchwyt montażowy projektora		2	szt		
N	4	Ekran projekcyjny elektryczny o powierzchni projekcyjnej 490x306 (16:10), czarna ramka wokóło powierzchni wyświetlania, tył powierzchni projekcyjnej czarny, powierzchnia projekcyjna matt white, obudowa ekranu w kolorze czarnym		2	szt.		
N	5	Kopułkowa kamera obrotowa PAL, rozdzielczość 550 TVL i kolor 600 TVL czarno-biały, zoom optyczny 37x oraz zoom cyfrowy 12x, sterowanie RS-485		4	szt.		
N	6	Obudowa kamery, wpuszczana w sufit podwieszany		4	szt.		
N	7	Rejestrator video: - 9 wejść video - 9 wyjść video "loop" - wyjście na monitor VGA - wyjście na monitor Video - wyświetlanie cyfrowego obrazu z prędkością 225 kl./sek - nagrywanie cyfrowego materiału 225 kl./sek (CIF) - możliwość obsługi 2 dysków wewnętrznych - nagrywarka DVD - wbudowany serwer internetowy		1	szt.		
N	8	Kontroler kamer: - Sterowanie kamer szybkoobrotowych, rejestratorów i krosownic - sterowanie do 255 urządzeń z jednego sterownika - joystick 3D umożliwiający sterowanie funkcjami PTZ - wyświetlacz 20x4linie		1	szt.		
N	9	Nadajnik audio-video po kablach UTP Cat 5e		12	szt.		
N	10	Nadajnik audio-VGA po kablach UTP Cat 5e		6	szt.		
N	11	Czterokanałowy nadajnik VGA+RS-232 po kablach UTP Cat 5e		2	szt.		
N	12	Odbiornik sygnału video po kablach UTP cat5e z płynną equalizacją i symetrycznym wyjściem stereo		14	szt.		
N	13	Odbiornik sygnału video po kablach UTP cat5e z płynną equalizacją i niesymetrycznym wyjściem stereo		5	szt.		

N	14	Odbiornik sygnału VGA po kablach UTP cat5e z płynną equalizacją i symetrycznym wyjściem stereo		12	szt.		
N	15	Odbiornik sygnału VGA po kablach UTP cat5e z płynną equalizacją i portem RS-232		6	szt.		
N	16	Procesor wizyjny umożliwiający nakładanie notatek na obraz video i komputer-video		3	szt.		
N	17	Skalownik obrazu composite video, Y/C, component video do RGBHV z portem RS-232 oraz portem Ethernet		1	szt.		
N	18	Skalownik obrazu component video do RGBHV/RGBS		3	szt.		
N	19	Wzmacniacz sygnału composite video z płynną equalizacją		4	szt.		
N	20	Odtwarzacz Blu-ray, wyjście component, analog stereo, port USB, port RJ45		1	szt.		
N	21	Nagrywarka DVD z dyskiem twardym o pojemności 250GB		1	szt.		
N	22	Matryca RGBHV + symetryczne stereo: - 24 wejścia 5xBNC - 24 wyjścia 5xBNC - 24 wejścia symetryczne stereo - 24 wyjścia symetryczne stereo - port Ethernet - port RS-232 - pasmo przepustowości dla sygnału RGBHV 450MHz (-3dB)		1	szt.		

N	23	Matryca VIDEO + sytemtryczne stereo: - 24 wejścia BNC - 24 wyjścia BNC - 24 wejścia symetryczne stereo - 24 wyjścia symetryczne stereo - port Ethernet - port RS-232 - port synchronizacji - pasmo przepustowości dla sygnału RGBHV 150MHz (-3dB)		1	szt.		
N	24	Tuner telewizyjny TV-SAT lub CBL-TV (dostarcza inwestor po podpisaniu umowy z operatorem TV), wyjście component video, wyjście niesymetryczne stereo		1	szt.		
N	25	Monitor dotykowy LCD: - przekątna 15,6" - wejście VGA D-sub 15HD - rozdzielczość 1366 x 768 - port USB - jasność 250 cd/m - kontrast 500:1 - wbudowane dwa głośniki 2W - wejście audio - wyjście słuchawkowe		2	szt.		
N	26	Monitor LCD: - panel ze szkłem optycznym - przekątna 19" - jasność 300cd/m - kąt widzenia 170 st. / 160 st. - rozdzielczość wyświetlania SXGA 1280x1024 - wytrzymała metalowa obudowa - czas odpowiedzi 3 ms - kontrast 3000:1 - wejście DVI - wejście VGA - wejścia S-Video - wejście composite video - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą - możliwość montażu na ścianie w standardzie VESA		6	szt.		

N	27	<p>Monitor LCD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panel ze szkłem optycznym - przekątna 19" - jasność 380cd/m - kąt widzenia 170 st. / 160 st. - rozdzielczość wyświetlania WXGA+ 1440x900 - wytrzymała metalowa obudowa - czas odpowiedzi 3 ms - kontrast 3000:1 - wejście DVI kompatybilne z DHCP, obsługa formatu 1080p - wejście VGA - wejścia S-Video - wejście composite video - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą - możliwość montażu na ścianie w standardzie VESA 		4	szt.		
N	28	<p>Monitor LCD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panel ze szkłem optycznym - przekątna 22" - jasność 300cd/m - kąt widzenia 170 st. / 160 st. - rozdzielczość wyświetlania WSXGA+ 1680x1050 - wytrzymała metalowa obudowa - czas odpowiedzi 3 ms - kontrast 3000:1 - wejście DVI kompatybilne z DHCP, obsługa formatu 1080p - wejście VGA - wejścia S-Video - wejście composite video - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą - możliwość montażu na ścianie w standardzie VESA 		4	szt.		
N	29	<p>Telewizor o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> # Przekątna ekranu 32 cale (80 cm) - Panel o rozdzielczości HD Ready (1366 x 768) - Tuner HD (DVB-T), MPEG2 / MPEG4 H.264 - Multimedialny odtwarzacz USB do filmów, zdjęć i muzyki - Funkcja pauzy na żywo wykorzystująca pamięć USB - 2 wejścia HDMI - Kontrast dynamiczny 25 000:1 		5	szt.		
N	30	Komputer desktop do rejestracji obróbki dźwięku i obrazu		1	szt.		

N	31	Klawiatura komputerowa z klawiszami klawiatury numerycznej, wbudowanymi dwoma portami USB, obudowa aluminiowa, klawisze funkcyjne zgodne z kompuetern z pozycji powyżej		1	szt.		
N	32	Przewodowa mysz komputerowa USB wyposażona w manipulator scroll-ball z regulacją funkcji przewijania, umożliwiającym przewijanie o 260 stopni, przyciski boczne, kompatybilna z systemami operacyjnymi Windows i Mac OS X		1	szt.		
N	33	Komputer notebook do pracy reżysera na widowni		1	szt.		
N	34	Prześciółka kablowa Mini DisplayPort to VGA do komputera przenośnego		1	szt.		
N	35	Dysk sieciowy do tworzenia automatycznej kopii zapasowej dysków twardych komputerów, pojemność 2TB		1	szt.		
N	36	Oprogramowanie do rejestracji dźwięku		2	szt.		

N	37	<p>Kamera HD o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przetwornik ClearVid CMOS 1/2.9 cala - obiektyw Carl Zeiss z 10-krotnym zoomem optycznym - 2.7-calowy ekran LCD o rozdzielczości 211 200 pikseli - wielofunkcyjny pierścień kontrolny na obiektywie z możliwością przyporządkowania do jednej z funkcji - wbudowany konwerter z sygnału HD do SD (PAL) - funkcja NightShot umożliwiające filmowanie w ciemnościach - odtwarzanie i zapis w formacie HDV lub DV - funkcja zapisu zdjęć - w zestawie stereofoniczny mikrofon kierunkowy - wyjście component wideo - port wejście/wyjście FireWire 		1	szt.		
N	38	Zewnętrzny rejestrator dyskowy do kamer HD z dyskiem twardym 60GB		1	szt.		
N	39	Statyw do kamery ze sterownikiem umożliwiającym sterowanie takimi funkcjami kamery jak zoom, focus i nagrywanie		1	szt.		
N	40	<p>Rejestrator szkoleń do nauczania na odległość charakteryzujący się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwością transmisji webcast live - możliwości tworzenia gotowych stron internetowych do udostępnienia w sieci Internet lub folderach (dyski, płytyCD pen-drive etc.) - strona gotowa od razu po zakończeniu nagrania - współpracą z systemami sterowania AV - przechwytywaniem obrazu wideo z kamkorderów video (video, s-video, IEE1394 DV) - przechwytywaniem sygnału RGBHV z zewnętrznych źródeł prezentacji (komputer, wizualizer etc.) z rozdzielczością 1920x1080 - przechwytywaniem sygnału DVI z zewnętrznych źródeł prezentacji (komputer, wizualizer etc.) z rozdzielczością 1920x1080 - przechwytywaniem sygnałów audio IEEE 1394 DV, stereo balanced 2xXLR, stereo unbalanced 2xRCA, stereo unbalanced 1/8" TRS line, stereo unbalanced 1/8" TRS mic 		1	szt.		
N	41	Konwerter sygnału komponent video YPrPb do HD-SDI		1	szt.		
N	42	Półka montażowa konwertera w szafie rack 19"		1	szt.		
N	43	Dwukierunkowy konwerter HD/SDI - IEEE1394 Firewire (iLink) z wyjściem HDMI na monitor podglądowy		1	szt.		

N	44	Kodek wideokonferencyjny o parametrach: - dwa wyjścia DVI-I (praca w trybie dwumonitorowym) - wejście YPrPB dla kamery głównej - wejście DVI-I i audio stereo dla komputera (prezentacja PC) - wejście YPrPb i audio stereo dla magnetowidu (prezentacje i filmy video) - wejście audio dla miksera (mikrofony) - port Ethernet - 4 porty ISDN (Quad BRI) - port RS-232 dla systemu sterowania - obsługa standardu H.323 - obsługa standardu H.320		1	kpl.		
N	45	Półka montażowa dla nadajników VGA i video, montaż pod sufitem		6	szt.		
N	46	Uchwyt do montażu monitora do sufitu VESA 100mm		17	kpl.		
N	47	Uchwyt do montażu monitora na ścianie VESA 100mm		2	kpl.		
N	48	Półka montażowa		4	szt.		
N	49	Półka montażowa		5	szt.		
N	50	Uchwyt montażowy do zawieszenia odbiorników VGA/video po kablach UTP Cat5e przy projektorze		3	szt.		
N	51	Kabel VGAm-VGAm D-sub 15HD 1m		6	szt.		
N	52	Kabel VGAm-VGAm D-sub 15HD 3m		15	szt.		
N	53	kabel Firewire IEEE1394 1,8mb 4pin - 6-pin		1	szt.		
N	54	Kabel HDMI-DVI 10,6mb		1	szt.		
N	55	Kabel DVI-DVI 10,6mb		2	szt.		

RAZEM system wizyjny:

System foniczny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	56	Głośnik o parametrach: - moc RMS: 150W/8ohm - średni SPL: 112 dB - maksymalny SPL: 121dB - pasmo 130Hz-15kHz - kąt promieniowania w poziomie 120 stopni - kąt promieniowania w pionie 70 stopni - możliwość montażu do ściany i sufitu		2	szt.		
N	57	Uchwyt do zamocowania głośnika na linkach do stropu		2	kpl.		
N	58	Karta aktywnej aktualizacji wzmacniacza, korekcja dopasowana przez producenta do zastosowanego głośnika szerokopasmowego		2	szt.		
N	59	Głośnik o parametrach: - moc RMS: 450W/8ohm - średni SPL: 115 dB - maksymalny SPL: 122dB - pasmo 55Hz-150Hz - możliwość montażu do ściany i sufitu		2	szt.		
N	60	Uchwyt do zamocowania głośnika na linkach do stropu		2	kpl.		
N	61	Karta aktywnej aktualizacji wzmacniacza, korekcja dopasowana przez producenta do zastosowanego głośnika niskotonowego		2	szt.		
N	62	Głośnik o parametrach: - moc RMS: 100W/8ohm - średni SPL: 91 dB - maksymalny SPL: 111dB / 117dB - pasmo 70Hz-16kHz - kąt promieniowania w poziomie 120/60 stopni - kąt promieniowania w pionie 60/120 stopni - możliwość ustawiania w 3 kierunkach promieniowania - możliwość montażu do ściany i sufitu		4	szt.		
N	63	Głośnik odsłuchowy, aktywny do reżyserni o parametrach: - wzmacniacz głośnika niskotonowego: 40W - wzmacniacz głośnika wysokotonowego: 40W - maksymalny SPL: 100dB - pasmo: 58Hz-20kHz +/- 2.0 dB		2	szt.		

N	64	<p>Sterownik miksera o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oddzielona część procesorów DSP mix rack od sterownika zarządzającego - połączenie pomiędzy procesorami DSP mix rack a sterownikiem po 1 x CAT5 do 120mb - 28 tłumików, 4 warstwy, 3 banki = 112 ścieżek - możliwość przypisywania każdej ścieżki jako wejścia, wyjścia, efektu itd. - wbudowany ekran dotykowy 800x600 pikseli - 8 klawiszy użytkownika - tłumiki o długości 100mm - możliwość zarządzania sterownikiem poprzez port MIDI 		1	szt.		
N	65	<p>Procesor DSP mix rack o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkie parametry pracy DSP regulowane ze sterownika miksera - połączenie pomiędzy procesorami DSP mix rack a sterownikiem po 1 x CAT5 do 120mb, przesyłanie audio, sterowanie procesorami DSP, przekazywanie Ethernet do gniazd wyjściowych procesora DSP. - 32 wejścia mikrofonowo-liniowe - 16 wyjść 		2	szt.		
N	66	Karta do połączenia procesora DSP mix rack ze sterownikiem miksera, transmisja kanałów audio i sterowania DSP.		2	szt.		
N	67	56-kanałowy Interfejs Audio FireWire 24-bit/192 kHz		1	szt.		

N	68	<p>Czterokanałowy wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc dla 8 ohm: 4 x 200W - moc dla 4 ohm: 4 x 310W - moc dla 2 ohm: 4 x 400W - moc dla mostka mono dwóch kanałów 8 ohm: 2 x 620W - moc dla mostka mono dwóch kanałów 4 ohm: 2 x 800W - pasmo w zakresie od +0dB do -2dB: 20Hz - 20kHz - zniekształcenia liniowe <0,05% - możliwość instalacji kart aktywnej equalizacji dla zamontowanych głośników - wejścia na złączach COMBO XLR 		1	szt.		
N	69	<p>Czterokanałowy wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc dla 8 ohm: 4 x 400W - moc dla 4 ohm: 4 x 450W - moc dla 2 ohm: 4 x 550W - moc dla mostka mono dwóch kanałów 8 ohm: 2 x 900W - moc dla mostka mono dwóch kanałów 4 ohm: 2 x 1100W - pasmo w zakresie od +0dB do -2dB: 20Hz - 20kHz - zniekształcenia liniowe <0,05% - możliwość instalacji kart aktywnej equalizacji dla zamontowanych głośników - wejścia na złączach COMBO XLR 		1	szt.		
N	70	<p>Wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc RMS dla 8 ohm: 2 x 950W (sygnał sinusoidalny 1kHz) - moc RMS dla 4 ohm: 2 x 1700W (sygnał sinusoidalny 1kHz) - moc RMS dla mostka mono 8 ohm: 3300W (sygnał sinusoidalny 1kHz) - pasmo: 20Hz - 20kHz +/-0.5dB - zniekształcenia liniowe: 1kHz<0.008%, 20Hz-20kHz <0,03% - możliwość instalacji kart aktywnej equalizacji dla zamontowanych głośników 		1	szt.		

N	71	<p>Bezprzewodowy mikrofon nagłowny z nadajnikiem przypinanym do paska o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		4	szt.		
N	72	<p>Mikrofon bezprzewodowy, handheld trzymany w dłoni o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		4	szt.		
N	73	Półka montażowa mikrofonów bezprzewodowych		4	szt.		
N	74	<p>Mikrofon o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawa z programowalnym trybem działania przełącznika 		8	szt.		

N	75	Mikrofon o parametrach: - charakterystyka dookólna - pasmo przenoszenia: 30Hz-20kHz - czułość: 19.9 mV - impedancja: 250Ohm - max SPL: 148dB		5	szt.		
N	76	Mikrofon o parametrach: - charakterystyka superkardioidalna - pasmo przenoszenia: 50Hz-16kHz - czułość: 2,7 mV /Pa - impedancja: 290Ohm		5	szt.		

N	77	Prześciówka audio RCAf - XLRf, wbudowany transformator separująco - symetryzujący		10	szt		
N	78	Prześciówka audio RCAf - XLRM, wbudowany transformator separująco - symetryzujący		10	szt		
N	79	Statyw mikrofonowy stołowy		10	szt		
N	80	Statyw mikrofonowy sceniczny		10	szt		
N	81	Prześciówka audio stereo 1/4" jack - XLR żeński		20	szt		
N	82	Prześciówka audio stereo 1/4" jack - XLR męski		20	szt		
N	83	Prześciówka audio RCA żeński - Mono 1/4" jack		20	szt		
N	84	Kabel XLRM-XLRf 3mb		20	szt		
N	85	Kabel XLRM-XLRf 5mb		20	szt		
N	86	Kabel XLRM-XLRf 10mb		20	szt		
N	87	Kabel XLRM-Jack symetryczny 6,3 - 5mb		20	szt.		
N	88	Kabel głośnikowy speakon-speakon 3mb		4	szt.		
N	89	Kabel głośnikowy speakon-speakon 5mb		2	szt.		
N	90	Kabel Firewire IEEE1394 1,8mb 4pin - 6-pin		1	szt.		
N	91	Transformator separująco - symetryzujący audio		34	szt.		
Urządzenia mobilne							
N	92	Rejestратор WAVE/MP3 o wysokiej rozdzielczości. Zapis na kartach SD.		1	szt.		
N	93	Karta SDHC 4GB do rejestratora		2	szt.		
N	94	Głośnik aktywny typu array z subwooferem, przenośny		2	szt.		
N	95	Mikser cyfrowy / procesor efektów do przenośnego głośnika		2	szt.		

RAZEM system foniczny:

System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	96	Procesor - jednostka centralna , 8 portów IR/serial/1-way RS-232; 8 portów cyfrowo-analogowych / analogowych wyjść, wejścia analogowe w zakresie 0-10V zabezpieczenie max. 24VDC, impedancja wejściowa 20kOhm, wejścia cyfrowe w zakresie 0-24V DV z priogiem logicznym 1,24V DC; 8 przełączników normalnie otwartych, izolowanych od siebie, obciążenie 1A - 30V AC/DC; 6 konfigurowalnych portów dwukierunkowych RS-232/422/485 z prędkością do 115kbps, sprzętowe i programowe sterowanie przepływem; port komunikacji z komputerem RS-232, możliwość montażu karty 10/100 BaseT Ethernet możliwość montażu kart rozszerzeń, uchwyty rack 19";		1	szt		
N	97	Kieszonka kart rozszerzeń, wysokość: 7,62cm, szerokość 16,77cm, głębokość 18,08cm na 3 karty rozszerzeń, montaż kieszeni w procesorze - jednostka centralna		1	szt		
N	98	Programowalna karta MIDI IN/OUT/THRU wyposażona w 3 gniazda DIN 5-pin żeńskie, zasilanie z magistrali sytemu sterowania		1	szt		
N	99	Karta z trzema konfigurowalnymi portami dwukierunkowymi RS-232/422/485 z prędkością do 115kbps, sprzętowe i programowe sterowanie przepływem		1	szt		
N	100	Karta Ethernet 10/100BaseT half/full duplex dla procesora - jednostki centralnej, wyposażona w złącze RJ-45 z diodami obrazującymi status połączenia i aktywność		1	szt		
N	101	Blok dystrybucyjny do równoległego połączenia magistrali systemu sterowania, wyposażony w trzy diody obrazujące status zasilania i komunikacji na magistrali		1	szt		
N	102	Ekran dotykowy bezprzewodowy , typ matrycy: TFT aktywna matryca LCD, rozmiar: 8,4" przekątna, stosunek: 4:3, rozdzielczość: 800x600 pixels , jasność: 200 nits (cd/m²); kontrast: 500:1; cztery programowalne przyciski, możliwość dołączenia dodatkowego akumulatora , wewnętrzny akumulator NiMH w komplecie, dwustronna komunikacja WiFi; obsługuje protokoły IEEE 802.11a,b,g; praca z serwerem DHCP, możliwość wpisania statycznych nr IP, szyfrowanie 24 i 128 bit WEP, wbudowane gniazdo USB, wbudowany slot card Type II CF+; możliwość zasilania ekranu z zasilacza; system operacyjny WIN XP, przeglądarka www., wbudowany mikrofon i głośniki stereo, wbudowany skaner biometryczny; pamięć DDR SDRAM 512 MB, fash 1GB;		1	szt.		
N	103	Stacja dokująca dedykowana do ekranu j.w.		1	szt.		

N	104	Przewodowy ekran dotykowy, typ matrycy TFT aktywna matryca LCD, przekątna 5,7", stosunek 4:3, rozdzielczość 640x480, jasność 400 nits (cd/m²), kontrast 400:1, głębia kolorów: 18bit 256 tys. kolorów, 12 programowalnych przycisków z podświetleniem, wbudowany, programowalny sensor do automatycznego dopasowania jasności świecenia ekranu LCD, pamięć SDRAM32MB, Flash32MB, port Ethernet 10BaseT/100BaseTX auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, wejście video composite, wbudowany mikrofon i głośnik, zasilanie 24VDC/0,625A		2	szt.		
N	105	Puszka montażowa do ściennego ekranu dotykowego 5,7"		2	szt.		

N	106	Przewodowy ekran dotykowy, typ matrycy TFT aktywna matryca LCD, przekątna 4,3", proporcja 16:9, rozdzielczość 800x480, jasność 270 nits (cd/m²), kontrast 300:1, głębia kolorów: 16bit 64 tys. kolorów, podświetlenie matrycy LED, kąt widzenia 160 stopniw poziomie i pionie, membrana rezystancyjna, 10 programowalnych przycisków - programowane podświetlenie każdego z przycisków niezależnie w kolorze czerwonym i zielonym, wbudowany czujnik zbliżeniowy, pamięć SDRAM 256MB, Flash 2GB, wyposażony port Ethernet PoE 10BaseT/100BaseTX, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, IEEE 802.3U & 802.3af. Wbudowany głośnik i mikrofon.		2	szt.		
N	107	Moduł zasilający ekran dotykowy o parametrach: - wejście RJ45 10BaseT/100BaseTX Ethernet port - wyjście 10BaseT/100BaseTX Ethernet pass-thru port z IEEE 802.3af Class 0 PoE - zasilanie 230V		2	szt.		
N	108	Moduł rozszerzeń z dwoma konfigurowalnymi portami dwukierunkowymi RS-232/422/485 z prędkością do 115kbps, sprzętowe i programowe sterowanie przepływem, wbudowany port magistrali systemowej, zasilanie 24VDC		1	szt.		
N	109	Interfejs dwukierunkowy RS-232/422 - DMX512 wyposażony w port wejścia DMX i wyjścia DMX, port RS-232/422, 3 kontrolki pokazujące status zasilania, aktywność połączenia RS-232/422 oraz aktywność magistrali DMX512. Zasilanie 230V.		1	szt.		
N	110	Półka montażowa dla modułów rozszerzeń		1	szt.		
N	111	Moduł RS232 - Moduł integrujący jednostkę sterowania oświetleniem z systemem centralnego sterowania AV za pomocą portu RS-232 - magistrala komunikacyjna do jednostki sterowania oświetleniem i kontrolerów ściennych; port RS232 do połączenia z komputerem PC lub innym urządzeniem wykorzystującym komunikację RS232; przełącznik wielopozycyjny do adresowania urządzenia		1	szt.		
N	112	Zasilacz magistrali Cresnet 50W montowany na szynie DIN		2	szt.		
N	113	Nadajnik podczerwieni		3	szt.		
N	114	Kontaktom NO		1	szt.		
N	115	Przesłuzacz / koncentrator USB po skrętce CAT5e o parametrach: - praca na okablowaniu UTP - przesyłanie danych na odległość 135m - obsługa USB 1.0, 1.1, 2.0 z transferem do 480Mbps - odbiornik wyposażony w 4 złącza USB z zasilaniem 5V/500mA z diodą LED potwierdzającą status		4	szt.		
N	116	Uchwyty do montażu odbiornika USB pod stołem		4	szt.		
N	117	Panel rozdzielczy 19"/1U 32x RJ45 Cat 5e		1	szt.		
N	118	Klawiatura komputerowa USB		3	szt.		
N	119	Mysz komputerowa, optyczna, dwuprzyciskowa z kółkiem, port USB		3	szt.		

RAZEM system sterowania urządzeniami AV:

System interkomu							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	120	16 portowa matryca analogowa, wejścia i wyjścia symetryczne, konfiguracja połączeń przy pomocy dołączonego oprogramowania.		1	szt.		
N	121	Panel użytkownika z jednym przyciskiem, wbudowany mikrofon i głośnik.		5	szt.		
N	122	Panel reżysera z 16 przyciskami, wielkość 1U 19" standard, dołączony mikrofon, wbudowany głośnik.		1	szt.		
N	123	Stacja bazowa dla 4 bezprzewodowych urządzeń nadawczo-odbiorczych (beltpack).		1	szt.		
N	124	Aktywacja modułu WiFi dla bezprzewodowego urządzenia nadawczo-odbiorczego (beltpack)		3	szt.		
N	125	Bezprzewodowe urządzenie nadawczo - odbiorcze (beltpack), dwustronna komunikacja, zasięg 100m dla każdego punktu dostępowego, dołączona ładowarka i headset.		3	szt.		
N	126	Punkt dostępowy dla systemu interkom WiFi, pokrycie 150m.		2	szt.		
N	127	Zasilacz PoE		2	szt.		
N	128	Przełącznik Ethernet 16 port dla systemu interkom		1	szt.		

RAZEM system interkomu:

System dystrybucji sygnału RF dla anten mikrofonowych							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	129	Pasywna antena mikrofonowa, dookólna o parametrach: - zakres częstotliwości pracy 430-960 MHz - wzmocnienie 0dB - złącze BNC 50Ohm - maksymalna moc wejściowa 10W		2	szt.		
N	130	Uchwyt montażowy anteny do ściany		2	szt.		
N	131	Wzmacniacz antenowy o parametrach: - 42 MHz przełącznik zakresów - wzmocnienie sygnału 10dB - zasilanie z dystrybutora antenowego po kablu sygnałowym - Złącze BNC 50Ohm		2	szt.		
N	132	Dystrybutor antenowy o parametrach: - dystrybucja sygnału RF z dwóch anten zbiorczych do czterech odbiorników dwuantenowych (antena A i B) - zasilanie odbiorników mikrofonów bezprzewodowych poprzez okablowanie sygnałowe RF - złącza BNC 50Ohm		3	szt.		
N	133	Półka montażowa dystrybutorów RF w szafie rack 19". Wysokość półki 1U.		2	szt.		
N	134	Zasilacz dystrybutorów antenowych RF		3	szt.		

RAZEM system dystrybucji sygnału RF dla anten mikronowych:

System tłumaczeń symultanicznych							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	135	<p>Jednostka centralna systemu tłumaczeń symultanicznych o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie pracą maks. 245 pulpitów uczestników - 2 x 32 wysokiej jakości kanały audio - 3 tryby pracy mikrofonów: a) otwarty: przycisk mikrofonowy z funkcją zgłaszania chęci wypowiedzi (Auto) b) z wyciszaniem: przycisk mikrofonowy z funkcją wyciszania pozostałych mikrofonów (FIFO) c) uaktywnienie głosem: rozpoczęcie mówienia powoduje włączenie mikrofonu - liczba jednocześnie włączonych mikrofonów: 1 do 4 - obsługa podstawowych funkcji głosowania parlamentarnego. Uczestnicy mogą oddawać głosy: obecny, za, przeciw, wstrzymał się - poprzez pulpit przewodniczącego Concentus można rozpoczynać, kończyć i zawieszać przebieg głosowania - wyniki zbiorcze można wyświetlać na wyświetlaczach ściennych oraz na indywidualnych wyświetlaczach LCD każdego uczestnika - automatyczne sterowanie kamerami - 2 wejścia i 2 wyjścia liniowe - regulowana czułość wejść audio - regulowany poziom wyjść audio - konfiguracja CCU i całego systemu przy pomocy wyświetlacza i jednego obrotowego przycisku - miernikysterowania VU umożliwiające monitorowanie wejścia i wyjścia audio 		1	szt.		

N	136	<p>Nadajnik ośmiokanałowy audio w podczerwieni o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryb dystrybucji muzyki do wszystkich kanałów w czasie przerwy - tryb podrzędny do dystrybucji sygnałów z innego nadajnika, umożliwiający organizację konferencji w kilku pomieszczeniach - tryb testowy generujący dźwięk o innej częstotliwości dla każdego wejścia/kanału, który narasta stopniowo w miarę przechodzenia przez kanały - regulowana czułość dla każdego wejścia umożliwiająca dostosowanie poziomu dźwięku - wbudowany minipromiennik podczerwieni do monitorowania dźwięku - informacja o stanie promiennika i systemu na wyświetlaczu - każdemu nadajnikowi można nadać niepowtarzalną nazwę w celu łatwej identyfikacji urządzenia w systemie wielonadajnikowym - automatyczna dystrybucja komunikatów alarmowych do wszystkich kanałów - funkcja automatycznego włączania/przełączania w tryb gotowości - automatyczna synchronizacja z określoną liczbą kanałów używanych w systemie - obudowa o wielkości 19" (2U) umożliwiająca montaż w szafie typu rack - wyświetlacz LCD 2 x 16 znaków do wyświetlania informacji o stanie i konfiguracji nadajnika 		1	szt.		
N	137	Kabel światłowodowy 0,5mb		1	szt.		
N	138	<p>Panel tłumacza o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyjściowe kanały A i B z sygnalizacją stanu i wyboru na wyświetlaczu - dla wszystkich kanałów na wyświetlaczu podawane są numer kanału, nazwa języka i poziom jakości - cechy ułatwiające obsługę przez osoby niedowidzące w postaci wypustu na środkowym przycisku i sygnałów dźwiękowych emitowanych przy włączaniu i wyłączaniu mikrofonu oraz przełączaniu trybu tłumaczenia pośredniego - wbudowany głośnik z selektorem kanałów - licznik czasu wypowiedzi umożliwiający określenie czasu prowadzonych tłumaczeń - duża odporność na zakłócenia ze strony telefonów komórkowych - obsługa do 31 kanałów tłumaczeń i kanał języka oryginalnego. Wszystkie kanały charakteryzują się pasmem przenoszenia o szerokości 20 kHz - graficzny, podświetlany wyświetlacz LCD zapewniający wyraźną prezentację informacji nawet w złych warunkach oświetleniowych - 5 przycisków programowalnych wyboru języka do tłumaczeń pośrednich ze wskazaniem aktywacji na wyświetlaczu 		16	szt.		
N	139	<p>Mikrofon na gęsiej szyjce do pulpitu tłumacza o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość 480mm - wbudowany wskaźnik LED aktywności mikrofonu - kompatybilny z pulpitem tłumacza 		16	szt.		

N	140	Dystrybutor cyfrowej magistrali systemu tłumaczeń o parametrach: - wejście kablem magistralnym systemu tłumaczeń o długości min. 2m (nieodłączany) - wyjście przelotowe magistrali systemu tłumaczeń - dwa wyjścia odgałęzień magistralu systemu tłumaczeń - wszystkie gniazda wyposażone w kłapki zabezpieczające przed wypadnięciem wtyku po jego włożeniu.		8	szt.		
N	141	Promiennik podczerwieni o parametrach: - chłodzony konwekcyjnie — dzięki czemu ciszej pracuje i posiada mniej ruchomych części ulegających zużyciu - wskaźniki LED do kontroli stanu promienni - automatyczne włączanie i wyłączanie z nadajnikiem - automatyczna korekcja kabli - automatyczne zakończenie kabla upraszcza montaż - obwód ochrony termicznej automatycznie przełącza promiennik z pełnej na połowę mocy, gdy temperatura stanie się zbyt wysoka - regulowany kąt nachylenia promiennika zapewnia maksymalne pokrycie - diody IRED są osłonięte pokrywą ochronną, co ułatwia konserwację i czyszczenie		4	szt.		
N	142	Słuchawki tłumacza		16	szt.		
N	143	Kabel magistrali systemu tłumaczeń symultanicznych 20m		2	szt.		
N	144	Ścienny wspornik montażowy promiennika podczerwieni		4	szt.		
N	145	Ośmiokanałowy odbiornik podczerwieni: - kąt czułości połowicznej $\pm 50^\circ$ - Poziom sygnału wyjściowego zestawu słuchawkowego przy 2,4 V: 450 mVrms (maksymalna głośność, zestaw słuchawkowy 32 Ω) - zakres częstotliwości wyjściowej zestawu słuchawkowego 20 Hz do 20 kHz - impedancja sygnału wyjściowego zestawu słuchawkowego 32 Ω – 2 k Ω - maksymalny stosunek sygnał / szum 80 dB(A) Napięcie sieciowe 1,8 – 3,6 V, znamionowe 2,4 V Pobór mocy przy 2,4 V (zasilanie akumulatorowe): 15 mA (maksymalna głośność, zestaw słuchawkowy 32 Ω) Pobór mocy w trybie gotowości < 1 mA		250	szt.		
N	146	Zestaw akumulatorów NiMH do odbiornika podczerwieni		250	kpl.		
N	147	Słuchawki do odbiornika podczerwieni		250	szt.		
N	148	Osobiste pętle indukcyjne współpracujące z odbiornikiem podczerwieni		50	szt.		
N	149	Walizka do przechowywania odbiorników podczerwieni - pojemność 100 szt.		3	szt.		
N	150	Ładowarka walizkowa o pojemności 56 odbiorników podczerwieni		2	szt.		
N	151	Lampka halogenowa biurkowa: - długość ramienia refulowanego 50cm - żarówka halogenowa 50W/12V - transformator wbudowany w podstawę lampki		12	szt.		

RAZEM system tłumaczeń symultanicznych:

Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	152	Szafa rack 19"/47U (wys. x szer. x gł.) 2279x600x800 z cokołem 100mm		2	szt.		
N	153	Szafa rack 19"/33U (wys. x szer. x gł.) 1656x600x800 z cokołem 100mm		1	szt.		
N	154	Panel wentylacyjny dachowy - 4 wentylatory		3	szt.		
N	155	Cokół perforowany		3	szt.		
N	156	Listwa zasilająca 230V 19"/1U 8 gniazd		15	szt.		
N	157	Panel pełny 1U		50	szt.		
N	158	Drabinka kablowa do szafy 47U		2	szt.		
N	159	Panel 19"1U - termometr z wyświetlaczem temperatury i wyjściem alarmowym"		4	szt.		
N	160	Moduł zasilania sekwencyjnego szafy rack 19" o parametrach: - wysokość 3U - załączanie i wyłączanie gniazd poprzez magistralę systemu sterownia - 8 gniazd 230V		3	kpl.		
N	161	Półka 19" 1U gł. 310mm		3	szt.		
N	162	Zestaw do łączenia szaf		1	kpl.		
N	163	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		9	kpl.		

RAZEM szafy AV:

Instalacje elektryczne							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
Rozdzielnica 1RAV.A1							
N	164	Tablica naścienna z drzwiczkami IP 43 ; 168 modułów, 7 rzędów o wymiarach: 1124x574x140, z zaciskami N i PE		1	kpl.		
N	165	Zamek bębnowy do rozdzielnic z dwoma kluczami		1	szt.		
N	166	Rozłącznik izolacyjny 4 biegunowy; In=63A		1	szt.		
N	167	Ogranicznik przepięć klasy C, ochronnik w wersji wtykowej, napięcie znamionowe Un=230V; znamionowy prąd odprowadzany In(8/20) =15kA; Poziom ochrony Up przy In ,1,5kV; ze stykiem informującym o stanie ogranicznika		1	kpl.		

N	168	Czujnik Zaniku Fazy		1	szt.		
N	169	Lampki kontrolne zielone ze źródłem typu LED, napięcie 230V		3	szt.		
N	170	Przełącznik opóźnione wyłączenie		2	szt.		
N	171	Przełącznik faz ; 16A		1	szt.		
N	172	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 biegunowy; In=25A		3	szt.		
N	173	Wkładki topikowe typy D02 25A		6	szt.		
N	174	Wkładki topikowe typy D02 20A		3	szt.		
N	175	Zasilacz 24V DC		1	szt.		
N	176	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=1A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		3	szt.		
N	177	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=4A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		1	szt.		
N	178	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=6A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		1	szt.		
N	179	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=8A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		3	szt.		
N	180	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=10A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		2	szt.		
N	181	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=13A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		4	szt.		
N	182	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=20A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		4	szt.		
N	183	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=10A; charakter. B; zwarciova zdolność łącz. 6kA		1	szt.		
N	184	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=13A; charakter. B; zwarciova zdolność łącz. 6kA		8	szt.		
N	185	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym; In=16A; charakterystyka typu B; typ AC; prąd różn. 30mA, zwarciova zdolność łącz. 6kA		6	szt.		
N	186	Moduł przekaźnikowy - osiem przekaźników normalnie otwartych 16A/230V, połączenie z procesorem przez magistralę systemową, montaż do szyny DIN		1	szt.		
N	187	Moduł sterowania silnikami 240VAC 50/60Hz, montaż do szyny DIN		2	szt.		
N	188	Złączki instalacyjne 3 tot (N, L, PE) w modułach po 3 złączki		13	szt.		
N	189	Złączki instalacyjne 4 tot -silnikowe(L, L, L, PE)		10	szt.		
N	190	Materiały pomocnicze montażowe i łączeniowe		1	kpl.		

Rozdzielnica 1RAV.A2							
N	191	Tablica naścienna z drzwiczkami IP 43 ; 168 modułów, 7 rzędów o wymiarach: 1124x574x140, z zaciskami N i PE		1	kpl.		
N	192	Zamek bębnekowy do rozdzielnic z dwoma kluczami		1	szt.		
N	193	Rozłącznik izolacyjny 4 biegunowy; In=63A		1			
N	194	Ogranicznik przepięć klasy C, ochronnik w wersji wtykowej, napięcie znamionowe Un=230V; znamionowy prąd odprowadzany In(8/20) =15kA; Poziom ochrony Up przy In ,1,5kV; ze stykiem informującym o stanie ogranicznika		1	kpl.		
N	195	Czujnik Zaniku Fazy		1	szt.		
N	196	Lampki kontrolne zielone ze źródłem typu LED, napięcie 230V		3	szt.		
N	197	Przełącznik faz ; 16A		1	szt.		
N	198	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 biegunowy; In=25A		3	szt.		
N	199	Wkładki topikowe typy D02 25A		6	szt.		
N	200	Wkładki topikowe typy D02 20A		3	szt.		
N	201	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=1A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		3	szt.		
N	202	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=4A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		1	szt.		
N	203	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=10A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		1	szt.		
N	204	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=13A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		3	szt.		
N	205	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=20A; charakter. C; zwarciova zdolność łącz. 6kA		4	szt.		
N	206	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=10A; charakter. B; zwarciova zdolność łącz. 6kA		2	szt.		
N	207	Wyłącznik instalacyjny 1 bieg.; In=13A; charakter. B; zwarciova zdolność łącz. 6kA		12	szt.		
N	208	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym; In=16A; charakterystyka typu B; typ AC; prąd różn. 30mA, zwarciova zdolność łącz. 6kA		2	szt.		
N	209	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym; In=13A; charakterystyka typu C; typ AC; prąd różn. 30mA, zwarciova zdolność łącz. 6kA		2	szt.		
N	210	Przekaźnik interfejsowy 4- niezależne styki przełączające; cewka 24VDC z modułem sygnalizacyjnym i przeciwprzepięciowym		1	szt.		
N	211	Złączki instalacyjne 3 tot (N, L, PE) w modułach po 3 złączki		15	szt.		
N	212	Złączki instalacyjne 4 tot -silnikowe(L, L, L, PE)		10	szt.		
N	213	Materiały pomocnicze montażowe i łączeniowe		1	kpl.		
System sterowania oświetleniem ogólnym							
N	214	Procesor sterowania systemem oświetlenia ogólnego		1	kpl.		
N	215	Obudowa natynkowa dla procesora sterowania oświetleniem z zintegrowanym zasilaczem		1	kpl.		
N	216	Interfejs wejść bezpotencjałowych		1	szt.		
N	217	Interfejs wyjść cyfrowych; 0,5A; 48V		1	szt.		
N	218	Sterowniki oświetlenia : 4 sceny, wszystko wyłącz, ciemniej - jaśniej,		9	szt.		
N	219	Sterownik i regulator natężenia oświetlenia; 4 kanały; 800W na kanał-(nie więcej jak 2300W na sterownik, współpraca ze źródłami żarowymi, fluorescencyjnymi; dodatkowo sterowanie w systemie 1-10V, DSI, DALI; możliwość współpracy z procesorem sterowania oświetlenia		1	szt.		

N	220	Panele ściemniające 26 obwodów przekaźnikowych o mocy 16A współpracujących z modułami ściemniającymi w systemach: 0-10V lub DSI; Panel zasilany jest napięciem 3-fazowym poprzez wewnętrzny rozłącznik 3P 125A; każdy obwód przekaźnikowy zabezpieczony bezpiecznikiem 1P 16A; pozostałe moduły bezpiecznikami 1P (4L+13A; 4E=16A; 4A=13A) :współpraca z systemem oświetlenia scenicznego DMX		1	kpl.		
N	221	Przełącznik programowalny : 8 wyjść , 16 wejść , styki 230V, 16 A, sterowanie 24V		1	szt.		
N	222	Przełącznik programowalny : 4 wyjść , 8 wejść , styki 230V, 16 A, sterowanie 24V		1	szt.		
N	223	Zasilacz 24V DC		1	szt.		
N	224	Sterowniki konwencjonalne , przycisk 1-krotny		15	kpl.		
N	225	Czujka ruchu do montażu naściennego		5	szt.		
N	226	Adapter umożliwiający montaż czujki w narożniku		2	szt.		
N	227	Czujki ruchu do montażu na suficie		2	szt.		
Oświetlenie specjalne; oświetlenie robocze w reżyserii							
N	228	Oświetlenie robocze do reżyserii halogenowe; 50W; 2 obwodowe na szynoprzewodzie		8	kpl.		
N	229	Jednostronna oprawa oświetleniowa o stopniu szczelności IP20; wykonanie z poliwęglanu; źródło światła diody LED; możliwość montażu piktogramów, zasilanie 230V		6	szt.		

RAZEM instalacje elektryczne:

Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
PRZYŁĄCZA							
N	230	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		6	kpl.		
N	231	Przyłącze podłogowe PR, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		2	kpl.		
N	232	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		2	kpl.		
N	233	Przyłącze przypodłogowe PWID, 10 gniazd 45x45		2	kpl.		
N	234	Przyłącze ściennie PMIC		2	kpl.		
N	235	Przyłącze ściennie PPROM		2	kpl.		
N	236	Przyłącza 230V 2P+Z ,aula, sale:1.68, 1.69, 1.70, 1.71		27	kpl.		
N	237	Przyłącza podwójne 230V 2P+Z; scena ,aula, sale:1.68, 1.69,		7	kpl.		
N	238	Przyłącza podwójne 230V 2P+Z; scena ,aula, sale:1.68, 1.69, do koryt typu DLP		8	kpl.		
N	239	Przyłącza PEL1, PEL2		2	kpl.		
N	240	Przyłącza DMX PEL3, 4, 5 ,6		4	kpl.		
N	241	Przyłącza DMX8, DMX9, DMX10, DMX11		4	kpl.		
N	242	Przyłącza DMX3 - DMX7 -puszki natynkowe		8	kpl.		
N	243	Przyłącza 230V 2P+Z ,aula i reżysernia- dla potrzeb systemu DMX		30	kpl.		
N	244	Przyłącza 230V 2P+Z ,aula puszki natynkowe, DMX		80	kpl.		
N	245	Przyłącze przypodłogowe KR1, KR2,6gniazd 45x45, DMX		2	kpl.		
N	246	Złącza AV : BNC/Speakon/D-Sub/Phonics/Jack/SCART/XLR/DVI i inne		1	kpl.		
Okablowanie stałe garderoby -1.23, -1.24, -1.25, -1.26, 1.72, korytarz -1.30, audytorium 0.51, aula 0.60.1 i 0.60.2, kabina tłumaczy 1.68 i 1.69, reżysernia 1.70 i 1.71.							
N	247	Kabel Extron MHR - 5		300	mb		
N	248	Kabel DRAKA 0,6/3,7 75 Ohm		500	mb		
N	249	Kabel RG59		250	mb		
N	250	Kabel RG213		100	mb		
N	251	Kabel YPMY 2x0,35		2716	mb		
N	252	Kabel YPMYekŻ 2x0,15		57	mb		
N	253	Kabel Procab DMX30		20	mb		
N	254	Kabel Cordial CLS-240		350	mb		
N	255	Kabel Extron Skew-Free UTP		2700	mb		
N	256	Kabel UTP 4x2x0,5 Cat.5e		305	mb		
N	257	Kabel Bosch LBB3306/00		37	mb		
N	258	Kabel Cresnet NP.		300	mb		
N	259	Kabel LIYCY 4x0,25		30	mb		
N	260	Kabel LIYCY 4x0,5		146	mb		
N	261	Kabel LIYCY 8x0,25		44	mb		

N	262	Kabel OMY 2x1		231	mb		
N	263	Okablowanie systemu tłumaczeń symultanicznych		1	kpl.		
N	264	Okablowanie systemu dystrybucji anten mikrofonowych		1	kpl.		
N	265	Okablowanie systemu interkomowego		1	kpl.		
Okablowanie instalacji elektrycznych							
N	266	Kabel YDY 2x1,0mm ²		800	mb		
N	267	Kabel YDY 3x1,5mm ²		1200	mb		
N	268	Kabel YDY 3x2,5mm ²		1200	mb		
N	269	Kabel YDY 4x1,5mm ²		350	mb		
N	270	Kabel YDY 5x1,5mm ²		800	mb		
N	271	Kabel YDY 5x4,0mm ²		100	mb		
N	272	Kabel OMY 3x2,5mm ²		100	mb		
N	273	Kabel OMY 5x4,0mm ²		100	mb		
N	274	Kabel YDY 4x1,0mm ²		200	mb		
Okablowanie instalacji elektrycznych							
N	275	Kabel YDY 3x2,5mm ²		6600	mb		
N	276	Kabel YSTY 34x0,75mm ²		500	mb		
N	277	Kabel YDY 5x4,0mm ²		100	mb		
N	278	Kabel YDY 5x1,0mm ²		100	mb		
N	279	Kabel Li-V02YHCVY 2 x 2 x 0,22 mm ²		1200	mb		
Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe							
N	280	Kanał siatkowy 200x105		99	mb		
N	281	Kanał siatkowy 100x105		51	mb		
N	282	Łączniki do kanałów siatkowych (op. 50 szt.)		150	kpl.		
N	283	Zawieszenia kanałów siatkowych do stropu i ściany		100	kpl.		
N	284	Kanał kablowy typu DLP		15	mb.		
N	285	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		2	kpl.		

RAZEM okablowanie i przyłącza:

Montaże , programowanie i uruchomienie,							
Montaże budowlane:							
N	286	a) przekucia, bruzdowanie		1	kpl.		
N	287	b) montaż budowlany przyłączy		188	kpl.		
N	288	c) układanie orurowania		1	kpl.		
N	289	d) układanie estakad kablowych		1	kpl.		
N	290	e) układanie okablowania		1	kpl.		
RAZEM montaże budowlane:							
Montaże teletechniczne i programowanie							
N	291	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		3	kpl.		
N	292	Montaż rozdzielnic elektrycznych		7	kpl.		
N	293	Programowanie procesorów systemu sterowania AV,		1	kpl.		
N	294	Programowanie procesorów audio, systemu oświetlenia scenicznego,		1	kpl.		
N	295	Montaż projektora		2	kpl.		
N	296	Montaż głośników		1	kpl.		
N	297	Montaż ekranu		2	kpl.		
N	298	Programowanie systemu sterowania oświetleniem ogólnym		1	kpl.		

RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:

RAZEM Aula WARTOŚĆ NETTO :

Aula 0.60.1 / 0.60.2							
Technologia oświetlenia sceny							
Bloki zasilające, pulpity i kasety sterownicze oświetlenia sceny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	299	Blok zasilający BZ z zabezpieczeniami dla potrzeb zasilenia (3 x blok rozdzielczo- sterowniczy Eurorack 50 24 x 2,3 kW z krosownicą, 1 x tablica TZ zasilająca kabinę oświetlenia, 4 x obwód roboczy, 20 x obwód nieregulowany, 3 x obwód technologiczny) . Blok wyposażony w krosownicę dla 20 obwodów nieregulowanych.		1	szt		
N	300	Tablica przejściowa KP-1 dla 92 obwodów z 92 przewodami Opd 3 x 1,5 mm2 zakończonymi wtykami 16A/230V.		1	szt		
N	301	KOR/N Kasety obwodów roboczych, obwodów nieregulowanych, (usytuowana na scenie dla 16 obwodów nieregulowanych, 4 obwodów roboczych).		1	szt		
N	302	Pulpit POR/N do załączania 4 obwodów roboczych, 20 obwodów nieregulowanych, 3 obwodów technologicznych, załączanie stycznika obwodów regulowanych sceny. Pulit z blokadami obwodów.		1	szt.		
N	303	Kaseta przyłączowa pulpitu POR/N.		1	szt.		

N	304	Tablica zasilająca TZ (usytuowana w kabinie oświetlenia).		1	szt.		
N	305	Puszka efektowa DMX wyposażona w gniazda DMX XLR-5.		13	szt.		
N	306	Puszka DMX podłączenie pulpitu oświetleniowego		1	szt.		
N	307	Kaseta reżysera - usytuowana na widowni w kasecie podwójne gniazdo zasilające, gniazdo DMX1, gniazdo DMX 2, przyłącze interkomu reżysera.		1	szt.		
N	308	Dywaniaki dielektryczne w pomieszczeniu tyristornii (powierzchnia tyristornii ok. 10m2).		1	szt.		
N	309	Uchwyty pod Splitery		2	szt.		
N	310	Dokumentacja powykonawcza		1	szt.		
N	311	Montaż ww. urządzeń oraz 2 x splitter, eurorack -3 szt. do gotowych, opisanych instalacji.		1	szt.		

RAZEM Bloki zasilające, pulpity i kasety sterownicze oświetlenia sceny:

<i>Cyfrowe urządzenia regulacji oświetlenia w pomieszczeniu tyristornii</i>							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	312	EURORACK 50 Cyfrowy blok rozdzielczo-sterowniczy sceny DMX / 24 x 2,3 kW z krosownicą na panelu czołowym, dostosowany do zawieszania na ścianie, wszystkie instalacje wprowadzane do bloku od dołu, u góry wentylatory. Blok wysokiej jakości z zabezpieczeniami podzespołów przed przepięciami i zalaniem wodą		3	szt.		

RAZEM Cyfrowe urządzenia regulacji oświetlenia w pomieszczeniu tyristornii

Nastawnia komputerowa oświetlenia scen							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	313	Nastawnia komputerowa Mentor XT/512 z dwoma monitorami 21", sterująca 512 regulatorami, urządzeniami ruchu, wyposażona: DMX 512 universes umożliwiające sterowanie w sieci Ethernet 8192 adresami Ethernet, gniazda wyjść DMX out:DMX1 i DMX2, gniazdo wej. DMX in, gniazdo USB. Ekran dotykowy - Touch screen, moduł urządzeń ruchu z track ball i kołami encoderów, 48 submasterów: które mogą być obwodami, pamięciami, scenami efektowymi, playbackami urządzeń ruchu, 9999 pamięci z parametrami urządzeń efektowych, 999 grup, 99 banków submasterów. Biblioteka urządzeń ruchu uaktualniana przez internet. Pamięć z podtrzymaniem i systemem elektronicznym zachowującym funkcje pulpitu w stanie niezmiennym przy chwilowym zaniku napięcia. Bardzo duża niezawodność.		1	szt		
N	314	Lampka oświetlenia nastawni komputerowej.		2	szt		
N	315	UPS do nastawni komputerowej.		1	szt		
N	316	Przewód sterowniczy DMX połączenia wewnętrzne urządzeń w pomieszczeniu tyristornii.		1	szt		
N	317	Spliter 1/6 XLR -5		2	szt		
N	318	Montaż urządzeń do gotowych, opisanych instalacji, uruchomienie urządzeń, przeszkolenie, (instrukcje w języku polskim).		1	szt		

RAZEM Nastawnia komputerowa oświetlenia scen

Projektory i akcesoria - dla potrzeb technologii oświetlenia scen							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	319	Projektor profilowy z optyką zmiennie-ogniskową WARP 12-30, 0,6/0,8 kW, G 9,5; wyposażenie projektora: zoom 12-30st; 2 soczewki; ramka filtra; zoom regulowany za pomocą pierścieni obrotowych; maska GOBO i przysłona IRYS obracana za pomocą pierścieni obrotowych ;lustró dichroiczne; z przesłonami zasuwkowymi wbudowanymi w projektor z regulacją przysłon za pomocą pierścieni obrotowych w przedziale 3600; obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła nie powodująca trzasków podczas pracy oraz nagrzewania się i stygnięcia ; przewód zasilający bez wtyczki; poziom natężenia oświetlenia płamy świetlnej przy żarówce 800 W dla kąta rozsyłu 12st. z odległości 10 m wynosi 3900 lx.		14	szt.		

N	320	Siatka zabezpieczająca		14			
N	321	Obrotowa maska GOBO i przysłona IRYS za pomocą pierścieni obrotowych		14			
N	322	Projektor profilowy z optyką zmienne-ogniskową WARP 22-50, 0,6/0,8 kW, G 9,5; wyposażenie projektora: zoom 12-30st; 2 soczewki; ramka filtra; zoom regulowany za pomocą pierścieni obrotowych; maska GOBO i przysłona IRYS obracana za pomocą pierścieni obrotowych ;lustró dichroiczne; z przesłonami zasuwkowymi wbudowanymi w projektor z regulacją przysłon za pomocą pierścieni obrotowych w przedziale 3600; obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła nie powodująca trzasków podczas pracy oraz nagrzewania się i stygnięcia ; przewód zasilający bez wtyczki; poziom natężenia oświetlenia plamy świetlnej przy żarówce 800 W dla kąta rozsyłu 22st z odległości 8 m wynosi 2500 lx.		6	szt.		
N	323	Siatka zabezpieczająca		6			
N	324	Obrotowa maska GOBO i przysłona IRYS za pomocą pierścieni obrotowych		6			
N	325	Projektor PC C103 + CP/PC-F/3M, 1/1,2kW , Gx 9,5; wyposażenie projektora: projektor wyposażony w pole operation tj. zdalne sterowanie za pomocą tyczki ruchem projektora lewo-prawo, góra - dół, regulacja średnicy plamy; kąt rozsyłu 7-61st;soczewka płasko-wypukła pryzmatyczna; ramka filtra; siatka zabezpieczająca; obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła nie powodująca trzasków podczas pracy oraz nagrzewania się i stygnięcia ; projektor z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką, gdy projektor podłączony jest do sieci; przewód zasilający bez wtyczki; poziom natężenia oświetlenia plamy świetlnej przy żarówce 1200 W dla kąta rozsyłu 7st z odległości 10 m wynosi 3600 lx.		20	szt.		
N	326	Przesłona czterolistna		20	szt.		

N	327	Projektor PC C201 + CP/PC-F/3M, 2kW , Gy 916; wyposażenie projektora: projektor wyposażony w pole operation tj. zdalne sterowanie za pomocą tyczki ruchem projektora lewo-prawo, góra - dół, regulacja średnicy plamy; kąt rozsyłu 5-65st; soczewka płasko-wypukła pryzmatyczna; ramka filtra; siatka zabezpieczająca; obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła nie powodująca trzasków podczas pracy oraz nagrzewania się i stygnięcia ; projektor z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką, gdy projektor podłączony jest do sieci; przewód zasilający bez wtyczki; poziom natężenia oświetlenia plamy świetlnej przy żarówce 2000 W dla kąta rozsyłu 5st z odległości 12 m wynosi 4860 lx.		2	szt.		
N	328	Przesłona czterolistna		2	szt.		
N	329	Projektor PC C201, 2kW , Gy 916; wyposażenie projektora: projektor wyposażony w pole operation tj. zdalne sterowanie za pomocą tyczki ruchem projektora lewo-prawo, góra - dół, regulacja średnicy plamy; kąt rozsyłu 5-65st; soczewka płasko-wypukła pryzmatyczna; ramka filtra; siatka zabezpieczająca; obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła nie powodująca trzasków podczas pracy oraz nagrzewania się i stygnięcia ; projektor z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką, gdy projektor podłączony jest do sieci; przewód zasilający bez wtyczki; poziom natężenia oświetlenia plamy świetlnej przy żarówce 2000 W dla kąta rozsyłu 5st z odległości 12 m wynosi 4860 lx.		6	szt.		
N	330	Przesłona czterolistna		6	szt.		
N	331	Projektor profilowy z optyką zmienne-ogniskową DN 205, 2 kW, Gy 16; wyposażenie projektora: zoom 10-22st; 2 soczewki z optyka kondensorowa; ramka filtra; obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła nie powodująca trzasków podczas pracy oraz nagrzewania się i stygnięcia ;projektor z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką, gdy projektor podłączony jest do sieci;przewód zasilający bez wtyczki; poziom natężenia oświetlenia plamy świetlnej przy żarówce 2000 W dla kąta rozsyłu 10st z odległości 12m wynosi 6110 lx.		2	szt.		
N	332	Siatka zabezpieczająca		2			
N	333	Przysłona irys z black out		2			
N	334	Ramka maski GOBO		2			

N	335	Projektor profilowy z optyką zmienno-ogniskową DN 205, 2 kW, Gy 16; wyposażenie projektora: zoom 13-36st; 2 soczewki z optyką kondensorowa; ramka filtra; obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła nie powodująca trząsków podczas pracy oraz nagrzewania się i stygnięcia ;projektor z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką, gdy projektor podłączony jest do sieci;przewód zasilający bez wtyczki; poziom natężenia oświetlenia płamy świetlnej przy żarówce 2000 W dla kąta rozsyłu 13st z odległości 12m wynosi 4620lx.		4	szt.		
N	336	Siatka zabezpieczająca		4			
N	337	Przysłona inry z black out		4			
N	338	Ramka maski GOBO		4			
N	339	Obudowa PAR 64, 1kW, czarna, długa		10			
N	340	NL-1000 Naświetlacz symetryczny światła roboczych 1000W R 7s z siatką zabezpieczającą z 4-ma przysłonami		8			
N	341	Statyw S03 wyposażony w talerz z trzpieniem, regulacja 145-304cm, udźwig do 30kg.		8			
N	342	Statyw S01 wyposażony w talerz z trzpieniem, regulacja 145-230cm, udźwig do 60kg.		2			
N	343	Uchwyt hakowy z atestem		30			
N	344	Wysięgnik uniwersalny lekki - wysięgnik z atestem		8			
N	345	Wysięgnik łamany ciężki z płytą obrotową stalową do projektorów, wysięgnik z atestem.		10			
N	346	Uchwyt TV do projektorow z pole operation		26			
N	347	Statyw podstawka do naświetlaczy i projektorów stojących na podłodze sceny		8			
N	348	Linka zabezpieczająca do projektorów - z atestem		48			
N	349	Uchwyt obrotowy (łozyskowany) do statywu do zamontowania projektora prowadzącego		2			
N	350	Żarówka halogenowa 800W G 9,5		48			
N	351	Żarówka halogenowa 1000W Gx 9,5		40			
N	352	Żarówka halogenowa 2000 W GY16		36			
N	353	Żarówka halogenowa R7s 1000W		16			
N	354	Żarówka CP 61 do PAR 64 1000W		20			
N	355	Wtyczki do projektorów		80			
N	356	Filtry barwne SUPER-GEL ROSCO 50-60 cm		100			
N	357	Taśma specjalistyczna do naklejania bezpośrednio na soczewkę projektora (kadrowanie)		10			
N	358	Taśma elektryczna Gaffa - czarny mat		10			
N	359	Tyczka do sterowania projektorami z pole operation , z regulacją od 2,6m do 6m.		2			

N	360	Montaż opraw wraz z osprzętem, podłączenie i uruchomienie urządzeń do gotowych instalacji		1			
---	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------	--	---	--	--	--

RAZEM Projektory i akcesoria - dla potrzeb technologii oświetlenia scen

RAZEM WARTOŚĆ NETTO Aula Technologia oświetlenia sceny:

Audytorium 0.51							
System wizyjny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
Urządzenia montowane na stałe							
N	361	Ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie, powierzchnia robocza 390x244, format obrazu 16:10, powierzchnia biała-matowa, czarna ramka dookoła powierzchni projekcyjnej		1	szt.		
N	362	Uchwyty montażowe do ekranu projekcyjnego		1	kpl.		
N	363	Wideoprojektor o rozdzielczości WXGA 1280x800, jasność 4500 ANSI lm, LCD, elektryczny lens shift poziomy i pionowy, obiektyw f 30,6 - 39,7 mm		1	szt.		
N	364	Uchwyt montażowy do zawieszenia projektora do sufitu		1	kpl.		
N	365	Kopułkowa kamera obrotowa PAL, rozdzielczość 550 TVL i kolor 600 TVL czarno-biały, zoom optyczny 37x oraz zoom cyfrowy 12x, sterowanie RS-485		1	szt.		
N	366	Obudowa kamery, wpuszczana w sufit podwieszany		1	szt.		
N	367	Odtwarzacz Blu-ray, wyjście component, analog stereo, port USB, port RJ45		1	szt.		
N	368	Skalownik obrazu component video do RGBHV/RGBS		1	szt.		
N	369	Półka montażowa skalownika video		1	szt.		
N	370	Monitor dotykowy 15", wejście VGA, rozdzielczość 1366 x 768, port USB		1	szt.		
N	371	Nadajnik audio-video po kablach UTP Cat 5e		6	szt.		
N	372	Nadajnik audio-VGA po kablach UTP Cat 5e		6	szt.		
N	373	Półka montażowa nadajników po kablach UTP Cat5e		3	szt.		
N	374	Odbiornik sygnału VGA po kablach UTP cat5e z płynną equalizacją		3	szt.		
N	375	Odbiornik sygnału video po kablach UTP cat5e z płynną equalizacją		1	szt.		
N	376	Wzmacniacz / dystrybutor 1:2 sygnału composite video z płynną equalizacją		1	szt.		
N	377	Uchwyt montażowy do zawieszenia odbiorników VGA/video po kablach UTP Cat5e przy projektorze		1	szt.		
N	378	Kabel VGAm-VGAm D-sub 15HD 1m		2	szt.		
Urządzenia mobilne							

N	379	<p>Wizualizer o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wyjściowa wizualizera [piksele]: 1024x768 - Odświeżanie [kl/s]: 20 FPS - Obszar skanowania [cm]: 38,1 x 27,1 - Zoom cyfrowy wizualizera: 8x - Zoom optyczny wizualizera: 10x - Funkcja obsługi myszy - Wbudowane oświetlenie dolne - Wbudowane oświetlenie górne - Wyjścia: VGA (D-SUB15) x2, Composite Video, S-Video, USB typ A, RS-232 (sterowanie projektorem), audio (3.5 mm stereo mini jack) - Wejścia : VGA (D-SUB15) x2, mikrofon (3.5 mm stereo mini jack), audio (3.5 mm stereo mini jack) x4, RS-232 (sterowanie wizualizerem), Composite Video, S-Video 					
N	380	Kabel VGAm-VGAm D-sub 15HD 3m					
		RAZEM system wizyjny:					

System foniczny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	381	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V, wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		5	szt.		
N	382	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 12W, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		10	para		
N	383	Procoesor dźwięku 10 wejść mic/line 6 wyjść line, wejścia z możliwością załączania zasilania phantom, możliwość łączenia do 4 procesorów (system 40 wejść i 24 wyjścia)		2	szt.		
N	384	<p>Mikrofon bezprzewodowy, handheld trzymany w dłoni o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		2	szt.		

N	385	<p>Bezprzewodowy mikrofon miniatury z nadajnikiem przypinanym do paska o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukiwanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		1	szt.		
N	386	<p>Bezprzewodowy mikrofon nagłowny z nadajnikiem przypinanym do paska o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukiwanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		1	szt.		
N	387	Półka montażowa odbiornika mikrofonu bezprzewodowego w szafie rack 19". Montaż dwóch odbiorników na jednej półce o wysokości 1U.		2	szt.		

N	388	Wzmacniacz mocy o parametrach: - 4 x 250W/100V - możliwość montażu kart aktywnej equalizacji dla zastosowanych głośników - wbudowany limiter, zabezpieczenie przed zwarcie i przegraniem - przełącznik Mono-Stereo - konfigurowalne przypisywanie bloków wzmacniacza 250W/100V do wejść sygnałowych urządzenia		1	szt.		
N	389	Wzmacniacz mocy o parametrach: - 2 x 250W/100V - możliwość montażu kart aktywnej equalizacji dla zastosowanych głośników - wbudowany limiter, zabezpieczenie przed zwarcie i przegraniem - przełącznik Mono-Stereo - konfigurowalne przypisywanie bloków wzmacniacza 250W/100V do wejść sygnałowych urządzenia		1	szt.		
N	390	Transformator symetryzujący - separujący o parametrach: - pasmo przenoszenia: 15-30 000Hz - przekładnia transformatora: 1:1/2:1 - impedancja wejściowa: 600Ω - impedancja wyjściowa: 600Ω/300Ω		20	szt.		
Urządzenia mobilne							
N	391	Mikrofon o parametrach: - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawa z programowalnym trybem działania przełącznika		3	szt.		
N	392	Kabel audio stereo, mały jack stereo - 2xRCam		5	szt.		
RAZEM system foniczny:							

System tłumaczeń symultanicznych							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	393	Promiennik podczerwieni o parametrach: - chłodzony konwekcyjnie — dzięki czemu ciszej pracuje i posiada mniej ruchomych części ulegających zużyciu - wskaźniki LED do kontroli stanu promienni - automatyczne włączanie i wyłączanie z nadajnikiem - automatyczna korekcja kabli - automatyczne zakończenie kabla upraszcza montaż - obwód ochrony termicznej automatycznie przełącza promiennik z pełnej na połowę mocy, gdy temperatura stanie się zbyt wysoka - regulowany kąt nachylenia promiennika zapewnia maksymalne pokrycie - diody IRED są osłonięte pokrywą ochronną, co ułatwia konserwację i czyszczenie		2	szt.		
N	394	Ścienny wspornik montażowy promiennika podczerwieni		2	szt.		
N	395	Ośmiokanałowy odbiornik podczerwieni: - kąt czułości połowicznej $\pm 50^\circ$ - Poziom sygnału wyjściowego zestawu słuchawkowego przy 2,4 V: 450 mVrms (maksymalna głośność, zestaw słuchawkowy 32 Ω) - zakres częstotliwości wyjściowej zestawu słuchawkowego 20 Hz do 20 kHz - mpedancja sygnału wyjściowego zestawu słuchawkowego 32 Ω – 2 k Ω - maksymalny stosunek sygnał / szum 80 dB(A) Napięcie sieciowe 1,8 – 3,6 V, znamionowe 2,4 V Pobór mocy przy 2,4 V (zasilanie akumulatorowe): 15 mA (maksymalna głośność, zestaw słuchawkowy 32 Ω) Pobór mocy w trybie gotowości < 1 mA		56	szt.		
N	396	Zestaw akumulatorów NiMH do odbiornika podczerwieni		56	szt.		
N	397	Słuchawki do odbiornika podczerwieni		56	szt.		
N	398	Walizka do przechowywania odbiorników podczerwieni - pojemność 100 szt.		1	szt.		
N	399	Ładowarka walizkowa o pojemności 56 odbiorników podczerwieni		1	szt.		
RAZEM system tłumaczeń symultanicznych:							
System sterowania urządzeniami AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]

N	400	Procesor - jednostka centralna , 4 porty IR/serial/1-way RS-232; 4 porty cyfrowo-analogowych / analogowych wyjść, wejścia analogowe w zakresie 0-10V zabezpieczenie max. 24VDC, impedancja wejściowa 20kOhm, wejścia cyfrowe w zakresie 0-24V DV z priogiem logicznym 1,24V DC; 4 przełączniki normalnie otwarte, izolowane od siebie, obciążenie 1A - 30V AC/DC; 2 konfigurowalne porty dwukierunkowe RS-232/422/485 z prędkością do 115kbps, sprzętowe i programowe sterowanie przepływem; port komunikacji z komputerem RS-232, karta 10/100 BaseT Ethernet, uchwyty rack 19"		1	szt.		
N	401	Moduł rozszerzeń z dwoma konfigurowalnymi portami dwukierunkowymi RS-232/422/485 z prędkością do 115kbps, sprzętowe i programowe sterowanie przepływem, wbudowany port magistrali systemowej, zasilanie 24VDC		1	szt.		
N	402	Półka montażowa modułu rozszerzeń		1	szt.		
N	403	Przewodowy ekran dotykowy systemu sterowania o przekątnej 5,7" z interfejsem - typ matrycy TFT aktywna matryca LCD, przekątna 5,7", proporcja obrzu 4:3, rozdzielczość 640x480, jasność 350 nits (cd/m²), kontrast 400:1, głębia kolorów: 18bit 256 tys. kolorów, 17 programowalnych przycisków, pamięć SDRAM32MB, Flash32MB, port Ethernet 10BaseT/100BaseTX auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, wejście video composite, zasilanie 24VDC/0,67A		1	szt.		
N	404	Nadajnik podczerwieni		1	szt.		
N	405	Przełączacz / koncentrator USB po skrętce CAT5e o parametrach: - praca na okablowaniu UTP - przesyłanie danych na odległość 135m - obsługa USB 1.0, 1.1, 2.0 z transferem do 480Mbps - odbiornik wyposażony w 4 złącza USB z zasilaniem 5V/500mA z diodą LED potwierdzającą status		4	szt.		
N	406	Uchwyty do montażu odbiornika USB pod stołem		1	szt.		
N	407	Klawiatura komputerowa USB		1	szt.		
N	408	Mysz komputerowa, optyczna, dwuprzyciskowa z kółkiem, port USB		1	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							

System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	409	Roleta (szer. x wys.) 100x290cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		3	szt.		
N	410	Roleta (szer. x wys.) 400x359cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	szt.		
RAZEM system zaciemnienia							
Szafa AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	411	Szafa (wys. x szer. x gł.) 33Ux600x600 okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		1	szt.		
N	412	Panel went. 2 went. + termostat RAL9005		1	szt.		
N	413	Szuflada 19" 2U RAL9005		1	szt.		
N	414	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		2	szt.		
N	415	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		1	szt.		
N	416	Panel pełny 19"/1U		1	szt.		
N	417	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		1	szt.		
RAZEM szafa AV:							
Przylącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	418	Przylącze podłogowe PAV, przylącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		5	szt.		
N	419	Przylącze podłogowe PST, przylącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		1	szt.		
N	420	Przylącze ściennie PPROM		2	szt.		
N	421	Przylącze stołowe o parametrach: - wbudowane gniazdo 230V - przelotowe okablowanie LAN, VGA, Video, audio stereo, mikrofon - kolor czarny, powierzchnia metalu szczotkowanego - kłapka zamykająca przylącze, posiadająca przepusty dla kabli		5	szt.		
RAZEM przylącza:							
Montaże , programowanie i uruchomienie,							
Montaże budowlane:							
N	422	a) przekucia, bruzdowanie		1	kpl.		
N	423	b) montaż budowlany przylączy		1	kpl.		
N	424	c) układanie orurowania		1	kpl.		
N	425	d) układanie estakad kablowych		1	kpl.		
N	426	e) układanie okablowania		1	kpl.		
RAZEM montaże budowlane:							

Montaże teletechniczne i programowanie							
N	427	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		1	kpl.		
N	428	Montaż rolet		4	kpl.		
N	429	Montaż przyłączy stolowych		5	kpl.		
N	429	Programowanie procesorów systemu audio		1	kpl.		
N	430	Programowanie procesorów systemu sterowania AV oraz paneli dotykowych		1	kpl.		
RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:							
RAZEM Audytorium 0.51 WARTOŚĆ NETTO:							

Sala Rady Wydziału 0.13

System wizyjny

	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	431	Projektor o parametrach: - rozdzielczość WXGA 1280x800 - jasność 3000ANSI lm - ogniskowa obiektywu 19,8 - 23,7mm - wejście VGA - wejście DVI-I - wyjście VGA - port RJ45 - wejście video - wejście s-video - port RS-232		1	szt.		
N	432	Uchwyt montażowy projektora		1	szt.		
N	433	Ekran projekcyjny elektryczny 308x193 16:10, powierzchnia o wzmocnieniu odbicia 1.2, czarna ramka wokół powierzchni wyświetlania, linki boczne naprężające powierzchnię projekcyjną		1	szt.		
N	434	Przełącznik wizyjny VGA: - sześć wejść VGA - wyjście VGA - sześć wejść symetrycznych stereo - wyjście symetryczne stereo - możliwość sterowania z panelu czołowego oraz poprzez port RS-232 - pasmo przepustowości dla sygnałów VGA 350MHz - możliwość ustawienia przełącznika w tryb automatycznego przełączania - uchwyty do montażu w szafie rack 19"		1	szt.		
N	435	Kabel VGA M - VGA M 3mb		1	szt.		
N	436	Odtwarzacz Blu-ray, wyjście component, analog stereo, port USB, port RJ45		1	szt.		

RAZEM system wizyjny:

System foniczny

	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	437	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V, wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		2	szt.		
N	438	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		4	para		

N	439	Mixer dźwięku z 4 wejściami mikrofonowymi, 6 wejściami liniowymi, osobnym wyjściem toru mikrofonowego i wyjściem dwukanałowym		1	szt.		
N	440	Rozdzielacz sygnału audio 1:3 o parametrach: - rozdzielacz dla sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych stereo - możliwość wzmocnienia sygnału		1	szt.		
N	441	Wzmacniacz mocy o parametrach: - możliwość podłączenia sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych audio do wejść wzmacniacza - wzmacniacz 2 x 100W/70V oraz 2 x 200W/4Ohm lub 2 x 100W/8Ohm lub 400W/8Ohm (mostek mono) lub 200W/4Ohm (mostek mono) - chłodzenie konwencjonalne - nie posiada wbudowanych wentylatorów - zniekształcenia THD poniżej 0.1% przy 1kHz - wbudowany limiter - zabezpieczenie przed zwarcie, przegrzaniem - automatyczne przechodzenie wzmacniacza w stan uśpienia przy braku sygnału na wejściu oraz automatyczne załączanie się wzmacniacza po pojawieniu się sygnału na wejściu - certyfikat oszczędności energii Energy Star - montaż w szafie rack 19", wysokość 1U		1	szt.		
N	442	Bezprzewodowy mikrofon nagłówny z nadajnikiem przypinanym do paska o parametrach: - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika		1	kpl.		

N	443	<p>Mikrofon bezprzewodowy, handheld trzymany w dłoni o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		1	kpl.		
N	444	Półka montażowa mikrofonów bezprzewodowych		1	kpl.		
N	445	<p>Mikrofon o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawka z programowalnym trybem działania przełącznika 		2	szt.		
N	446	<p>Pętla indukcyjna dla niedosłyszących (komplet)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmacniacz - promiennik - audio expander <p>- audio pulpit</p>		1	szt.		
N	447	<p>Transformator symetryzujący - separujący o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia: 15-30 000Hz - przekładnia transformatora: 1:1/2:1 - impedancja wejściowa: 600Ω - impedancja wyjściowa: 600Ω/300Ω 		12	szt.		
Urządzenia mobilne							
N	448	Rejestrator WAVE/MP3 o wysokiej rozdzielczości. Zapis na kartach SD.		1	szt.		
N	449	Karta SDHC 4GB do rejestratora		1	szt.		
RAZEM system foniczny:							
System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]

N	450	Procesor - jednostka centralna o parametrach: wbudowany przełącznik audio 7:1, cyfrowy equalizer parametryczny / graficzny, regulacja poziomu nagłośnienia w zakresie od -80dB do +20dB, kompensacja wejść audio w zakresie +/- 10dB w stopniach co 0.1dB, THD<0,005% przy 1kHz, stosunek sygnał - szum >97dB w zakresie od 20Hz do 20kHz, 4 porty IR/serial/1-way RS-232; 4 porty cyfrowo-analogowych / analogowych wyjść, wejścia analogowe w zakresie 0-10V zabezpieczenie max. 24VDC, impedancja wejściowa 20kOhm, wejścia cyfrowe w zakresie 0-24V DV z priorytetem logicznym 1,24V DC; 4 przełączniki normalnie otwarte, izolowane od siebie, obciążenie 1A - 30V AC/DC; 2 konfigurowalne porty dwukierunkowe RS-232/422/485 z prędkością do 115kbps, sprzętowe i programowe sterowanie przepływem; port komunikacji z komputerem RS-232, karta 10/100 BaseT Ethernet, uchwyty rack 19"		1	szt.		
N	451	Moduł sterowania silnikiem, 240VAC 50/60Hz o parametrach: - montaż w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - wejście na lokalny sterownik przyciskowy (styki N/O) - wejście alarmowe dla kontraktora okiennego (status okna - otwarte / zamknięte) - wejście alarmowe dla czujnika siły wiatru - wejście magistrali systemu sterowania		3	szt.		
N	452	Przewodowy ekran dotykowy systemu sterowania o przekątnej 5,7" z interfejsem - typ matrycy TFT aktywna matryca LCD, przekątna 5,7", proporcja obrzu 4:3, rozdzielczość 640x480, jasność 350 nits (cd/m²), kontrast 400:1, głębia kolorów: 18bit 256 tys. kolorów, 17 programowalnych przycisków, pamięć SDRAM32MB, Flash32MB, port Ethernet 10BaseT/100BaseTX auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, wejście video composite, zasilanie 24VDC/0,67A		1	szt.		
N	453	Nadajnik podczerwieni		1	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							
System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	454	Roleta (szer. x wys.) 200x259cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		2	kpl.		
RAZEM system zaciemnienia							

Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	455	Szafa (wys. x szer. x gł.) 1600x600x600 okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		1	szt.		
N	456	Termostat do modułu wentylacyjnego		1	szt.		
N	457	Moduł wentylacyjny 1 wentylator		1	szt.		
N	458	Szuflada 19" 2U RAL9005		1	szt.		
N	459	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		2	szt.		
N	460	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		1	szt.		
N	461	Panel pełny 19"/1U		5	szt.		
N	462	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		1	kpl.		
	RAZEM szafa AV:						
System dyskusyjny z możliwością głosowań							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	463	Pulpity delegata z możliwością głosowania		53			
N	464	Pulpit przewodniczącego z możliwością głosowania		1			
N	465	Jednostka centralna systemu dyskusyjnego		1			
N	466	Mikrofony do pulpitów delegatów i przewodniczącego		54			
N	467	Oprogramowanie konferencyjne moduł główny		1			
N	468	Oprogramowanie konferencyjne do rejestracji uczestników i kontroli dostępu		1			
N	469	Oprogramowanie do kodowania kart identyfikacyjnych		1			
N	470	Oprogramowanie do głosowania metodą parlamentarną		1			
N	471	Oprogramowanie bazy danych uczestników		1			
N	472	Koder kart identyfikacyjnych		1			
N	473	Komplet kart identyfikacyjnych		1			
N	474	Kabel DCN		4			
N	475	Kabel DCN		1			
	RAZEM szafa AV:						
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
		PRZYŁĄCZA					
N	476	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		5	szt.		
N	477	Kręgosup kablowy do przłącza podłogowego		5	szt.		
N	478	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		1	szt.		

N	479	Przylącze stołowe o parametrach: - wbudowane gniazdo 230V - przelotowe okablowanie LAN, VGA, Video, audio stereo, mikrofon - kolor czarny, powierzchnia metalu szczotkowanego - klapka zamykająca przylącze, posiadająca przepusty dla kabli		2	szt.		
Okablowanie systemu wizyjnego							
N	480	Okablowanie systemu wizyjnego		1	kpl.		
Okablowanie systemu fonicznego							
N	481	Okablowanie systemu fonicznego		1	kpl.		
Okablowanie systemu sterowania							
N	482	Okablowanie systemu sterowania		1	kpl.		
Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe							
N	483	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		36	mb		
N	484	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		10	mb		
N	485	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		1	kpl		
RAZEM okablowanie i przylącza:							
Montaże , programowanie i uruchomienie,							
Montaże budowlane:							
N	486	a) przekucia, bruzdowanie		1	kpl		
N	487	b) montaż budowlany przylączy		6	szt		
N	488	c) układanie orurowania		1	szt		
N	489	d) układanie estakad kablowych		1	szt		
N	490	e) układanie okablowania		1	szt		
RAZEM montaże budowlane:							
Montaże teletechniczne i programowanie							
N	491	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		1	kpl.		
N	492	Montaż systemu konferencyjnego i głosowania		1	kpl.		
N	493	Montaż przylaczy stołowych		2	kpl.		
N	494	Montaż systemu AV czesc elektroniczna/teletechniczna		1	kpl.		
N	495	Programowanie procesorów systemu sterowania AV		1	szt		
RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:							
RAZEM Sala Rady Wydziału 0.13 WARTOŚĆ NETTO:							

Sala 0.26, 0.27, 0.29							
System wizyjny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	496	Projektor o parametrach: - rozdzielczość WXGA 1280x800 - jasność 3000ANSI lm - ogniskowa obiektywu 19,8 - 23,7mm - wejście VGA - wejście DVI-I - wyjście VGA - port RJ45 - wejście video - wejście s-video - port RS-232		3	szt.		
N	497	Uchwyt montażowy projektora		3	szt.		
N	498	Tablica multimedialna interaktywna o wymiarze 2317x1301 (2013x1139 wymiar roboczy) i złączem USB, powieszchnia matowa odporna na uszkodzenia, obsługa za pomocą dowlnego wskaźnika lub palca, w zestawie 3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), okrągły wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka, kabel usb 7,5m, oprogramowanie.		3	szt.		
RAZEM system wizyjny:							
System foniczny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	499	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V, wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		3	szt.		
N	500	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego , moc 12W, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		6	para		

N	501	<p>Wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość podłączenia sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych audio do wejść wzmacniacza - wzmacniacz 200W/70V lub 200W/100V - chłodzenie konwencjonalne - nie posiada wbudowanych wentylatorów - zniekształcenia THD poniżej 0.1% przy 1kHz - wbudowany limiter - zabezpieczenie przed zwarcie, przegrzaniem - automatyczne przechodzenie wzmacniacza w stan uśpienia przy braku sygnału na wejściu oraz automatyczne załączanie się wzmacniacza po pojawieniu się sygnału na wejściu - certyfikat oszczędności energii Energy Star - montaż w szafie rack 19", wysokość 1U 		3	szt.		
N	502	<p>Bezprzewodowy mikrofon nagłowny z nadajnikiem przypinanym do paska o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		3	kpl.		
N	503	Półka montażowa mikrofonów bezprzewodowych		3	kpl.		
N	504	<p>Mikrofon o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawa z programowalnym trybem działania przełącznika 		3	szt.		
N	505	<p>Pętla indukcyjna dla niedosłyszących (komplet)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmacniacz - promiennik - audio expander <p>- audio pulpit</p>		1	szt.		
RAZEM system foniczny:							

System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	506	Procesor cyfrowego przesyłania audio-wideo i sterowania o parametrach: - wyjście video Y/C - wyjście video composite - wyjście RGBHV - symetryczne wyjście audio stereo - niezależne wyjście audio dla torów mikrofonowych - wbudowany wzmacniacz audio 10W dla 4 lub 8 Ohm - port LAN - port cyfrowej magistrali AV - 4 wejścia I/O - dwa niezależne przełączniki N/O 2A 50V AC/DC - dwa porty RS-232		3	szt.		
N	507	Przewodowy ekran dotykowy, typ matrycy TFT aktywna matryca LCD, przekątna 4,3", proporcja 16:9, rozdzielczość 800x480, jasność 270 nits (cd/m²), kontrast 300:1, głębokość kolorów: 16bit 64 tys. kolorów, podświetlenie matrycy LED, kąt widzenia 160 stopniw poziomie i pionie, membrana rezystancyjna, 10 programowalnych przycisków - programowane podświetlenie każdego z przycisków niezależnie w kolorze czerwonym i zielonym, wbudowany czujnik zbliżeniowy, pamięć SDRAM 256MB, Flash 2GB, wyposażony port Ethernet PoE 10BaseT/100BaseTX, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, IEEE 802.3U & 802.3af. Wbudowany głośnik i mikrofon.		3	szt.		
N	508	Puszka/podstawa montażowa do ekranu dotykowego		3	szt.		
N	509	Moduł zasilający ekran dotykowy o parametrach: - wejście RJ45 10BaseT/100BaseTX Ethernet port - wyjście 10BaseT/100BaseTX Ethernet pass-thru port z IEEE 802.3af Class 0 PoE - zasilanie 230V		3	szt.		
N	510	Uchwyt do montażu procesora		3	szt.		
N	511	Zasilacz magistrali systemu sterowania: - napięcie pierwotne 230V - napięcie wtórne 24V DC - moc 75W - dwa porty magistrali systemu sterowania - możliwość montażu w szafie rack przy pomocy uchwyty 2U		3	szt.		

N	512	Moduł sterowania silnikiem, 240VAC 50/60Hz o parametrach: - montaż w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - wejście na lokalny sterownik przyciskowy (styki N/O) - wejście alarmowe dla kontraktoru okiennego (status okna - otwarte / zamknięte) - wejście alarmowe dla czujnika siły wiatru - wejście magistrali systemu sterowania		6	szt.		
N	513	Przyłącze podłogowe z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach: - wbudowane złącze VGA wraz z audio - wbudowane złącze VGA dla monitora lokalnego - wbudowane złącze video Y/C wraz z audio - wbudowane złącze video Composite wraz z audio - wyjście magistrali sygnałów AV przetworzonych na postać cyfrową - port magistrali systemu sterowania - wbudowane dwa gniazda mikrofonowo-liniowe combo (XLR/jack) - programowalny poziom sygnału wejściowego mic/line - regulacja wzmacnienia wejść audio 0-100% (zakres 40dB) - programowalny parametry bramki threshold 0-100% / attack 0-100ms / Release 0-5000ms - przetwornik analogowo cyfrowy 24bit/48kHz - pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz		3	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							
System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	514	Roleta (szer. x wys.) 200x359cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		6	kpl.		
RAZEM system zaciemnienia							
Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	515	Szafka pod biurko, okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		2	szt.		
N	516	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		2	szt.		
N	517	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		2	szt.		
N	518	Panel pełny 19"/1U		2	szt.		
N	519	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		2	kpl.		
RAZEM szafa AV:							

Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
		PRZYŁĄCZA					
N	520	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 45x45 standard Mosaic		30	szt.		
N	521	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 12 gniazd 45x45 standard Mosaic		3	szt.		
N	522	Przyłącze natynkowe montowane pod stołem o parametrach: - 2x gniazdo 230V - 2x LAN		78	szt.		
		Okablowanie systemu wizyjnego					
N	523	Okablowanie systemu wizyjnego		3	kpl.		
		Okablowanie systemu fonicznego					
N	524	Okablowanie systemu fonicznego		3	kpl.		
		Okablowanie systemu sterowania					
N	525	Okablowanie systemu sterowania		3	kpl.		
		Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe					
N	526	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		240	mb		
N	527	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		10	mb		
N	528	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		1	kpl		
		RAZEM okablowanie i przyłącza:					
		Montaże , programowanie i uruchomienie,					
		Montaże budowlane:					
N	529	a) przekucia, bruzdowanie		3	kpl		
N	530	b) montaż budowlany przyłączy		33	szt		
N	531	c) układanie orurowania		3	kpl		
N	532	d) układanie estakad kablowych		3	kpl		
N	533	e) układanie okablowania		3	kpl		
		RAZEM montaże budowlane:					
		Montaże teletechniczne i programowanie					
N	534	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		3	kpl.		
N	535	Montaż rolet		6	szt		
N	536	Montaż systemu AV czesc elektroniczna/teletechniczna		3	kpl.		
N	537	Programowanie procesorów systemu sterowania AV oraz paneli dotykowych		3	kpl.		
		RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:					
		RAZEM Sala 0.26, 0.27, 0.29 WARTOŚĆ NETTO :					

Przestrzeń własna studentów, Portiernia 0.37, 0.35							
System foniczny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	538	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V, wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		2	szt.		
N	539	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 12W, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		4	para		
N	540	Mixer dźwięku z 4 wejściami mikrofonowymi, 6 wejściami liniowymi, osobnym wyjściem toru mikrofonowego i wyjściem dwukanałowym		1	szt.		
N	541	Wzmacniacz mocy o parametrach: - 2 x 250W/100V - możliwość montażu kart aktywnej equalizacji dla zastosowanych głośników - wbudowany limiter, zabezpieczenie przed zwarceniem i przegraniem - przełącznik Mono-Stereo - konfigurowalne przypisywanie bloków wzmacniacza 250W/100V do wejść sygnałowych urządzenia		1	szt.		
N	542	Zmieniarka płyt CD na 6 płyt z pilotem podczerwieni		1	szt.		
N	543	Tuner radiowy o parametrach: - pasmo 87,5 - 108 MHz - pasmo 520-1710KHz - wejście dla zewnętrznej anteny AM i FM - pilot podczerwieni - uchwyty do montażu w szafie rack 19", wysokość 1U		1	szt.		
RAZEM system foniczny:							
System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	544	Naścienny regulator głośności z możliwością wyboru źródła, kompatybilny ze stosowanym mikserem audio		1	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							
Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	545	Szafa (wys. x szer. x gł.) 10U metalowa naścienna, głębokość 520mm, boki otwierane, drzwi z zamkiem patentowym		1	szt.		
N	546	Panel went. 2 went. + termostat RAL9005		1	szt.		
N	547	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		1	szt.		

N	548	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		1	szt.		
N	549	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		1	kpl.		
RAZEM szafa AV:							
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
Okablowanie systemu fonicznego							
N	550	Okablowanie systemu fonicznego		1	kpl.		
Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe							
N	551	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		5	mb		
N	552	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		30	mb		
N	553	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		1	kpl		
RAZEM okablowanie i przyłącza:							
Montaże i uruchomienie							
Montaże budowlane:							
N	554	a) przekucia, bruzdowanie		1	kpl		
N	555	b) montaż budowlany przyłączy		2	mb		
N	556	c) układanie orurowania		1	szt		
N	557	d) układanie estakad kablowych		1	mb		
N	558	e) układanie okablowania		1	mb		
RAZEM montaże budowlane:							
Montaże teletechniczne							
N	559	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		1	kpl.		
N	560	Montaż i regulacja systemu audio		1	kpl		
RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:							
RAZEM Przestrzeń własna studentów, Portiernia 0.37, 0.35 WARTOŚĆ NETTO :							

Sale 0.44, 0.45, 0.46, 2.79, 2.80, 2.81, 3.78, 3.79, 3.80							
System wizyjny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	561	Projektor o parametrach: - rozdzielczość WXGA 1280x800 - jasność 3000ANSI lm - ogniskowa obiektywu 19,8 - 23,7mm - wejście VGA - wejście DVI-I - wyjście VGA - port RJ45 - wejście video - wejście s-video - port RS-232		9	szt.		
N	562	Uchwyt montażowy projektora		9	szt.		
N	563	Ekran projekcyjny elektryczny 308x193 16:10, powierzchnia o wzmocnieniu odbicia 1.2, czarna ramka wokół powierzchni wyświetlania, linki boczne napężające powierzchnię projekcyjną		9	szt.		
N	564	Kabel VGA M Audio - VGA M Audio 1,8 mb		9	szt.		
RAZEM system wizyjny:							
System foniczny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	565	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V, wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		27	szt.		
N	566	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 12W, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		54	para		

N	567	<p>Wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość podłączenia sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych audio do wejść wzmacniacza - wzmacniacz 2 x 100W/70V oraz 2 x 200W/4Ohm lub 2 x 100W/8Ohm lub 400W/8Ohm (mostek mono) lub 200W/4Ohm (mostek mono) - chłodzenie konwencjonalne - nie posiada wbudowanych wentylatorów - zniekształcenia THD poniżej 0.1% przy 1kHz - wbudowany limiter - zabezpieczenie przed zwarcie, przegrzaniem - automatyczne przechodzenie wzmacniacza w stan uśpienia przy braku sygnału na wejściu oraz automatyczne załączanie się wzmacniacza po pojawieniu się sygnału na wejściu - certyfikat oszczędności energii Energy Star - montaż w szafie rack 19", wysokość 1U 		9	szt.		
N	568	<p>Mikrofon bezprzewodowy, handheld trzymany w dłoni o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		9	kpl.		
N	569	Półka montażowa mikrofonów bezprzewodowych		9	kpl.		

N	570	Mikrofon o parametrach: - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawa z programowalnym trybem działania przełącznika		9	szt.		
N	571	Pętla indukcyjna dla niedosłyszących (komplet) - wzmacniacz - promiennik - audio expander - audio pulpit		1	szt.		
RAZEM system foniczny:							
System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	572	Procesor cyfrowego przesyłania audio-wideo i sterowania o parametrach: - wyjście video Y/C - wyjście video composite - wyjście RGBHV - symetryczne wyjście audio stereo - niezależne wyjście audio dla torów mikrofonowych - wbudowany wzmacniacz audio 10W dla 4 lub 8 Ohm - port LAN - port cyfrowej magistrali AV - 4 wejścia I/O - dwa niezależne przełączniki N/O 2A 50V AC/DC - dwa porty RS-232		9	szt.		
N	573	Uchwyt do montażu procesora przy projektorze		9	szt.		
N	574	Zasilacz magistrali systemu sterowania: - napięcie pierwotne 230V - napięcie wtórne 24V DC - moc 75W - dwa porty magistrali systemu sterowania - możliwość montażu w szafie rack przy pomocy uchwytu 2U		9	szt.		
N	575	Uchwyt montażowy zasilacza magistrali w szafie rack 19"		9	szt.		
N	576	Moduł sterowania silnikiem, 240VAC 50/60Hz o parametrach: - montaż w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - wejście na lokalny sterownik przyciskowy (styki N/O) - wejście alarmowe dla kontraktu okiennego (status okna - otwarte / zamknięte) - wejście alarmowe dla czujnika siły wiatru - wejście magistrali systemu sterowania		25	szt.		

N	577	Przyłącze stołowe z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach: - wbudowane złącze VGA wraz z audio - wbudowane złącze video Y/C wraz z audio - wbudowane złącze video Composite wraz z audio - wbudowane gniazdo sieci komputerowej LAN - wbudowane dwa porty mikrofonowe z programowalnym załączaniem zasilania phantom - wyjście magistrali sygnałów AV przetworzonych na postać cyfrową - port magistrali systemu sterowania - wbudowane 10 programowalnych przycisków z niezależnie programowalnym statusem diod LED na klawiszach - programowalny 8 segmentowy wskaźnik poziomu		9	szt.		
		RAZEM system sterowania urządzeniami AV:					

System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	578	Roleta (szer. x wys.) 100x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
N	579	Roleta (szer. x wys.) 200x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		9	kpl.		
N	580	Roleta (szer. x wys.) 300x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
N	581	Roleta (szer. x wys.) 300x359cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		3	kpl.		
N	582	Roleta (szer. x wys.) 400x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		2	kpl.		
RAZEM system zaciemnienia							
Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	583	Szafka pod biurko, okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		9	szt.		
N	584	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		9	szt.		
N	585	Panel pełny 19"/1U		9	szt.		
N	586	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		4,5	kpl.		
RAZEM szafa AV:							
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
PRZYŁĄCZA							
N	587	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		9	szt.		
N	588	Kręgosup kablowy do przyłącza podłogowego		9	szt.		
N	589	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		9	szt.		
Okablowanie systemu wizyjnego							
N	590	Okablowanie systemu wizyjnego		1	kpl.		
Okablowanie systemu fonicznego							
N	591	Okablowanie systemu fonicznego		1	kpl.		
Okablowanie systemu sterowania							
N	592	Okablowanie systemu sterowania		1	kpl.		
Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe							
N	593	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		180	mb		
N	594	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		270	mb		
N	595	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		3	kpl.		
RAZEM okablowanie i przyłącza:							
Montaże , programowanie i uruchomienie,							
Montaże budowlane:							

N	596	a) przekucia, bruzdowanie		9	kpl		
N	597	b) montaż budowlany przyłączy		18	szt		
N	598	c) układanie orurowania		9	szt		
N	599	d) układanie estakad kablowych		9	szt		
N	600	e) układanie okablowania		9	szt		

RAZEM montaż budowlane:

Montaż teletechniczne i programowanie

N	601	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		9	kpl.		
N	602	Montaż rolet		16	szt		
N	603	Montaż systemu AV czesc elektroniczna/teletechniczna		9	kpl.		
N	604	Programowanie procesorów systemu sterowania AV		9	szt		

RAZEM montaż teletechniczne i uruchomienie:

RAZEM Sale 0.44, 0.45, 0.46, 2.79, 2.80, 2.81, 3.78, 3.79, 3.80 WARTOŚĆ NETTO :

Sala 1.52, 1.54, 3.57**System wizyjny**

	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	605	Projektor o parametrach: - rozdzielczość WXGA 1280x800 - jasność 3000ANSI lm - ogniskowa obiektywu 19,8 - 23,7mm - wejście VGA - wejście DVI-I - wyjście VGA - port RJ45 - wejście video - wejście s-video - port RS-232		3	szt.		
N	606	Uchwyt montażowy projektora		3	szt.		
N	607	Ekran projekcyjny elektryczny 184x115 16:10, powierzchnia o wzmocnieniu odbicia 1.2, czarna ramka wokół powierzchni wyświetlania, linki boczne naprężające powierzchnię projekcyjną		3	szt.		
N	608	Kabel VGA M Audio - VGA M Audio 1,8 mb		3	szt.		
	RAZEM system wizyjny:						
	System foniczny						
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	609	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V ,wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		6	szt.		
N	610	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego , moc 12W, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		12	para		

N	611	<p>Wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość podłączenia sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych audio do wejść wzmacniacza - wzmacniacz 2 x 100W/70V oraz 2 x 200W/4Ohm lub 2 x 100W/8Ohm lub 400W/8Ohm (mostek mono) lub 200W/4Ohm (mostek mono) - chłodzenie konwencjonalne - nie posiada wbudowanych wentylatorów - zniekształcenia THD poniżej 0.1% przy 1kHz - wbudowany limiter - zabezpieczenie przed zwarcie, przegrzaniem - automatyczne przechodzenie wzmacniacza w stan uśpienia przy braku sygnału na wejściu oraz automatyczne załączanie się wzmacniacza po pojawieniu się sygnału na wejściu - certyfikat oszczędności energii Energy Star - montaż w szafie rack 19", wysokość 1U 		3	szt.		
N	612	<p>Mikrofon bezprzewodowy, handheld trzymany w dłoni o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		3	kpl.		
N	613	Półka montażowa mikrofonów bezprzewodowych		3	kpl.		
N	614	<p>Mikrofon o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawka z programowalnym trybem działania przełącznika 		3	szt.		
N	615	<p>Pętla indukcyjna dla niedosłyszących (komplet)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmacniacz - promiennik - audio expander <p>- audio pulpit</p>		1	szt.		



RAZEM system foniczny:

System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	616	Procesor cyfrowego przesyłania audio-wideo i sterowania o parametrach: - wyjście video Y/C - wyjście video composite - wyjście RGBHV - symetryczne wyjście audio stereo - niezależne wyjście audio dla torów mikrofonowych - wbudowany wzmacniacz audio 10W dla 4 lub 8 Ohm - port LAN - port cyfrowej magistrali AV - 4 wejścia I/O - dwa niezależne przełączniki N/O 2A 50V AC/DC - dwa porty RS-232		3	szt.		
N	617	Uchwyt do montażu procesora przy projektorze		3	szt.		
N	618	Zasilacz magistrali systemu sterowania: - napięcie pierwotne 230V - napięcie wtórne 24V DC - moc 75W - dwa porty magistrali systemu sterowania - możliwość montażu w szafie rack przy pomocy uchwytu 2U		3	szt.		

N	619	Moduł sterowania silnikiem, 240VAC 50/60Hz o parametrach: - montaż w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - wejście na lokalny sterownik przyciskowy (styki N/O) - wejście alarmowe dla kontraktu okiennego (status okna - otwarte / zamknięte) - wejście alarmowe dla czujnika siły wiatru - wejście magistrali systemu sterowania		15	szt.		
N	620	Przylącze stołowe z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach: - wbudowane złącze VGA wraz z audio - wbudowane złącze video Y/C wraz z audio - wbudowane złącze video Composite wraz z audio - wbudowane gniazdo sieci komputerowej LAN - wbudowane dwa porty mikrofonowe z programowalnym załączaniem zasilania phantom - wyjście magistrali sygnałów AV przetworzonych na postać cyfrową - port magistrali systemu sterowania - wbudowane 10 programowalnych przycisków z niezależnie programowalnym statusem diod LED na klawiszach - programowalny 8 segmentowy wskaźnik poziomu		3	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							
System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	621	Roleta (szer. x wys.) 51x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		2	kpl.		
N	622	Roleta (szer. x wys.) 100x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		2	kpl.		
N	623	Roleta (szer. x wys.) 200x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		8	kpl.		
RAZEM system zaciemnienia							
Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	624	Szafka pod biurko, okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		3	szt.		
N	625	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		3	szt.		
N	626	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		3	szt.		
N	627	Panel pełny 19"/1U		3	szt.		
N	628	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		1,5	kpl.		
RAZEM szafa AV:							
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]

		PRZYŁĄCZA					
N	629	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		3	szt.		
N	630	Kręgosup kablowy do przłącza podłogowego		3	szt.		
N	631	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		3	szt.		
		Okablowanie systemu wizyjnego					
N	632	Okablowanie systemu wizyjnego		1	kpl.		
		Okablowanie systemu fonicznego					
N	633	Okablowanie systemu fonicznego		1	kpl.		
		Okablowanie systemu sterowania					
N	634	Okablowanie systemu sterowania		1	kpl.		
		Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe					
N	635	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		30	kpl.		
N	636	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		45	kpl.		
N	637	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		3	kpl.		
		RAZEM okablowanie i przyłącza:					
		Montaże , programowanie i uruchomienie,					
		Montaże budowlane:					
N	638	a) przekucia, bruzdowanie		3	kpl		
N	639	b) montaż budowlany przyłączy		6	kpl		
N	640	c) układanie orurowania		3	kpl		
N	641	d) układanie estakad kablowych		3	kpl		
N	642	e) układanie okablowania		3	kpl		
		RAZEM montaże budowlane:					
		Montaże teletechniczne i programowanie					
N	643	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		3	kpl.		
N	644	Programowanie procesorów systemu sterowania AV		3	szt		
		RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:					
		RAZEM Sala 1.52, 1.54, 3.57 WARTOŚĆ NETTO :					

Sala 1.53, 3.70, 3.82							
System wizyjny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	645	Projektor o parametrach: - rozdzielczość WXGA 1280x800 - jasność 3000ANSI lm - ogniskowa obiektywu 19,8 - 23,7mm - wejście VGA - wejście DVI-I - wyjście VGA - port RJ45 - wejście video - wejście s-video - port RS-232		3	szt.		
N	646	Uchwyt montażowy projektora		3	szt.		
N	647	Ekran projekcyjny elektryczny 184x115 16:10, powierzchnia o wzmocnieniu odbicia 1.2, czarna ramka wokół powierzchni wyświetlania, linki boczne napężające powierzchnię projekcyjną		3	szt.		
N	648	Kabel VGA M Audio - VGA M Audio 1,8 mb		3	szt.		
RAZEM system wizyjny:							
System foniczny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	649	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V ,wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		3	szt.		
N	650	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego , moc 12W, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		6	para		

N	651	<p>Wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość podłączenia sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych audio do wejść wzmacniacza - wzmacniacz 2 x 100W/70V oraz 2 x 200W/4Ohm lub 2 x 100W/8Ohm lub 400W/8Ohm (mostek mono) lub 200W/4Ohm (mostek mono) - chłodzenie konwencjonalne - nie posiada wbudowanych wentylatorów - zniekształcenia THD poniżej 0.1% przy 1kHz - wbudowany limiter - zabezpieczenie przed zwarcie, przegrzaniem - automatyczne przechodzenie wzmacniacza w stan uśpienia przy braku sygnału na wejściu oraz automatyczne załączanie się wzmacniacza po pojawieniu się sygnału na wejściu - certyfikat oszczędności energii Energy Star - montaż w szafie rack 19", wysokość 1U 		3	szt.		
N	652	<p>Bezprzewodowy mikrofon nagłówny z nadajnikiem przypinanym do paska o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		3	kpl.		
N	653	Półka montażowa mikrofonów bezprzewodowych		3	kpl.		

N	654	Mikrofon o parametrach: - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawa z programowalnym trybem działania przełącznika		3	szt.		
N	655	Pętla indukcyjna dla niedosłyszących (komplet) - wzmacniacz - promiennik - audio expander - audio pulpit		1	szt.		
RAZEM system foniczny:							
System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	656	Procesor cyfrowego przesyłania audio-wideo i sterowania o parametrach: - wyjście video Y/C - wyjście video composite - wyjście RGBHV - symetryczne wyjście audio stereo - niezależne wyjście audio dla torów mikrofonowych - wbudowany wzmacniacz audio 10W dla 4 lub 8 Ohm - port LAN - port cyfrowej magistrali AV - 4 wejścia I/O - dwa niezależne przełączniki N/O 2A 50V AC/DC - dwa porty RS-232		3	szt.		
N	657	Uchwyt do montażu procesora		3	szt.		
N	658	Zasilacz magistrali systemu sterowania: - napięcie pierwotne 230V - napięcie wtórne 24V DC - moc 75W - dwa porty magistrali systemu sterowania - możliwość montażu w szafie rack przy pomocy uchwytu 2U		3	szt.		
N	659	Moduł sterowania silnikiem, 240VAC 50/60Hz o parametrach: - montaż w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - wejście na lokalny sterownik przyciskowy (styki N/O) - wejście alarmowe dla kontraktu okiennego (status okna - otwarte / zamknięte) - wejście alarmowe dla czujnika siły wiatru - wejście magistrali systemu sterowania		13	szt.		

N	660	Przyłącze stołowe z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach: - wbudowane złącze VGA wraz z audio - wbudowane złącze video Y/C wraz z audio - wbudowane złącze video Composite wraz z audio - wbudowane gniazdo sieci komputerowej LAN - wbudowane dwa porty mikrofonowe z programowalnym załączaniem zasilania phantom - wyjście magistrali sygnałów AV przetworzonych na postać cyfrową - port magistrali systemu sterowania - wbudowane 10 programowalnych przycisków z niezależnie programowalnym statusem diod LED na klawiszach - programowalny 8 segmentowy wskaźnik poziomu		3	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							
System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	661	Roleta (szer. x wys.) 100x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
N	662	Roleta (szer. x wys.) 200x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		7	kpl.		
N	663	Roleta (szer. x wys.) 400x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
RAZEM system zaciemnienia							

Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	664	Szafka pod biurko, okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		3	szt.		
N	665	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		3	szt.		
N	666	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		3	szt.		
N	667	Panel pełny 19"/1U		3	szt.		
N	668	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		2	kpl.		
RAZEM szafa AV:							
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
PRZYŁĄCZA							
N	669	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		3	szt.		
N	670	Kręgosup kablowy do przłącza podłogowego		3	szt.		
N	671	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		3	szt.		
Okablowanie systemu wizyjnego							
N	672	Okablowanie systemu wizyjnego		1	kpl.		
Okablowanie systemu fonicznego							
N	673	Okablowanie systemu fonicznego		1	kpl.		
Okablowanie systemu sterowania							
N	674	Okablowanie systemu sterowania		1	kpl.		
Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe							
N	675	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		30	mb		
N	676	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		45	mb		
N	677	Materiały dodatkowe: kotki, zaczepty, opaski kablowe itp.		3	kpl.		
RAZEM okablowanie i przyłącza:							
Montaże , programowanie i uruchomienie,							
Montaże budowlane:							
N	678	a) przekucia, bruzdowanie		3	kpl		
N	679	b) montaż budowlany przyłączy		6	kpl		
N	680	c) układanie orurowania		3	kpl		
N	681	d) układanie estakad kablowych		3	kpl		
N	682	e) układanie okablowania		3	kpl		
RAZEM montaże budowlane:							
Montaże teletechniczne i programowanie							
N	683	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		3	kpl.		

N	684	Montaż systemu AV czesc elektroniczna/teletechniczna		3	kpl.		
N	685	Montaż rolet		9	szt		
N	686	Programowanie procesorów systemu sterowania AV		3	szt		

RAZEM montaż teletechniczne i uruchomienie:

RAZEM Sala 1.53, 3.70, 3.82 WARTOŚĆ NETTO :

Sala 1.55, 1.56, 1.58, 1.60, 2.63, 2.64, 2.66, 2.67, 2.69, 2.70, 2.74, 2.75, 2.85, 2.87, 2.88, 3.58, 3.59, 3.61, 3.62, 3.64, 3.65,							
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
		PRZYŁĄCZA					
N	687	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		29	szt.		
N	688	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		29	szt.		
		Okablowanie systemu wizyjnego					
N	689	Okablowanie systemu wizyjnego		29	kpl.		
		Okablowanie systemu fonicznego					
N	690	Okablowanie systemu fonicznego		29	kpl.		
		Okablowanie systemu sterowania					
N	691	Okablowanie systemu sterowania		29	kpl.		
		Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe					
N	692	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		290	mb		
N	693	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		435	mb		
N	694	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		29	kpl.		
		RAZEM okablowanie i przyłącza:					
		Montaże budowlane:					
N	695	a) przekucia, bruzdowanie		29	kpl		
N	696	b) montaż budowlany przyłączy		58	kpl		
N	697	c) układanie orurowania		29	kpl		
N	698	d) układanie estakad kablowych		29	kpl		
N	699	e) układanie okablowania		29	kpl		
		RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:					
		RAZEM Sala 1.55, 1.56, 1.58, 1.60, 2.63, 2.64, 2.66, 2.67, 2.69, 2.70, 2.74, 2.75, 2.85, 2.87, 2.88, 3.58, 3.59, 3.61, 3.62, 3.64, 3.65, 3.67, 3.68, 3.71, 3.72, 3.83, 3.84, 3.86, 3.87 WARTOŚĆ NE					

Sala 1.57, 1.59, 2.62, 2.65, 2.68, 2.71, 2.83, 2.86, 3.60, 3.63, 3.66, 3.69, 3.73, 3.85, 3.88							
System wizyjny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	700	Projektor o parametrach: - rozdzielczość WXGA 1280x800 - jasność 3000ANSI lm - ogniskowa obiektywu 19,8 - 23,7mm - wejście VGA - wejście DVI-I - wyjście VGA - port RJ45 - wejście video - wejście s-video - port RS-232		15	szt.		
N	701	Uchwyt montażowy projektora		15	szt.		
N	702	Ekran projekcyjny elektryczny 208x130 16:10, powierzchnia o wzmocnieniu odbicia 1.2, czarna ramka wokół powierzchni wyświetlania, linki boczne napężające powierzchnię projekcyjną		14	szt.		
N	703	Ekran projekcyjny elektryczny 184x115 16:10, powierzchnia o wzmocnieniu odbicia 1.2, czarna ramka wokół powierzchni wyświetlania, linki boczne napężające powierzchnię projekcyjną		1	szt.		
N	704	Kabel VGA M Audio - VGA M Audio 1,8 mb		15	szt.		
RAZEM system wizyjny:							
System foniczny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	705	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V, wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		15	szt.		
N	706	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 12W, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		30	para		

N	707	<p>Wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość podłączenia sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych audio do wejść wzmacniacza - wzmacniacz 200W/70V lub 200W/100V - chłodzenie konwencjonalne - nie posiada wbudowanych wentylatorów - zniekształcenia THD poniżej 0.1% przy 1kHz - wbudowany limiter - zabezpieczenie przed zwarcie, przegrzaniem - automatyczne przechodzenie wzmacniacza w stan uśpienia przy braku sygnału na wejściu oraz automatyczne załączanie się wzmacniacza po pojawieniu się sygnału na wejściu - certyfikat oszczędności energii Energy Star - montaż w szafie rack 19", wysokość 1U 		15	szt.		
N	708	<p>Bezprzewodowy mikrofon nagłowny z nadajnikiem przypinanym do paska o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		15	kpl.		
N	709	Półka montażowa mikrofonów bezprzewodowych		15	kpl.		
N	710	<p>Mikrofon o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawa z programowalnym trybem działania przełącznika 		15	szt.		
N	711	<p>Pętla indukcyjna dla niedosłyszących (komplet)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmacniacz - promiennik - audio expander <p>- audio pulpit</p>		1	kpl.		

RAZEM system foniczny:

System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	712	Procesor cyfrowego przesyłania audio-wideo i sterowania o parametrach: - wyjście video Y/C - wyjście video composite - wyjście RGBHV - symetryczne wyjście audio stereo - niezależne wyjście audio dla torów mikrofonowych - wbudowany wzmacniacz audio 10W dla 4 lub 8 Ohm - port LAN - port cyfrowej magistrali AV - 4 wejścia I/O - dwa niezależne przełączniki N/O 2A 50V AC/DC - dwa porty RS-232		15	szt.		
N	713	Uchwyt do montażu procesora		15	szt.		
N	714	Zasilacz magistrali systemu sterowania: - napięcie pierwotne 230V - napięcie wtórne 24V DC - moc 75W - dwa porty magistrali systemu sterowania - możliwość montażu w szafie rack przy pomocy uchwytu 2U		15	szt.		
N	715	Moduł sterowania silnikiem, 240VAC 50/60Hz o parametrach: - montaż w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - wejście na lokalny sterownik przyciskowy (styki N/O) - wejście alarmowe dla kontraktu okiennego (status okna - otwarte / zamknięte) - wejście alarmowe dla czujnika siły wiatru - wejście magistrali systemu sterowania		49	szt.		
N	716	Przyłącze ściennie z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach: - wbudowane złącze VGA wraz z audio - wbudowane złącze VGA dla monitora lokalnego - wbudowane złącze component video wraz z audio - wbudowane złącze video Composite wraz z audio - wyjście magistrali sygnałów AV przetworzonych na postać cyfrową - port magistrali systemu sterowania - wbudowany port dla modułu rozszerzeń z gniazdami mikrofonowymi		15	szt.		

N	717	Moduł rozszerzeń z gniazdami mikrofonowymi dla przyłącza ściennego z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach: - wbudowane dwa gniazda mikrofonowo-liniowe combo (XLR/jack) - programowalny poziom sygnału wejściowego mic/line - regulacja wzmacnienia wejść audio 0-100% (zakres 40dB) - programowalny parametry bramki threshold 0-100% / attack 0-100ms / Release 0-5000ms - przetwornik analogowo cyfrowy 24bit/48kHz - pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz		15	szt.		
N	718	Moduł z przyciskami dla przyłącza ściennego z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach: - 12 programowalnych przycisków z diodami LED - diody programowalne niezależnie od przycisku - wbudowany głośnik do odtwarzania plików WAV - wbudowany sensor temperatury		15	szt.		
N	719	Ramka poczwórna, standard Decora, kolor czarny		15	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							
System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	720	Roleta (szer. x wys.) 51x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		2	kpl.		
N	721	Roleta (szer. x wys.) 100x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		12	kpl.		
N	722	Roleta (szer. x wys.) 151x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
N	723	Roleta (szer. x wys.) 200x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		12	kpl.		
N	724	Roleta (szer. x wys.) 251x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
N	725	Roleta (szer. x wys.) 300x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		3	kpl.		
N	726	Roleta (szer. x wys.) 400x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		2	kpl.		
N	727	Roleta (szer. x wys.) 469x300cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
RAZEM system zaciemnienia:							

Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	728	Szafka pod biurko, okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		15	szt.		
N	729	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		15	szt.		
N	730	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		15	szt.		
N	731	Panel pełny 19"/1U		15	szt.		
N	732	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		7,5	kpl.		
RAZEM szafa AV:							
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
PRZYŁĄCZA							
N	733	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		15	szt.		
N	734	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 8 gniazd 50x50 standard Mosaic		15	szt.		
Okablowanie systemu wizyjnego							
N	735	Okablowanie systemu wizyjnego		1	kpl.		
Okablowanie systemu fonicznego							
N	736	Okablowanie systemu fonicznego		1	kpl.		
Okablowanie systemu sterowania							
N	737	Okablowanie systemu sterowania		1	kpl.		
Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe							
N	738	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		150	mb		
N	739	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		225	mb		
N	740	Materiały dodatkowe: kotki, zaczepy, opaski kablowe itp.		15	kpl.		
RAZEM okablowanie i przyłącza:							
Montaże , programowanie i uruchomienie,							
Montaże budowlane:							
N	741	a) przekucia, bruzdowanie		15	kpl.		
N	742	b) montaż budowlany przyłączy		30	kpl.		
N	743	c) układanie orurowania		15	kpl.		
N	744	d) układanie estakad kablowych		15	kpl.		
N	745	e) układanie okablowania		15	kpl.		
RAZEM montaże budowlane:							
Montaże teletechniczne i programowanie							
N	746	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		15	kpl.		
N	747	Montaż rolet		29	szt.		
N	748	Montaż systemu AV czesc elektroniczna/teletechniczna		15	kpl.		

N	749	Programowanie procesorów systemu sterowania AV		15	kpl		
		RAZEM montaż teletechniczny i uruchomienie:					
		RAZEM Sala 1.57, 1.59, 2.62, 2.65, 2.68, 2.71, 2.83, 2.86, 3.60, 3.63, 3.66, 3.69, 3.73, 3.85, 3.88 WARTOŚĆ NETTO :					

Sala 1.61, 1.62							
System wizyjny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	750	Monitor LCD o parametrach: - Wielkość ekranu: 52 " - Rodzaj wyświetlacza: S-PVA TFT - Czas reakcji matrycy: 8 ms (g-g) - Jasność: do 700 cd/m2 - Kontrast: 2000:1 - Kąt widzenia: 178° H / 178° V (CR 10:1) - Optymalna rozdzielczość: 1920x1080 @ 60H - wejście S-Video - wejście 5 x BNC - wejście Component video - wejście Composite - wejście VGA D-sub 15pin - wejście DVI-D (z HDCP) - wejście HDMI - wejście Display Port - port RS-232 - port LAN RJ45		2	szt.		
N	751	Uchwyt montażowy monitora		2	szt.		
N	752	Rejestrator szkoleń do nauczania na odległość charakteryzujący się: - możliwością transmisji webcast live - możliwością tworzenia gotowych stron internetowych do udostępnienia w sieci Internet lub folderach (dyski, płytyCD pen-drive etc.) - strona gotowa od razu po zakończeniu nagrania - współpracą z systemami sterowania takimi jak Crestron / AMX - przechwytywaniem obrazu wideo z kamkorderów video (video, s-video, IEE1394 DV) - przechwytywaniem sygnału RGBHV z zewnętrznych źródeł prezentacji (komputer, wizualizer etc.) z rozdzielczością 1920x1080 - przechwytywaniem sygnału DVI z zewnętrznych źródeł prezentacji (komputer, wizualizer etc.) z rozdzielczością 1920x1080 - przechwytywaniem sygnałów audio IEEE 1394 DV, stereo balanced 2xXLR, stereo unbalanced 2xRCA, stereo unbalanced 1/8" TRS line, stereo unbalanced 1/8" TRS mic		2	szt.		
N	753	Monitor LCD 19"		2	szt.		
N	754	Klawiatura komputerowa USB		2	szt.		
N	755	Mysz komputerowa USB		2	szt.		

N	756	<p>Kamera HD o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przetwornik ClearVid CMOS 1/2.9 cala - obiektyw Carl Zeiss z 10-krotnym zoomem optycznym - 2.7-calowy ekran LCD o rozdzielczości 211 200 pikseli - wielofunkcyjny pierścień kontrolny na obiektywie z możliwością przyporządkowania do jednej z funkcji - wbudowany konwerter z sygnału HD do SD (PAL) - funkcja NightShot umożliwiające filmowanie w ciemnościach - odtwarzanie i zapis w formacie HDV lub DV - funkcja zapisu zdjęć - w zestawie stereofoniczny mikrofon kierunkowy - wyjście component video - port wejście/wyjście FireWire 		2	szt.		
N	757	Zewnętrzny rejestrator dyskowy do kamer HD z dyskiem twardym 60GB		2	szt.		
N	758	Statyw do kamery ze sterownikiem umożliwiającym sterowanie takimi funkcjami kamery jak zoom, focus i nagrywanie		2	szt.		
N	759	Kabel FireWire cable (4pin - 6pin) 10m		2	szt.		
N	760	<p>Dystrybutor composite video z audio 1:3 o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przepustowości dla sygnału video 400MHz (-3dB) - porty video na złączach BNC - rozdzielacz dla sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych stereo - możliwość wzmocnienia sygnału 		2	szt.		
N	761	<p>Rozdzielacz sygnału audio 1:3 o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielacz dla sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych stereo - możliwość wzmocnienia sygnału 		2	szt.		
N	762	Kabel VGA M - VGA M 1,8 mb		6	szt.		
RAZEM system wizyjny:							

System foniczny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	763	Głośnik niskotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 2 x 100W/6Ω; 200W/70V, wypięcie na 2-4 głośniki wysokotonowe		2	szt.		
N	764	Głośnik wysokotonowy montowany do sufitu podwieszanego, moc 12W, pasmo przepustowości 210-16000Hz (+/-3dB)		4	para		
N	765	<p>Wzmacniacz mocy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość podłączenia sygnałów symetrycznych i niesymetrycznych audio do wejść wzmacniacza - wzmacniacz 200W/70V lub 200W/100V - chłodzenie konwencjonalne - nie posiada wbudowanych wentylatorów - zniekształcenia THD poniżej 0.1% przy 1kHz - wbudowany limiter - zabezpieczenie przed zwarciami, przegrzaniem - automatyczne przechodzenie wzmacniacza w stan uśpienia przy braku sygnału na wejściu oraz automatyczne załączanie się wzmacniacza po pojawieniu się sygnału na wejściu - certyfikat oszczędności energii Energy Star - montaż w szafie rack 19", wysokość 1U 		2	szt.		
N	766	<p>Bezprzewodowy mikrofon nagłówny z nadajnikiem przypinanym do paska o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymała obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack 19" - pasmo 42 MHz i 1680 wolnych od zakłóceń częstotliwości UHF - powiększone banki częstotliwości o pojemności do 12 częstotliwości (presetów) - odbiór dwu-antenowy wysokiej jakości - redukcja szumów tonu pilota celem eliminacji zakłóceń radiowych przy wyłączonym nadajniku - funkcja auto-skanowania umożliwia wyszukanie wolnych częstotliwości - zwiększone pasmo przenoszenia - zwiększony zasięg i poziom czułości - bezprzewodowa synchronizacja nadajnika i odbiornika za pomocą podczerwieni - przyjazne dla użytkownika i łatwe w obsłudze menu wyposażone w dodatkowe funkcje sterujące - podświetlany wyświetlacz w odbiorniku i nadajniku - funkcja automatycznej blokady zapobiegająca przypadkowej zmianie ustawień - 4-stopniowy odczyt stanu baterii na wyświetlaczu nadajnika oraz odbiornika 		2	kpl.		
N	767	Półka montażowa mikrofonów bezprzewodowych		2	kpl.		
N	768	<p>Mikrofon o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnościowy - zamocowany na "gęsiej szyjce" o długości 18" - podstawa z programowalnym trybem działania przełącznika 		2	szt.		

N	769	Pętla indukcyjna dla niedosłyszących (komplet) - wzmacniacz - promiennik - audio expander - audio pulpit		1	szt.		
RAZEM system foniczny:							
System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	770	Procesor cyfrowego przesyłania audio-wideo i sterowania o parametrach: - wyjście video Y/C - wyjście video composite - wyjście RGBHV - symetryczne wyjście audio stereo - niezależne wyjście audio dla torów mikrofonowych - wbudowany wzmacniacz audio 10W dla 4 lub 8 Ohm - port LAN - port cyfrowej magistrali AV - 4 wejścia I/O - dwa niezależne przełączniki N/O 2A 50V AC/DC - dwa porty RS-232		2	szt.		
N	771	Przewodowy ekran dotykowy, typ matrycy TFT aktywna matryca LCD, przekątna 4,3", proporcja 16:9, rozdzielczość 800x480, jasność 270 nits (cd/m²), kontrast 300:1, głębia kolorów: 16bit 64 tys. kolorów, podświetlenie matrycy LED, kąt widzenia 160 stopniw poziomie i pionie, membrana rezystancyjna, 10 programowalnych przycisków - programowane podświetlenie każdego z przycisków niezależnie w kolorze czerwonym i zielonym, wbudowany czujnik zbliżeniowy, pamięć SDRAM 256MB, Flash 2GB, wyposażony port Ethernet PoE 10BaseT/100BaseTX, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, IEEE 802.3U & 802.3af. Wbudowany głośnik i mikrofon.		2	szt.		
N	772	Puszka/podstawka montażowa do ekranu dotykowego		2	szt.		
N	773	Moduł zasilający ekran dotykowy o parametrach: - wejście RJ45 10BaseT/100BaseTX Ethernet port - wyjście 10BaseT/100BaseTX Ethernet pass-thru port z IEEE 802.3af Class 0 PoE - zasilanie 230V		2	szt.		
N	774	Uchwyt do montażu procesora		2	szt.		

N	775	Zasilacz magistrali systemu sterowania: - napięcie pierwotne 230V - napięcie wtórne 24V DC - moc 75W - dwa porty magistrali systemu sterowania - możliwość montażu w szafie rack przy pomocy uchwytu 2U		2	szt.		
N	776	Moduł sterowania silnikiem, 240VAC 50/60Hz o parametrach: - montaż w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - wejście na lokalny sterownik przyciskowy (styki N/O) - wejście alarmowe dla kontraktu okiennego (status okna - otwarte / zamknięte) - wejście alarmowe dla czujnika siły wiatru - wejście magistrali systemu sterowania		7	szt.		
N	777	Przylącze podłogowe z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach: - wbudowane złącze VGA wraz z audio - wbudowane złącze VGA dla monitora lokalnego - wbudowane złącze video Y/C wraz z audio - wbudowane złącze video Composite wraz z audio - wyjście magistrali sygnałów AV przetworzonych na postać cyfrową - port magistrali systemu sterowania - wbudowane dwa gniazda mikrofonowo-liniowe combo (XLR/jack) - programowalny poziom sygnału wejściowego mic/line - regulacja wzmacnienia wejść audio 0-100% (zakres 40dB) - programowalne parametry bramki threshold 0-100% / attack 0-100ms / Release 0-5000ms - przetwornik analogowo cyfrowy 24bit/48kHz - pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz		2	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							

System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	778	Roleta (szer. x wys.) 100x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		3	kpl.		
N	779	Roleta (szer. x wys.) 200x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
N	780	Roleta (szer. x wys.) 300x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
RAZEM system zaciemnienia							
Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	781	Szafka pod biurko, okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		2	szt.		
N	782	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		2	szt.		
N	783	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		2	szt.		
N	784	Panel pełny 19"/1U		2	szt.		
N	785	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		2	kpl.		
RAZEM szafa AV:							
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
PRZYŁĄCZA							
N	786	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 45x45 standard Mosaic		2	szt.		
N	787	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 12 gniazd 45x45 standard Mosaic		2	szt.		
N	788	Przyłącze stołowe o parametrach: - wbudowane gniazdo 230V - przelotowe okablowanie LAN, VGA, Video, audio stereo, mikrofon - kolor czarny, powierzchnia metalu szczerotkowanego - klapka zamykająca przyłącze, posiadająca przepusty dla kabli		2	szt.		
N	789	Zaślepka z trzema wtykami RCA do przyłącza stołowego		2	szt.		
Okablowanie systemu wizyjnego							
N	790	Okablowanie systemu wizyjnego		1	kpl.		
Okablowanie systemu fonicznego							
N	791	Okablowanie systemu fonicznego		1	kpl.		
Okablowanie systemu sterowania							
N	792	Okablowanie systemu sterowania		1	kpl.		
Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe							
N	793	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		20	mb		
N	794	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		30	mb		
N	795	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		2	kpl.		

RAZEM okablowanie i przyłącza:

Montaże , programowanie i uruchomienie,							
Montaże budowlane:							
N	796	a) przekucia, bruzdowanie		2	kpl		
N	797	b) montaż budowlany przyłączy		4	kpl		
N	798	c) układanie orurowania		2	kpl		
N	799	d) układanie estakad kablowych		2	kpl		
N	800	e) układanie okablowania		2	kpl		
		RAZEM montaże budowlane:					
Montaże teletechniczne i programowanie							
N	801	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		2	kpl.		
N	802	Montaż monitora		2	szt		
N	803	Montaż przyłącza stolowego		2	szt		
N	803	Montaż systemu AV czesc elektroniczna/teletechniczna		2	szt		
N	804	Szkolenie użytkownika		1	szt		
N	805	Programowanie procesorów systemu sterowania AV oraz paneli dotykowych		2	kpl		
		RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:					
		RAZEM Sala 1.61, 1.62 WARTOŚĆ NETTO :					

Sala 2.73, 2.74

System wizyjny

	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	806	Projektor o parametrach: - rozdzielczość WXGA 1280x800 - jasność 3000ANSI lm - ogniskowa obiektywu 19,8 - 23,7mm - wejście VGA - wejście DVI-I - wyjście VGA - port RJ45 - wejście video - wejście s-video - port RS-232		2	szt.		
N	807	Uchwyt montażowy projektora		2	szt.		
N	808	Ekran projekcyjny elektryczny 208x130 16:10, powierzchnia o wzmocnieniu odbicia 1.2, czarna ramka wokół powierzchni wyświetlania, linki boczne naprężające powierzchnię projekcyjną		2	szt.		

RAZEM system wizyjny:

Laboratorium językowe

	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	809	Stanowisko lektora : komputer PC/klawiatura/mysz/monitor LCD 19"/win XP/Office pro 2007/ oprogramowania LAB100/system connection unit 32/ media storage unit dla CU-32/ nagrywarka z program source interface PSI/ płyta montazowa do PC - UAP/ zestaw słuchawkowo-mikrofonowy SLH07		2	kpl.		
N	810	Stanowisko studenta : LAB100 UAP/ płyta montazowa do PC - UAP/ zestaw słuchawkowo-mikrofonowy SLH07		70	kpl.		
N	811	Kabina słuchacza z szybą przednią		70	kpl.		
N	812	Prace adaptacyjne		2	kpl.		
N	813	Okablowanie urządzeń laboratorium		2	kpl.		
N	814	Montaż urządzeń laboratorium		2	kpl.		
N	815	Testowanie systemu laboratorium		2	kpl.		

N	816	Szkolenie uzytkownika		2	kpl.		
		RAZEM laboratorium językowe					

System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	817	Procesor cyfrowego przesyłania audio-wideo i sterowania o parametrach: - wyjście video Y/C - wyjście video composite - wyjście RGBHV - symetryczne wyjście audio stereo - niezależne wyjście audio dla torów mikrofonowych - wbudowany wzmacniacz audio 10W dla 4 lub 8 Ohm - port LAN - port cyfrowej magistrali AV - 4 wejścia I/O - dwa niezależne przełączniki N/O 2A 50V AC/DC - dwa porty RS-232		2	szt.		
N	818	Przewodowy ekran dotykowy, typ matrycy TFT aktywna matryca LCD, przekątna 4,3", proporcja 16:9, rozdzielczość 800x480, jasność 270 nits (cd/m²), kontrast 300:1, głębia kolorów: 16bit 64 tys. kolorów, podświetlenie matrycy LED, kąt widzenia 160 stopniw poziomie i pionie, membrana rezystancyjna, 10 programowalnych przycisków - programowane podświetlenie każdego z przycisków niezależnie w kolorze czerwonym i zielonym, wbudowany czujnik zbliżeniowy, pamięć SDRAM 256MB, Flash 2GB, wyposażony port Ethernet PoE 10BaseT/100BaseTX, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, IEEE 802.3U & 802.3af. Wbudowany głośnik i mikrofon.		2	szt.		
N	819	Puszka/podstawa montażowa do ekranu dotykowego		2	szt.		
N	820	Moduł zasilający ekran dotykowy o parametrach: - wejście RJ45 10BaseT/100BaseTX Ethernet port - wyjście 10BaseT/100BaseTX Ethernet pass-thru port z IEEE 802.3af Class 0 PoE - zasilanie 230V		2	szt.		
N	821	Uchwyt do montażu procesora		2	szt.		
N	822	Zasilacz magistrali systemu sterowania: - napięcie pierwotne 230V - napięcie wtórne 24V DC - moc 75W - dwa porty magistrali systemu sterowania - możliwość montażu w szafie rack przy pomocy uchwyty 2U		2	szt.		

N	823	<p>Moduł sterowania silnikiem, 240VAC 50/60Hz o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy 60mm - wejście na lokalny sterownik przyciskowy (styki N/O) - wejście alarmowe dla kontraktoru okiennego (status okna - otwarte / zamknięte) - wejście alarmowe dla czujnika siły wiatru - wejście magistrali systemu sterowania 		6	szt.		
N	824	<p>Przylącze podłogowe z cyfrowym przetwornikiem sygnałów AV o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowane złącze VGA wraz z audio - wbudowane złącze VGA dla monitora lokalnego - wbudowane złącze video Y/C wraz z audio - wbudowane złącze video Composite wraz z audio - wyjście magistrali sygnałów AV przetworzonych na postać cyfrową - port magistrali systemu sterowania - wbudowane dwa gniazda mikrofonowo-liniowe combo (XLR/jack) - programowalny poziom sygnału wejściowego mic/line - regulacja wzmacnienia wejść audio 0-100% (zakres 40dB) - programowalny parametry bramki threshold 0-100% / attack 0-100ms / Release 0-5000ms - przetwornik analogowo cyfrowy 24bit/48kHz - pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz 		2	szt.		
N	825	<p>Komputer do obsługi tablicy i multimedialnego centrum językowego o parametrach</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows XP lub Vista - Procesor 1,5 GHz lub wyższy - 52 MB Ram lub więcej - rozdzielczość 1024x768 lub lepsza - minimum 16-bit kolorów - karta muzyczna - karta sieciowa - myszka i klawiatura - Media player 7.0 lub starszy 		2	szt.		
RAZEM system sterowania urządzeniami AV:							
System zaciemnienia							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	826	Roleta (szer. x wys.) 200x279cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		1	kpl.		
N	827	Roleta (szer. x wys.) 200x359cm - 100% zaciemnienia, sterowana elektrycznie		3	kpl.		
RAZEM system zaciemnienia							

Szafa AV 19" AV							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	828	Szafka pod biurko, okleina meblowa, drzwi z zamkiem patentowym		2	szt.		
N	829	Listwa zasilająca 230V 19" 1U 9 gniazd		2	szt.		
N	830	Półka 19" 2U gł. 400mm RAL9005		2	szt.		
N	831	Panel pełny 19"/1U		2	szt.		
N	832	Zestaw śrub montażowych (50kpl)		2	kpl.		
RAZEM szafa AV:							
Okablowanie i przyłącza							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
PRZYŁĄCZA							
N	833	Przyłącze podłogowe PAV, przyłącza na 8 gniazd 45x45 standard Mosaic		20	szt.		
N	834	Przyłącze podłogowe PST, przyłącza na 12 gniazd 45x45 standard Mosaic		2	szt.		
N	835	Przyłącze natynkowe montowane pod stołem o parametrach: - 2x gniazdo 230V - 2x LAN		70	szt.		
Okablowanie systemu wizyjnego							
N	836	Okablowanie systemu wizyjnego		2	kpl.		
Okablowanie systemu fonicznego							
N	837	Okablowanie systemu fonicznego		2	kpl.		
Okablowanie systemu sterowania							
N	838	Okablowanie systemu sterowania		2	kpl.		
Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe							
N	839	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		20	mb		
N	840	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		30	mb		
N	841	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepy, opaski kablowe itp.		2	kpl.		
RAZEM okablowanie i przyłącza:							
Montaż , programowanie i uruchomienie,							
Montaż budowlane:							
N	842	a) przekucia, bruzdowanie		2	kpl		
N	843	b) montaż budowlany przyłączy		4	kpl		
N	844	c) układanie orurowania		2	kpl		
N	845	d) układanie estakad kablowych		2	kpl		
N	846	e) układanie okablowania		2	kpl		
RAZEM montaż budowlane:							
Montaż teletechniczne i programowanie							

N	847	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		2	kpl.		
N	848	Montaż systemu AV czesc elektroniczna/teletechniczna		2	szt		
N	849	Programowanie procesorów systemu sterowania AV oraz paneli dotykowych		2	szt		

RAZEM montaż teletechniczne i uruchomienie:

RAZEM Sala 2.73, 2.74 WARTOŚĆ NETTO :

System AV w rozdzielnicach elektrycznych 1.RP.01, 1.RP.03, 1.RP.10, 1.RP.12, 1.RP.13, 1.RP.23, 1.RP.32, 1.RP.33							
System sterowania							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	ROZDZIELNIA 1.RP.01						
N	850	Procesor - jednostka centralna , 4 porty IR/serial/1-way RS-232; 8 porty digital/analog I/O ports – TTL In/Out and analog inputs 0-10V; 4 przekaźniki isolated low-voltage relays – 30VDC @ 1A; 2 porty 2-way RS-232/422/485 ports; High-speed, port 10/100 BaseT Ethernet, RS-232C programming ports, montowany na szynie DIN;		1	szt.		
N	851	Zasilacz magistrali systemu sterowania 50W montowany na szynie DIN		1	szt.		
N	852	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		1	szt.		
N	853	Interfejs EiB-KNX - IP/RS-232, zasilanie 24V AC/DC, montaż na szynie DIN T35		1	szt.		
N	ROZDZIELNIA 1.RP.03						
N	854	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		1	szt.		
N	855	Interfejs EiB-KNX - IP/RS-232, zasilanie 24V AC/DC, montaż na szynie DIN T35		1	szt.		
N	ROZDZIELNIA 1.RP.12						
N	856	Procesor - jednostka centralna , 4 porty IR/serial/1-way RS-232; 8 porty digital/analog I/O ports – TTL In/Out and analog inputs 0-10V; 4 przekaźniki isolated low-voltage relays – 30VDC @ 1A; 2 porty 2-way RS-232/422/485 ports; High-speed, port 10/100 BaseT Ethernet, RS-232C programming ports, montowany na szynie DIN;		1	szt.		
N	857	Zasilacz magistrali systemu sterowania 50W montowany na szynie DIN		1	szt.		
N	858	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		1	szt.		
N	859	Interfejs EiB-KNX - IP/RS-232, zasilanie 24V AC/DC, montaż na szynie DIN T35		1	szt.		
N	ROZDZIELNIA 1.RP.13						
N	860	Procesor - jednostka centralna , 4 porty IR/serial/1-way RS-232; 8 porty digital/analog I/O ports – TTL In/Out and analog inputs 0-10V; 4 przekaźniki isolated low-voltage relays – 30VDC @ 1A; 2 porty 2-way RS-232/422/485 ports; High-speed, port 10/100 BaseT Ethernet, RS-232C programming ports, montowany na szynie DIN;		1	szt.		
N	861	Zasilacz magistrali systemu sterowania 50W montowany na szynie DIN		1	szt.		
N	862	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		2	szt.		
N	863	Interfejs EiB-KNX - IP/RS-232, zasilanie 24V AC/DC, montaż na szynie DIN T35		1	szt.		
N	ROZDZIELNIA 1.RP.23						
N	864	Zasilacz magistrali systemu sterowania 50W montowany na szynie DIN		1	szt.		
N	865	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		6	szt.		

N	866	Interfejs EiB-KNX - IP/RS-232, zasilanie 24V AC/DC, montaż na szynie DIN T35		1	szt.		
N	ROZDZIELNIA 1.RP.32						
N	867	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		1	szt.		
N	868	Interfejs EiB-KNX - IP/RS-232, zasilanie 24V AC/DC, montaż na szynie DIN T35		1	szt.		
N	ROZDZIELNIA 1.RP.33						
N	869	Zasilacz magistrali systemu sterowania 50W montowany na szynie DIN		1	szt.		
N	870	Moduł przekaźnikowy, 8 przekaźników 16A 230V obciążenia rezystancyjnego, sterowany za pomocą magistrali cyfrowej, możliwość sterowania ręcznego		6	szt.		
N	871	Interfejs EiB-KNX - IP/RS-232, zasilanie 24V AC/DC, montaż na szynie DIN T35		1	szt.		
	RAZEM system sterowania						
	Okablowanie i przyłącza						
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
	Okablowanie systemu sterowania						
N	872	Okablowanie systemu sterowania		1	kpl.		
	Orurowanie, przepusty, rury peszel, estakady kablowe						
N	873	Rura peszel bezhalogenowy 36x43		90	mb		
N	874	Estakada kablowa nad sufitem podwieszanym (10x3) x 200cm		435	kpl.		
N	875	Materiały dodatkowe: kołki, zaczepty, opaski kablowe itp.		9	kpl.		
	RAZEM okablowanie i przyłącza:						
	Montaże , programowanie i uruchomienie,						
	Montaże budowlane:						
N	876	a) przekucia, bruzdowanie		1	kpl		
N	877	b) montaż budowlany rozdzielnic		3	kpl		
N	878	c) układanie orurowania		1	kpl		
N	879	d) układanie estakad kablowych		1	kpl		
N	880	e) układanie okablowania		1	kpl		
	RAZEM montaże budowlane:						
	Montaże teletechniczne i programowanie						
N	881	Montaż okablowania w szafach - lutowanie wtyków kablowych / układanie okablowania w szafach/montaż szaf		8	kpl.		
N	882	Montaż procesorów i modułów systemu sterowania		8	szt		
N	883	Programowanie procesorów systemu sterowania AV		8	szt		
	RAZEM montaże teletechniczne i uruchomienie:						
	RAZEM System AV w rozdzielnicach elektrycznych 1.RP.01, 1.RP.03, 1.RP.10, 1.RP.12, 1.RP.13, 1.RP.23, 1.RP.32, 1.RP.33, 1.RP.70 WARTOŚĆ NETTO :						

Elementy przenośne systemu dla osób niepełnosprawnych oraz pozostałe elementy							
System nagłośnienia dla niedosłyszących							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	884	Ładowarka na 56 odbiorników przenośnych dla osób niepełnosprawnych		1	szt.		
N	885	Odbiornik podczerwieni dla osoby niepełnosprawnej: - odbiornik osmiokanałowy ; kąt czułości połowicznej $\pm 50^\circ$ - Poziom sygnału wyjściowego zestawu słuchawkowego przy 2,4 V: 450 mVrms (maksymalna głośność, zestaw słuchawkowy 32 Ω) - zakres częstotliwości wyjściowej zestawu słuchawkowego 20 Hz do 20 kHz - impedancja sygnału wyjściowego zestawu słuchawkowego 32 Ω – 2 k Ω - maksymalny stosunek sygnał / szum 80 dB(A) Napięcie sieciowe 1,8 – 3,6 V, znamionowe 2,4 V Pobór mocy przy 2,4 V (zasilanie akumulatorowe): 15 mA (maksymalna głośność, zestaw słuchawkowy 32 Ω) Pobór mocy w trybie gotowości < 1 mA		56	kpl.		
N	886	Zestaw akumulatorów NiMH do odbiornika podczerwieni		56	kpl.		
N	887	Pętla indukcyjna "słuchawki"		56	szt.		
RAZEM elementy przenośne systemu dla osób niepełnosprawnych							
RAZEM Systemy pozostałe WARTOŚĆ NETTO :							

Digital signage							
System wizyjny							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	888	Monitor LCD 42"		7	szt.		
N	889	Uchwyt montażowy monitora		7	szt.		
N	890	Network Management Adaptor BKM-FW32		7	szt.		
N	891	Oprogramowanie centralne do systemu digital signagew - create		7	szt.		
N	892	Oprogramowanie do zarządzania systemem digital signage - manage		7	szt.		
N	893	Komputer PC do zarządzania systemem digital signage		1	szt.		
RAZEM system wizyjny:							

Montaż , programowanie i uruchomienie,							
N	894	Montaż monitorów LCD		7	szt.		
N	895	Konfiguracja i uruchomienie systemu digital signage		1	szt.		
N	896	Szkolenie użytkownika		1	szt.		
RAZEM montaż teletechniczne i uruchomienie:							

RAZEM Digital signage WARTOŚĆ NETTO :

Pozostałe elementy							
System nagłośnienia dla niedosłyszących							
	L.p.	Nazwa sprzętu	Cena netto	Ilość	J.M.	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
N	897	Dokumentacja powykonawcza systemu AV		1	szt.		
N	898	Szkolenie uzytkownikow		2	dni		
N	899	Szkolenie administratora AV		1	kpl.		
RAZEM pozostałe elementy							
RAZEM Systemy pozostałe WARTOŚĆ NETTO :							

RAZEM: