

Szczegółowy opis zamówienia

ZADANIE NR 1

CPV 30231200-9

Zestawy komputerowe PC, laptop oraz akcesoria komputerowe

l.p.	Przedmiot	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Komputer stacjonarny o parametrach minimalnych: - procesor: Intel Core 2 Duo; - dysk twardy: 500GB; - pamięć RAM: 4GB; - klawiatura; - mysz optyczna; - karta grafiki: Nvidia Quadro FX 1500 2x DVI - nagrywarka DVD, DL; - czytnik kart pamięci; - system operacyjny : Windows VISTA Bussines wraz z nośnikiem (w ramach licencji zainstalowany Windows XP Professional PL) Monitor LCD: - Brak uszkodzonych subpikseli - przekątna 24 cale; - rozdzielczość 1920 x 1200; - kontrast: 1000:1 - jasność: 400 cd/m2; - czas reakcji 5 ms.		Kpl.	2			0%	
2	Komputer stacjonarny o parametrach minimalnych: - procesor: Intel Core 2 Duo; - dysk twardy: 500GB; - pamięć RAM: 2GB; - klawiatura; - mysz optyczna; - karta grafiki: Nvidia Quadro FX 1500 - nagrywarka DVD, DL;		Kpl.	1			0%	

	<ul style="list-style-type: none"> - czytnik kart pamięci; - system operacyjny : WINDOWS Vista Business PL wraz z nośnikiem (w ramach licencji zainstalowany Windows XP Professional PL) Monitor LCD: <ul style="list-style-type: none"> - Brak uszkodzonych subpikseli - przekątna 24 cale; - rozdzielczość 1920 x 1200; - kontrast: 1000:1 - jasność: 400 cd/m2; - czas reakcji 5 ms. 						
3	<p>Drukarka laserowa monochromatyczna o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość druku: 600x600dpi; - czas wydruku pierwszej strony poniżej 10s; - szybkość druku: 12str./min.; - format druku: A4; - interfejs USB; - przewód USB do komputera; <p>Przykładowy model: HP LaserJet 1018 lub równoważny.</p>		Szt.	1			0%
4	<p>Nagrywarka DVD o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługiwane nośniki: CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, DVD-R DL, DVD+R DL, DVD-RAM; - wewnętrzna - interfejs PATA - dołączone oprogramowanie do obsługi nagrywarki. - taśma do podłączenia ATA 		Szt.	2			22%
5	<p>Drukarka laserowa</p> <ul style="list-style-type: none"> -prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) do 26 str./min -jakość druku (w czerni, tryb best) do 1200 x 1200 dpi -zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie od 750 do 3000 -normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 15000 -druk dwustronny Automatyczny (standardowy) -maksymalna liczba podajników papieru 3 -maksymalna pojemność podajnika (arkusze) do 550 -maksymalna pojemność odbiornika (arkusze) do 150 -dostosowany do pracy w sieci -technologia druku monochromatyczny druk laserowy 		Szt.	2			0%

	<p>-prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) do 26 str./min -czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) poniżej 8,5 s (z trybu uśpienia) -standardowa pamięć 32 MB -serwer druku FastEthernet -obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Dostosowany do systemu Windows Vista®; Mac OS X 10.2.8, Mac OS X 10.3.9, Mac OS X 10.4.3 lub nowszy</p> <p>Przykładowy model LaserJet P2015dn</p>						
6	<p>Płyta główna serwerowa -gniazdo procesora Socket 775 -ilość obsługiwanych procesorów 1 szt. -obsługiwane procesory Core2Duo -magistrala 1066 MHz -typ obsługiwanej pamięci DDR2-667 (PC2-5300) -ilość gniazd pamięci 4 szt. -maks. pojemność pamięci 8 192 MB -kontroler ATA (liczba kanałów) ATA/100 (1)/Serial ATA II (4) -obsługa Raid 0, 1 i 10 -karta sieciowa (10/100/1000Base-T, RJ45) -sloty PCI 32-bit/33MHz 2 szt. -sloty PCI Express PCI-Express x8 (1) -PCI-Express x4 (1) -PCI-Express x1 (1) -porty zewnętrzne 2x USB,2x PS/2,1x VGA1x RJ451x COM -standard płyty ATX -wersja płyty BOX przykładowy model: Intel Server Board Aspen Hill S3000AH lub równoważny</p>		Szt.	1			22%
7	<p>Procesor o parametrach minimalnych: -częstotliwość taktowania 2 530 MHz -ilość rdzeni 2 -rodzaj obudowy procesora LGA775 -typ gniazda Socket 775 (Socket T) -proces technologiczny 0.045 -częstotliwość taktowania magistrali 1 066 MHz -mnożnik 9,5 x</p>		Szt.	1			22%

	-pojemność pamięci cache L2 3 072 kb -obsługiwane instrukcje 64 bit -wersja produktu BOX (z wentylatorem) -kompatybilny z płytą wyszczególnioną w punkcie 6 przykładowo Core2 Duo E7200 2,53GHz lub podobny osiągający w tescie PCMark5 wynik min. 6471						
8	Pamięć RAM rodzaj pamięci FB-DIMM standard DDR2-800 (PC2-6400) pojemność pamięci 2 GB (2x 1 GB) ilość kontaktów [pin] 240 szt. częstotliwość pracy 800 MHz przepustowość 6 400 MB/s opóźnienie - cycle latency 5 napięcie 1,7 - 1,9 V obsługa ECC rejestrowane technologia produkcji FBGA		Szt.	1			22%
9	Pamięć RAM rodzaj pamięci DDR2 DIMM standard DDR PC2 8500 pojemność pamięci 512 MB ilość kontaktów [pin] 184 szt. częstotliwość pracy 1066 MHz przepustowość 8 500 MB/s czas dostępu 5 ns opóźnienie - cycle latency 3 obsługa ECC		Szt.	2			22%
10	Zestaw komputerowy o parametrach minimalnych: Pamięć RAM Dual 2x 2GB DDR2 800 MHz Procesor Intel Core2 Duo E8200 2,66GHz (S775) FSB 1333 , 6MB cache, technologia 45nm, 64bit lub równoważny Płyta główna magistrala FSB 1333 MHz DDR2-1066 (PC2-8500) ilość gniazd pamięci 4 szt. maks. pojemność pamięci 8 192 MB zintegrowana karta graficzna, sieciowa, dźwiękowa		Szt.	2			0%

	<p>złącza PCI-E (liczba slotów) PCI-Express x4 (1) PCI-Express x16 (1)</p> <p>ilość złączy PCI 2 szt</p> <p>standard kontrolera (liczba kanałów) ATA/133 (1) Serial ATA II (6)</p> <p>porty zewnętrzne 1x RJ45,1x VGA,2x PS/2,6x USB,Audio,1x LPT,1x COM,1x FireWire</p> <p>przykładowy model: Asus P5E-VM DO Intel Q35 lub równoważny</p> <p>Dysk twardy 400 GB 16MB cache SATA-II</p> <p>Napęd optyczny DVD+/-RW LightScribe (SATA) wraz z oprogramowaniem do nagrywania</p> <p>System operacyjny Microsoft Windows VISTA Business PL OEM wraz z nośnikiem (w ramach licencji zainstalowany MS Windows XP Professional PL)</p> <p>Głośniki stereo pasmo przenoszenia 90Hz-20kHz, moc RMS 2x2,5W, ekranowanie magnetyczne</p> <p>klawiatura + mysz</p> <p>Monitor</p> <p>przekątna ekranu 19"</p> <p>rozdzielczość 1280x1024</p> <p>rodzaj matrycy PVA</p> <p>czas reakcji matrycy [ms] 8</p> <p>jasność [cd/m2] 270</p> <p>kontrast 1000:1</p> <p>złącza D-SUB, DVI/DVI-I</p> <p>funkcja PIVOT</p> <p>przykładowy model Samsung 940 FN PVA lub równoważny</p>							
11	<p>Komputer przenośny (laptop) o parametrach minimalnych:</p> <p>Procesor: Intel Core 2 DUO T7300 2.0GHz, 4MB L2 Cache</p> <p>Magistrala: 800MHz,</p> <p>Matryca: 15,4 cala WXGA+ 1440x900</p> <p>Pamięć RAM: 2GB DDR2 667MHz (max. pojemność 4096 MB)</p> <p>Dysk twardy: 160GB, SATA, 5400 obr/min</p> <p>Napęd optyczny: Super milti DVD+/-RW/RAM,</p> <p>Karta graficzna: Nvidia GeForce Go8600 256MB VRAM do 512 MB TurboCache</p> <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana, Głośniki 2 szt. Wbudowany</p>		Szt.	1			22%	

	mikrofon Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Karta sieciowa bezprzewodowa: 54 (Mbps) - 802.11a/b/g/n Bluetooth 2.0, Czytnik linii papilarnych PCMCIA: ExpressCard 34 Potry I/O: DVI-D; VGA (RGB); S-video/TV-out Fire-Wire (IEEE1394); USB 2.0 4 szt. Czytnik kart pamięci: MMC/ SD/ Mini-SD/ Memory Stick/ MS Pro/ MS-Duo/ MS-Pro-Duo Wbudowana kamera: 1,3mpix obrotowa, Akumulator: Li-Ion, 6-ogniowy 4800 mAh System operacyjny: Windows Vista Business PL, Wyposażenie: torba, mysz optyczna, Dodatkowe oprogramowanie w zestawie: Nero Express. Przykładowy model: ASUS F3SV AS021C lub równoważny.							
12	Pamięć przenośna USB - Pendrive o pojemności 4GB		Szt.	2			22%	
13	Pamięć przenośna USB - Pendrive o pojemności 8GB		Szt.	3			22%	
SUMA								

Minimalny okres gwarancji do zadania nr 1: 24 miesiące

Wartość netto:

Wartość brutto:

ZADANIE NR 2**CPV 30231100-8****Komputery Apple**

l.p.	Przedmiot	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<p>Komputer przenośny o parametrach minimalnych: Procesor: 2.4GHz 3MB L2 Cache (ilość rdzeni 2) Magistrala 800MHz Pamięć 2GB (2 x 1GB SODIMM) 667MHz DDR2 SDRAM (PC2-5300) max. 4GB Wyświetlacz 13.3", rozdzielczość 1280x800 pikseli Brak uszkodzonych subpikseli Dysk twardy 250GB Serial ATA/100, 5400 rpm Napęd (DVD+-RW/CD-RW) * Zapis (DVD R x8, CD-Rx24, CD-RWx10) * Odczyt (DVDx8 / CDx24) Wbudowany Ethernet 10/100/1000BASE-T Sieć bezprzewodowa AirPort Extreme (802.11n) i Bluetooth 2.0+EDR Wyjście wideo: Mini-DVI Audio: * Cyfrowo/analogowe wejście i wyjście dźwięku * Głośniki stereo * mikrofon Złącza: * 1x FireWire 400 * 2x USB 2.0 Wbudowana kamera Kensington Lock (dla zabezpieczeń antykradzieżowych) MagSafe (bezpieczne gniazdko zasilacza) Bateria litowo - polimerowa - dodatkowy system Microsoft Windows XP Professional na nośniku; - myszka; Przykładowy model: Apple MacBook Kod: MB404PL/A (kolor czarny) lub równoważny.</p>		Szt.	1			22%	

	<p>Komputer z systemem operacyjnym MacOSX 10.5 lub równoważny spełniający wymagania w załączniku 1a</p>						
2	<p>Komputer przenośny o parametrach minimalnych: Procesor: 2.2GHz z 4MB L2 Cache (ilość rdzeni 2) Magistrala 800MHz Pamięć 1GB (2 x 512MB SODIMM) 667MHz DDR2 SDRAM (PC2-5300) max. 4GB, Wyświetlacz 13.3", rozdzielczość 1280x800 pikseli, błyszcząca powierzchnia Brak uszkodzonych subpikseli Grafika 144MB DDR2 SDRAM, pamięć wydzielona z głównego obszaru pamięci Dysk twardy 120GB Serial ATA/100, 5400 rpm Napęd (DVD+-RW/CD-RW) * Zapis (DVD R x8, CD-Rx24, CD-RWx10) * Odczyt (DVDx8 / CDx24) Wbudowany Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit) Sieć bezprzewodowa AirPort Extreme (802.11n) i Bluetooth 2.0+EDR Wyjście wideo: * Mini-DVI Audio: * Cyfrowo/analogowe wejście i wyjście dźwięku * Głośniki stereo * mikrofon Złącza: * 1x FireWire 400 * 2x USB 2.0 Wbudowana kamera iSight Kensington Lock (dla zabezpieczeń antykradzieżowych) MagSafe (bezpieczne gniazdko zasilacza) Bateria litowo - polimerowa Myszka Przykładowy model MacBook Kod: MB062PL/B lub równoważny Komputer z systemem operacyjnym MacOSX 10.5 lub równoważny spełniający wymagania w załączniku 1a</p>	Szt.	1			22%	

3	<p>Zestaw komputerowy o parametrach minimalnych: Procesor: 2,8GHz Quad Core Intel Xeon, 6MB współdzielonej pamięci podręcznej L2, Dwie niezależne 64-bitowe magistrale FSB 1600 MHz, 2 GB (2 x 1GB) pamięci (800 MHz DDR2 z korekcją ECC), max. 32 GB, Grafika ATI Radeon HD 2600 XT z 256 MB pamięci (dwa podwójne porty DVI) Dysk twardy 320 GB Serial ATA 3 Gb/s 7200 obr./min. Miejsce na 4 dyski twarde w komputerze Napęd 16x SuperDrive (DVD+R DL/DVD+/-RW/CD-RW) Zapis (16x DVD-R, 6x DVD+R DL, 24x CD-R/RW) Odczyt (16x DVD, 32x CD) Sieć: 2x Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit) Audio: <ul style="list-style-type: none"> • optyczne wejście audio • optyczne wyjście audio • analogowe wejście i wyjście • minijack (z przodu komputera) Złącza: <ul style="list-style-type: none"> • 2x FireWire 800 (w tym jeden z przodu) • 2x FireWire 400 (w tym jeden z przodu) • 5x USB 2.0 (w tym 2 z przodu) • 2x USB 1.1 (na klawiaturze) • 3 gniazda rozszerzające PCI Express W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura • Mighty Mouse • Przejściówka DVI do VGA • Przedłużacz do klawiatury Monitor: <ul style="list-style-type: none"> • Wielkość: 24 cale • Rozdzielczość: 1920x 1200 (UXGA) • Przestrzeń barwna: - 92% NTSC - 95% Adobe RGB -99,7% ISO Coated • Gamma Correction: 10- bit </p>		Szt.	1			0%	
---	---	--	------	---	--	--	----	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Jasność: 400 cd/m2 • Kontrast: 1000:1 • Kolor: 16,7 mln • Wielkość plamki: 0,27 mm • Czas reakcji: 6 ms • Złącza: <ul style="list-style-type: none"> - VGA 9D- Sub 15-pin - HDMI x 2 - DVI- D • Certyfikaty: CB, FCC, CE, CSA, Kanada DOC, EPA, ISO 13406-2, GOST, PSB • Wejścia USB: USB x3 • Kompatybilność: <ul style="list-style-type: none"> - PC - Macintosh • Gwarancja: 36 miesięcy • HDMI-HDMI cable • Kabel zasilający: • USB host cable: • Kabel DVI-D video <p>Przykładowy zestaw: Apple MAC PRO Kod: MA970PL/1CTO, monitor LaCie 324 LCD + osłona, lub równoważny</p> <p>Komputer z systemem operacyjnym MacOSX 10.5 lub równoważny spełniający wymagania w załączniku 1A</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	SUMA		
--	-------------	--	--

Minimalny okres gwarancji do zadania nr 2: 24 miesiące

Wartość netto:

Wartość brutto:

ZADANIE NR 3**CPV 30240000-3****Oprogramowanie**

l.p.	Przedmiot	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (jeśli dotyczy)	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Aktualizacje (1 rok) licencji na oprogramowanie Ewida Basic		Lic.	2			22%	
2	Adobe CS3 PL Production Premium MAC		Lic.	2			22%	
3	Adobe CS3 PL Design Premium PC		Lic.	3			22%	
4	Adobe CS3 PL Production Premium PC		Lic.	3			22%	
5	CorelDraw X4 Graphics Suite PL PC		Lic.	1			22%	
6	RhinoCeros 4 PL PC		Lic.	1			22%	
7	TOON BOOM DIGITAL PRO MAC		Lic.	2			22%	
8	NOD32 licencja na 120 stanowisk, z prawem aktualizacji przez 1 rok + konsola administracyjna		Szt.	1			22%	
9	Toast 8 MAC		Lic.	2			22%	
10	Adobe CS3 Web Premium IE Mac Upgrade z CS MAC		Lic.	1			22%	
11	Adobe Photoshop PC CS3		Lic.	1			22%	
12	Microsoft Windows Server Standard 2008 MOLP EDU		Lic.	4			22%	
13	Microsoft Windows Server CAL 2008 User MOLP EDU		Lic	70			22%	
SUMA								

Jeśli powyższe oprogramowanie dostępne jest w wersji edukacyjnej wówczas Wykonawca winien takie zaoferować.

Minimalny okres gwarancji na nośnik do zadania nr 3: 24 miesiące

Wartość netto:

Wartość brutto:

ZADANIE NR 4**CPV 32322000-6****Projektory multimedialne**

lp.	Przedmiot	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Projektor multimedialny o parametrach minimalnych: - rozdzielczość: 1024x768; - kontrast: 400:1; - jasność: 3000 ANSI Lum.; - żywotność lampy 2000h; - złącza: D-Sub, RCA; RS232; USB, S-Video, mini-jack; Przykładowy model: 3M X66 lub równoważny.		Szt.	1			22%	
SUMA								

Minimalny okres gwarancji do zadania nr 4: 24 miesiące**Wartość netto:****Wartość brutto:**

ZADANIE NR 5

CPV 33450000-9

Aparaty fotograficzne i akcesoria fotograficzne

l.p.	Przedmiot	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Cyfrowy aparat kompaktowy o parametrach minimalnych: - rozdzielczość: 9mpix; - stabilizacja obrazu; - ustawienie ostrości od 1cm; - menu w języku polskim; - ruchomy ekran LCD; - karta pamięci 4GB; Przykładowy model: Fuji Finepix S9600 lub równoważny		Szt.	1			22%	
2	Aparat cyfrowy - lustrzanka cyfrowa o parametrach minimalnych: - rozdzielczość: 10mpix; - 9 - punktowy AF; - obiektyw: 18-55; - karta pamięci 4GB; Przykładowy model: Canon EOS400D lub równoważny.		Szt.	1			22%	
3	Statyw z głowicą do kamery o parametrach minimalnych: - maksymalna wysokość: 163cm - minimalna wysokość: 76cm - maksymalne obciążenie: 6kg Dane głowicy:		Szt.	1			22%	

- zakres pochyłów: +90stopni - 75stopni; - obrót panoramiczny 360stopni; - długość ślizgu płytki: 58mm; Przykładowy model: Manfrotto 525 z głowicą 503 HDV lub równoważny.							
SUMA							

Minimalny okres gwarancji do zadania nr 5: 24 miesiące

Wartość netto:

Wartość brutto:

ZADANIE NR 6

CPV 32400000-7

Rozbudowa sieci LAN i dostawa urządzeń sieciowych do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

l.p.	Przedmiot	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<p>Urządzenie do transmisji danych cyfrowych posiadające funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> -router -firewall -antywirus -IPS -accesspoint WiFi <p>Ponadto system musi spełniać wymagania podane w załączniku 1B</p> <p>Przykładowy zestaw Juniper SSG-20-SH-W JXM-1SFP-S JX-SFP-1GE-LX NS-DI-SSG20 NS-K-AVS-SSG20 SVC-EXT-WAR-SSG20</p>		Szt.	1			0%	
2	<p>Urządzenie do transmisji danych cyfrowych posiadające funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> -router -firewall -antywirus -IPS -accesspoint WiFi <p>Ponadto system musi spełniać wymagania podane w</p>		Szt.	1			0%	

	załączniku 1C Przykładowy zestaw Juniper SSG-5-SH-W NS-DI-SSG5 NS-K-AVS-SSG5 SVC-EXT-WAR-SSG5						
3	Urządzenie do transmisji danych cyfrowych posiadające funkcjonalności: -router -firewall -antywirus -IPS -antyspam Ponadto system musi spełniać wymagania podane w załączniku 1D Przykładowy zestaw Juniper SSG-140-SH JXU-1SFP-S JX-SFP-1GE-LX NS-SMB-CS-SSG140 SVC-EXT-WAR-SSG140		Szt.	2			0%
4	System pamięci sieciowej Procesor czterordzeniowy, częstotliwość 2.0 GHz, częstotliwość magistrali 1333Mhz, Cache Memory 12MB (model Quad-Core Intel® Xeon® processor E5405 lub równoważny) Płyta główna z możliwością montażu 2 procesorów, wolny slot PCIe Pamięć RAM 2 GB (2 x 1 GB) Obudowa 1U Rack z 4 gniazdami 3,5" hotplug Kontroler dysków z 128MB pamięci podrzmywanej bateryjnie. Sprzętowa obsługa RAID 0/1/5 Dyski twarde 4 x 500 GB skonfigurowane jako RAID5 z		Szt.	2			22%

	wykorzystaniem kontrolera macierzy, Dyski SATA hotplug. Dwie karty 10/100/1000BASE-T na szynie PCIe napęd DVD-ROM System operacyjny Microsoft Windows Storage Server 2003 R2, Standard x64 Edition lub równoważny Szyny umożliwiające montaż w szafie 19" przykładowy model HP Proliant DL160 AJ674A						
5	UPS Moc wyjściowa 3000VA Moc wyjściowa 2100W Akumulator 4 x VRLA 12V/9 Ah Czas podtrzymania z baterii wewn. zasilacza (P1,0max / P0,5max) 4'9' Kształt napięcia wyjściowego sinus Interfejs komunikacyjny RS232/ USB/ Oprogramowanie WinME,2000,XP,2003 3 LATA GWARANCJI, OBSŁUGA W SYSTEMIE Door-to-Door. FILTR TELEKOMUNIKACYJNY RJ, ELEKTRONICZNY WYŁĄCZNIK, SYSTEM FILTRÓW SIECIOWYCH, MOŻLIWOŚĆ ZABUDOWY W SZAFIE 19" Wysokość 3U możliwość konfiguracji progów przełączania przykładowy model Ever SINLINE XL RACK 3000 3u		Szt.	1			22%
6	Napęd RDX -Rodzaj: wewnętrzny -Obsługiwane nośniki (zapis): RDX -Obsługiwane nośniki (odczyt): RDX -Interfejs: SATA -MTBF: 500000 h -Dołączone oprogramowanie: pozwalające na backup z		Szt.	1			22%

	<p>serwera pracującego z Windows 2008 -gwarancja 3 lata W zestawie z napędem powinny się znaleźć 6 kasetek Parametry kasetki: -Pojemność natywna: 80 GB (bez kompresji)</p>						
7	<p>Napęd RDX -Rodzaj: zewnętrzny -Obsługiwane nośniki (zapis): RDX -Obsługiwane nośniki (odczyt): RDX -Interfejs: USB 2.0 -MTBF: 500000 h -Dołączone oprogramowanie: pozwalające na backup z serwera pracującego z Windows 2008 -gwarancja 3 lata W zestawie z napędem powinny się znaleźć 3 kasetki Parametry kasetki: -Pojemność natywna: 160 GB (bez kompresji)</p>		Szt.	1			22%
8	<p>Bramka VOIPPorty LAN/WAN (RJ45) 1 / 1 Liczba kont VoIP 4 Porty FXS/FXO (RJ11) 4 / 1 (PSTN pass-through) Protokoły komunikacji SIP v.2Protokoły kodowania dźwięku G.711a/μ, G.726 (16/24/32/40 kbps), G.729A/B/E, G.723.1 (6.3 i 5.3 kbps), iLBC Pozostałe obsługiwane protokoły i standardy TCP/IP, UDP, DHCP (klient/serwer), NAT, DNS, ARP, RARP, RTCP, ICMP, NTP, TFTP, HTTP, DDNS Konfiguracja i zarządzanie WWW, konsola Funkcje VoIP Obsługa 4 kont SIP w tym samym czasie PSTN life-line CLIP (FSK i DTMF) Obsługa SIPS, TLS, HTTPS Redukcja szumów (AGC) Oszczędzanie pasma (VAD) Zaawansowana redukcja echa (AEC) zgodna z G.168/165 16ms Konfigurowalne dialplany</p>		Szt.	3			22%

Współpraca z faksem (T.38) Dynamiczny jitter Buffet Polarity reversal PLC - packet loss concealment Przekierowanie i zawieszanie połączeń Zabezpieczenie konfiguracji systemem hasel Pełny Syslog Połączenia konferencyjne przykładowy model Grandstream GXW-4004 lub równoważny							
SUMA							

Minimalny okres gwarancji do zadania nr 6: 24 miesiące

Wartość netto:

Wartość brutto: