

**Opis przedmiotu zamówienia****Część C – Części komputerowe, pamięci, zasilacze UPS****Części komputerowe**

l.p.	Zamawiany sprzęt	Ilość sztuk	Nazwa oferowanego sprzętu (model i typ), nazwa producenta	Parametry oferowanego sprzętu	Indeks
1	Dysk przenośny HDD 640 GB 2,5” USB2 WD MyPassport Essential (model: WDBAAA640ABK-EESN) lub równoważny	2			20168
2	Nagrywarka Lite –On iHAP122 bulk Black + soft /ATA/ lub równoważna	2			20351
3	Dysk twardy WD MY Passport Essential 320 GB lub równoważny	1			20582/1
4	Etui WD MY Pasport Carrining Case Silver lub równoważne	1			20582/2

5	Przenośny dysk twardy 250 GB USB 2 Life studio Mobile kolor grafitowy Hitachi lub równoważny	5			21116
6	Dysk twardy 3,5 cala zewnętrzny 1,5 TB przenośny na USB; proponowany SAMSUNG 1,5 TB /32 MB/ 7200 rpm/ USB 3,5 cala/ (HX-DU015EC) lub równoważny	1			21147
7	Płyta Główna ASUS P5KPL/EPU, G31/ICH7, DualDDR2-1333, SATA2, GBLAN, EPU, ATX lub równoważna	2			21167/1
8	Pamięć RAM Kingston 2x1GB 800MHz DDR2 Non-ECC CL5 DIMM lub równoważna	2			21167/2
9	Procesor Intel Core 2 Duo E7500, 2.93GHz, 1066FSB, 3MB Cache, LGA775, 45nm, BOX lub równoważny	2			21167/3
10	Karta graficzna Asus EN8400GS SILENT GF 8400GS 512MB DDR2 (64bit), DVI, HDCP, PCI-E,BOX lub równoważna	2			21167/4
11	Zasilacz ATX450W lub równoważny	4			21167/5

12	Seagate External FreeAgent GoFlex Pro 750 GB USB 2.0 Black dodatkowo: Kabel do rozbudowy dysku zewnętrznego FreeAgent GoFlex - USB 3.0 Kabel do rozbudowy dysku zewnętrznego FreeAgent GoFlex – eSATA lub równoważny	1			21275
13	Dysk Twardy 2,5” 1TB interfejs SATA lub równoważny	2			21468
14	Nagrywarka LG DVD Recorder GH-22NS50 Sata Black Oem lub równoważna Typ Wewnętrzny Rodzaj DVD+/-RW Pamięć Cache 2 MB Interfejs Serial ATA Zapis DVD+/-R 22 Zapis DVD+/-RW 8 Zapis DVD+/-R DL 16 Kolor Srebrny Zapis DVD-RAM 12 Zapis CD-R 48 Zapis CD-RW 32 Odczyt DVD 22 Odczyt CD 48 Odczyt DVD-RAM 16 Czas dostępu DVD 140 Czas dostępu CD 120 Waga 780 g Wymiary 146 x 165 x 41,3 mm Sposób ładowania płyty Tacka Praca w pozycji pionowej Tak Technologia SecurDisk Tak	2			21702
15	Dysk Twardy Samsung 320GB 2,5” USB lub równoważny	1			21813

16	Dysk Twardy 1TB SATA Seagate lub równoważny	5			22003
17	Karta graficzna PCI-Ex Asus GeForce GTS 450 1024MB DDR5 lub równoważna	1			22007
18	<p>Macierz dyskowa QNAP TS 259 PRO z 2 szt. dysków kompatybilnych z urządzeniem , wielkości 1,5 - 2 TB lub równoważny</p> <p>System - Embedded Linux; Procesor nie gorszy od 1.66 GHz (D510) dual core;</p> <p>Pamięć: nie mniej niż 1 GB DDR RAM;</p> <p>Ilość dysków 2 x 3.5" SATA II - kieszenie z funkcją hot-swap; Sieć - 2 x Gigabit LAN; Złącza dodatkowe - 5 x USB, 2 x eSATA; Wskaźniki LED: zasilanie, LAN, eSATA, HDD 1-2, Status, USB, e-SATA; Wyświetlacz LCD; Obsługa trybów RAID, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk; Funkcje RAID: rozbudowa i zmiana trybu RAID "on-line" bez restartu urządzenia;</p> <p>Przyciski: zasilanie, reset, auto kopiowanie; Wymiary: zbliżone do 216 x 102 x 150; Waga: nie większa od 1,74 kg; Zasilanie: zewnętrzny zasilacz 60 W; Pobór mocy: 16W uśpienie, 25W praca; Głośność: nie większa niż 33,7(uśpienie), 34,2 dB (praca)</p>	1			22058

	Systemy operacyjne: Windows, Mac OSX, Linux, Unix Protokoły sieciowe: CIFS / SMB, AFP, NFS, HTTP, FTP, HTTPS, NTP, SNMP, Telnet, SSH Konfiguracja sieci: TCP / IP, stały lub dynamiczny adres Service Network Discovery UPnP, Bonjour Windows Active Directory tak Zarządzanie dyskami skanowanie złych sektorów, SMART, Kopie zapasowe kopia na nośnik zewn., szyfrowana replikacja, QNAP Replicator, Powiadomienie awaryjne e-mail, SMS, LED, język interfejsu: polski, angielski, niemiecki,				
19	Dysk Twardy 250GB PRĘDKOŚĆ OBROTOWA 7200 obr/min POJEMNOŚĆ 250 GB POJEMNOŚĆ BUFORA 16MB FORMAT 3,5" INTERFEJS SATA II (3GB/Sek) lub równoważny	1			22258
20	Dysk twardy WD Elements Desktop; lub równoważny 2TB zewnętrzny specyfikacja techniczna: -- dysk zewnętrzny -- format szerokości: 3.5 cala -- typ: magnetyczny -- pojemność: 2000GB (2TB) -- pamięć cache: 16MB -- interfejs: USB 2.0 -- poziom transferu: 480Mbps -- waga: 1002g -- szerokość: 124.68 mm -- wysokość: 34.14 mm -- długość: 203.82 mm -- w zestawie: kabel USB 2.0; zasilacz zgodny z normą EnergyStar -- napięcie wejściowe prądu przemiennego: 100 - 240 VAC	1			23133

	-- częstotliwość wejściowego prądu przebiegu: 50-60Hz				
21	Dysk twardy zewnętrzny WD My Passport Essential 500GB USB3.0 Black Format Dysku 2,5 cala lub równoważny	1			23187
22	Dysk twardy zewnętrzny Samsung G2 Portable 640GB USB2.0 Black Format Dysku 2,5 cala lub równoważny	1			23191
23	Nagrywarka DVD ATA wewnętrzna do komputera, prędkość zapisu DVD 12X, zapis CD 48X, pamięć cache 2MB lub równoważna	2			23345
24	Dysk Samsung G3 Station HX- DU015EC/AB2 1,5TB USB 2.0 3,5 " lub równoważny	2			23383
25	Dysk zewnętrzny Seagate Expansion 1TB USB 2.0 Gwarancja 2 lata; 3.5 cala ; pojemność 1000 GB; interfejs USB; wersja interfejsu USB 2.0; rodzina produktów: Expansion; prędkość obrotowa 7200 obr./min. lub równoważny	2			23501
26	Dysk zewnętrzny 640GB np. SAMSUNG S2 USB 2,5" Portable HXMU064DA/G22 kolor czarny lub równoważny	1			23520

27	Dysk twardy zewnętrzny PQI Turbo Boost H551 500GB USB2.0 Grey Format Dysku 2,5 lub równoważny	1			23706/1
28	Dysk twardy zewnętrzny LG XD5 500GB USB2.0 Black/Red Format 2,5 lub równoważny	1			23706/2
29	Zewnętrzny 2.5-calowy dysk twardy o pojemności 1 TB, podłączany do komputera za pomocą złącza USB 2.0. Posiada 8 MB pamięci podręcznej. Pracuje w trybie Plug and Play. Prędkość obrotowa wynosi 5400 obr./min., a maksymalny transfer danych 480 Mb/s. Wykorzystuje szyfrowanie 192-bit Triple DES oraz automatyczne tworzenie kopii zapasowych danych. Umożliwia zmianę interfejsu na USB 3.0, eSATA lub FireWire 800. Współpracuje z systemami operacyjnymi Windows XP, Windows Vista, Windows 7 i Mac OS X 10.4.6. W załączeniu oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych i szyfrowania danych oraz kabel USB „Seagate External FreeAgent GoFlex 1TB USB 3 lub równoważny	3			23773
30	Płyta główna GA-G31M-ES2L lub równoważna	1			24024/1

31	Procesor Intel Celeron Dual-Core E3400 lub równoważny	1			24024/2
32	Pamięć RAMM DDR2 Kingston kość 2 GB KVR800D2N5/2G lub równoważna	1			24024/3
33	Dysk twardy SATA Western Digital WD3200AAKS, 320 GB lub równoważny	1			24024/4
34	Nagrywarka DVD SATA Samsung SH-S223C lub równoważna	1			24024/5
35	Dysk zewnętrzny 2 TB • Gwarancja 2 lata <ul style="list-style-type: none"> <li>• format szerokości 3.5 cala</li> <li>• typ magnetyczny</li> <li>• pojemność 2000 GB</li> <li>• interfejs USB Ethernet (RJ-45)</li> <li>• wersja interfejsu USB 2.0 LAN 10/100/1000</li> <li>• rodzina produktów My Book World Edition II</li> <li>• prędkość obrotowa 7200 obr./min.</li> <li>• wysokość 166 mm</li> <li>• długość 160 mm</li> <li>• waga 2500 g</li> <li>• możliwość podłączenia dodatkowego dysku poprzez USB 2.0, w komplecie kabel sieciowy i zasilacz , WD My</li> </ul>	2			24189



	Book World Edition II 2TB USB 2.0 & RJ45 lub równoważny				
36	Dysk twardy do komputera stacjonarnego Western Digital 1 TB lub równoważny	1			24281
37	Dysk twardy WD 6402AAEX 640GB, SATA III bufor 64MB lub równoważny seria czarna (szybkość co najmniej 130Mb/s) jak najkrótszy czas dostępu (mniejszy lub równy: 4,2ms)	5			24453
38	Seagate External FreeAgent GoFlex 500 GB USB 3.0 Black lub równoważny Gwarancja 2 lata ; format szerokości 2.5 cala ; typ magnetyczny; pojemność 500 GB ; interfejs :USB ; wersja interfejsu :USB 3.0 ; rodzina produktów External FreeAgent GoFlex ; prędkość obrotowa 5400 obr./min. ; maks. transfer zewnętrzny 600 MB/s; wysokość -158 mm ; długość -124 mm ;waga -180 g ;dodatkowe informacje - 192-bitowy algorytm szyfrowania Triple DES	1			24354
39	Dysk zewnętrzny 2.5 640GB TRANSCEND StoreJet lub równoważny	1			24488
40	Dyski A-DATA SH93 500GB USB 2,5cala (ASH93-500GU-CRD) - kolor czerwony i A-DATA SH93 500GB USB 2,5cala (ASH93-500GU-CRD) - kolor żółty (wodo/wstrząsoodporne) lub równoważne	2			24553

41	Dysk Twardy 2,5" ATA 160 GB lub równoważny	1			24578
42	Napęd DVD Serial ATA, pojemność pamięci podręcznej 2048 KB podstawowe formy zapisu i odczytu dla CD i DVD lub równoważny	2			24660/2
43	Nagrywarka wewnętrzna Sony/NEC (Optiarc) BD-5300S Blu-Ray (DVD+/- RW + Blu-ray) (Serial ATA) black wewnętrzna lub równoważna	1			25324
44	Dysk twardy zewnętrzny WD My Passport Essential 1 TB USB 3.0 2,5 WDBACXOO10BBK-EESN lub równoważny	1			25409/1
45	Dysk twardy zewnętrzny WD My Passport Essential 500 GB USB 3.0 2,5" WDBACY5000ABK-EESN lub równoważny	1			25409/2
46	Dysk twardy zewnętrzny WD My Passport Essential 500GB USB 3.0 2,5 WDBACY5000ABK-EESN lub równoważny	1			25419
47	Dysk twardy zewnętrzny 500 GB lub równoważny	4			25499

48	WD Caviar Green WD5000AADS 500GB sATA II 32MB lub równoważny Format 3,5 cali Pojemność 500 GB Interfejs Serial ATA II Prędkość obrotowa 5400 rpm Pamięć Cache 32 MB Technologia przechowywania HDD Rodzina produktów Caviar Green Ilość talerzy 3 Maksymalny transfer wewnętrzny 748 Mbps Maksymalny transfer zewnętrzny 300 Mb/s Średni czas dostępu 8,9 ms Technologia S.M.A.R.T. Technologia NCQ	2			25514
49	Karta graficzna GeForce with CUDA GTX 480 Asus 1536MB 2xDVI&mHDMI (PCI-E) lub równoważna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja 3 lata</li> <li>• typ złącza PCI-Express x16</li> <li>• producent chipsetu nVidia</li> <li>• model chipsetu GeForce GTX 480</li> <li>• wielkość pamięci 1536 MB</li> <li>• typ zastosowanej pamięci GDDR5</li> <li>• taktowanie rdzenia 700 MHz</li> <li>• taktowanie pamięci 3696 MHz</li> <li>• kompatybilność z techn. współbieżności SLI</li> <li>• rodzaje wyjść/wejść mini HDMI 2x wyjście DVI</li> <li>• wsparcie dla HDCP tak</li> <li>• wsparcie dla CUDA tak</li> <li>• typ chłodzenia wentylator</li> <li>• wersja opakowania produktu BOX</li> <li>• obsługiwane standardy OpenGL 3.2 OpenGL 3.1 OpenGL 3.0 OpenGL 2.1 OpenGL 2.0 HDCP DirectX 9 DirectX 11 DirectX 10.1 DirectX 10</li> <li>• zaawansowane technologie NVIDIA PureVideo NVIDIA PhysX Ready</li> </ul>	1			25599

	NVIDIA CUDA • RAMDAC 400 MHz				
50	Płyta główna Asus M4A88T-M/USB lub równoważna	3			25644/1
51	Procesor AMD Athlon II K2 3.0 GHz True Dual Core lub równoważny	3			25644/2
52	Pamięć Kingston HyperX 2x2GB DDR3-1333 Dual Chanel Kit Non-ECC CL9 Blue KHX1333C9D3B1K2/4G lub równoważna	3			25644/3
53	Pamięć DDR2 Kingston 2x2GB DDR2- 800 Dual Chanel Kit CL5 Non-ECC KVR800D2N5K2/4G lub równoważna	6			25644/4
54	Dysk zewnętrzny WD 3 TB, USB 3.0 Book Essential WDBACW0030HBK lub równoważny	1			25710
55	Karta graficzna GeForce 6200 EVGA 512 MB TV/DVI (AGPx8) 512-A8- N403-(LR lub LX) lub równoważna	2			25852

56	Dysk twardy Seagate ST31500341AS 1,5TB SATA II 32MB lub równoważny	1			25906
57	Nagrywarka LG DVD Recorder GH22NP21 PATA lub równoważna Typ Wewnętrzny; Rodzaj DVD+/-RW; Pamięć Cache 2 MB; Interfejs ATA 100; Zapis DVD+/-R 22; Zapis DVD+/-RW 6; Zapis DVD+/-R DL 16; Kolor dowolny; Zapis DVD-RAM 5; Zapis CD-R 48; Zapis CD-RW 32; Odczyt DVD 16; Odczyt CD 48; Wymiary 41x146x165 mm; Burn-Proof Tak; System SecurDisc Tak; Zgodność z systemami MS Windows 7, Vista, XP	2			25984/1
58	Nagrywarka LG DVD Recorder GH24NS50 Sata Black Oem lub równoważna Typ Wewnętrzny; Rodzaj DVD+/-RW; Pamięć Cache 2 MB; Interfejs Serial ATA; Zapis DVD+/-R 24; Zapis DVD+/-RW 8; Zapis DVD+/-R DL 12; Kolor dowolny; Zapis DVD-RAM 12; Zapis CD-R 48; Zapis CD-RW 32; Odczyt DVD 24; Odczyt CD 48; Odczyt DVD-RAM 16; Czas dostępu DVD 145; Czas dostępu CD 125; waga 700 g; Wymiary 146 x 165 x 41,3 mm; Sposób ładowania płyty tacka; Technologia SecurDisc; Praca w pozycji pionowej	1			25984/2
59	Dysk twardy zewnętrzny WD Elements Desktop 1TB Black USB 2.0 lub równoważny	1			26033

60	Dysk SSD, 80GB, PCI-E, odczyt nie mniej niż 540 MB/s, zapis nie mniej niż 450 MB/s. Model np.: OCZ RevoDrive lub równoważny	1			26096
61	Dysk 2,5" typu SSD, 180GB, SATA, zapis nie mniej niż 275MB/s, odczyt nie mniej niż 285 MB/s. Model np.: OCZ Vertex lub równoważny	1			26102
62	Dysk HDD ATA 500GB 32 MB cache lub równoważny	1			26116/1
63	Dysk zewnętrzny HDD 1,5 TB 2,5" USB 3.0,(Western Digital, obr. 5400 rpm) lub równoważny	1			26116/2
64	Dysk zewnętrzny HDD 640 GB 2,5" USB 3.0,(Western Digital, obr. 5400 rpm) lub równoważny	1			26116/3
65	Nagrywarka LiteOn DVDRW+-iHAP122 OEM Black lub równoważna Pojemność nośnika 4.7 GB/ 8.5 GB Maksymalna prędkość odczytu CD-ROM 48X, DVD 16X Maksymalna prędkość zapisu CD-R 48X, CD-RW 32X, DVD+RW 8X, DVD-RW 6X, DVD+R 22X, DVD-R 22X, DVD-RAM 12X, Dwuwarstwowe DVD+R 8x, Dwuwarstwowe DVD-R 8x Pamięć podręczna 2 MB Interfejs ATA 33	1			26159
66	Dysk zewnętrzny Western Digital My Book Ess 3.0/2TB USB3.(WDBACW0020HBK-EESN) lub równoważny	1			26210/1

67	Dysk zewnętrzny Passport Essential SE 1 TB USB 3.0 czarny (WDBACX0010BBK-EESN) lub równoważny	1			26210/2
68	Dysk zewnętrzny Essential 500 GB USB 3.0 czarny(WDBACY5000ABK-EESN) lub równoważny	4			26210/3
69	Zestaw z procesorem Intel Xeon Opcjonalny zestaw z procesorem Intel Xeon L5520 2,26 GHz 60W do serwera HP DL380 G6 (part number: 500087-B21) lub równoważny	1			26233/1
70	Pamięć RAM Kingston 24GB DDR3 Zestaw pamięci do serwera HP DL 380 G6. Pamięć Kingston 24GB DDR3 1333 MHz ECC Registered. 6 x kit Kingston KTH-PL313 K3/24GB (3 x 8 GB) - łącznie 144GB pamięci RAM lub równoważny	6			26233/2
71	Płyta Główna GIGABYTE GA-945PL-S3 lub równoważna Chipset: Northbridge: Intel 945PL Express Chipset, Southbridge: Intel ICH7, Typ gniazda procesora: LGA775, Ilość procesorów: 1, Obsługiwane procesory: Intel Core 2 Extreme/ Intel Core 2 Duo processor, Intel Pentium D Processor, Intel Pentium 4 Processor, FSB [MHz]: 800/533 MHz, Rodzaj pamięci: DDR II 533/400 DIMM, Ilość gniazd pamięci: 4 Max. obsługiwana pamięć [GB]: 2 GB, Złącze	1			26257/1

	<p>AGP: Brak, Złącza PCI Express: 1 x PCI Express x 16 slot, 3 x PCI Express x 1 slots, Ilość złącz PCI: 3 x PCI slots, Złącza HDD: 4 x Serial ATA 3.0Gb/s connectors, 1 x UDMA ATA 100/66/33 connectors, Zintegrowana karta graficzna: Brak, Zintegrowana karta muzyczna: Realtek ALC883 HD Audio codec, Zintegrowana karta sieciowa: Realtek 8111B Gigabit Ethernet controller, Zintegrowany procesor: Nie, Kontroler Raid: Nie, Ilość portów parallel / serial: 1 / 1, Ilość portów PS/2: Port PS/2 - klawiatura Port PS/2 - myszka, Porty USB: 4 x USB 2.0/1.1 - na tylnym panelu 4 x USB 2.0 - do wyprowadzenia z płyty, Port Firewire: Brak, Standard: ATX, Specjalne funkcje: Supports @BIOS, Supports Download Center, Supports Q-Flash, Supports EasyTune, Supports Xpress Install, Supports Xpress Recovery, Supports Virtual DualBIOS, Wymiary płyty [mm]: 305mm x 190mm, Wersja [Box/Oem]: Box</p>				
72	<p>Procesor Intel Core 2 Duo E6600 2,4 GHz S-775 BOX (BX80571E6600) lub równoważny Stepping: B2, Częstotliwość taktowania procesora: 2400 MHz, Częstotliwość taktowania magistrali [MHz]: 1066, Mnożnik magistrali x9, Pamięć podręczna: 4 MB, L2, Architektura [bit]: 64 Budowa - Proces technologiczny [nm]: 65, Socket: Socket 775 (socket T), Obudowa: LGA, Liczba rdzeni: 2</p>				26257/2
73	<p>Dysk zewnętrzny przenośny Passport Essential 500 GB USB 3.0 czarny (WDBACY5000ABK-EESN) lub równoważny</p>	4			26274



74	Dysk twardy zewnętrzny, WD Elements Portable 500GB USB 2.0 Black Format Dysku 2,5 lub równoważny	1			26375/1
75	Napęd optyczny zewnętrzny Asus DVD+/-RW SDRW-08D2S-U Slim black USB 2.0 BOX lub równoważny	1			26375/2
76	Dysk twardy Seagate Constellation ES 2TB SAS 6G 7200rpm 64 MB cache 24x7,powerchoice ST2000NM0001 lub równoważny	4			26760
77	Dysk twardy zewnętrzny Samsung 1TB 2,5” USB 3 Portable HX-MT01EA lub równoważny	2			26589

## Pamięci

l.p.	Zamawiany sprzęt	Ilość sztuk	Nazwa oferowanego sprzętu (model i typ), nazwa producenta	Parametry oferowanego sprzętu	Indeks
1	Pamięć 2 GB SO-DIMM DDR2 667MHz PC2 5300 lub równoważna	2			21548
2	Pamięć Kingston SO-DIMM 1GB DDR2 533 MHz CL4 – PC4200 lub równoważna Wysokiej klasy pamięci Kingston Technology SO-DIMM DDR2 (złącze 200-pinowe) o pojemności 1024 MB, przeznaczone dla notebooków. Nominalna częstotliwość pracy: 533 MHz. CAS Latency: 4.	2			22076
3	Pamięci RAM 1GB DDR1 33MHz PC2700 lub równoważne	25			22448
4	Pamięć RAM - Kingston 2GB DDR2 SO-DIM (KTT667D2/2G) (do laptopa) lub równoważna	2			23534
5	Pamięć RAM 1GB DDR I PC 2700 S0 DIM do Notebooka HP compaq nx 5000 lub równoważna	1			24580
6	Pamięć DIMM DDR2 PCL-6400 (800Mhz) Goodram 1GBnr katalog: GR800D264L6/1G lub równoważna	4			24660 /1

7	Pamięć RAM Kingston HyperX 2x4GB DDR3-1600 Dual Chanel Kit Non-ECC CL9 Gray XMP KHX1600C9D3X2K2/8GX Zestaw pamięci DDR3 DIMM o pojemności 8 GB (2 x 4096 MB), pracujących z częstotliwością 1600 MHz, chłodzonych Heat Sinkami. Prędkość transferu danych wynosi 12800 MB/s, opóźnienia 9 CL, a napięcie 1.65 V lub równoważna	4			25505 /1
8	Pamięć RAM Kingston 2x2GB DDR2-800 Dual Chanel Kit CL5 Non-ECC KVR800D2N5K2/4G Komplet Dual Kit, składający się z dwóch modułów pamięci Kingston DRAM DDR2-800: - pojemność: 2 x 2 GB (łącznie 4 GB) - napięcie zasilania 1.8 V, zmniejszające pobór mocy o ok. 50% w stosunku do DDR - zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), zapobiegające powstawaniu błędów wskutek transmisji odbitych sygnałów - styki pokryte złotem - opóźnienia CAS: 5-12-5-5 lub równoważna	5			25505 /2
9	Pamięć RAM Kingston 2x1GB DDR2-800 Dual Chanel Kit CL5 Non-ECC KVR800D2N5K2/2G Komplet Dual Kit, składający się z dwóch modułów pamięci Kingston DRAM DDR2-800: - pojemność: 2 x 1 GB (łącznie 2 GB) - napięcie zasilania 1.8 V, zmniejszające pobór mocy o ok. 50% w stosunku do DDR - zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), zapobiegające powstawaniu błędów wskutek transmisji odbitych sygnałów - styki pokryte złotem - opóźnienia CAS: 5-12-5-5 lub równoważna	10			25505 /3
10	Pamięć RAM DDR3 4GB 1333 MHz CL9 Kingston Hyper X 2x2 Dual Channel 2 pary lub równoważna	4			26138 /1

11	zPamięć RAM DDR2 2GB 800MHz CL5 Kingston 2x2 Dual Channel lub równoważna	2			26138 /2
12	Pamięć 2GB 800, przykładowa pamięć: KINGSTON KVR8002N5/2G lub inna o takich samych ewentualnie lepszych parametrach lub równoważna	46			26166
13	Pamięć 1GB 800, przykładowa spełniająca wymagania: KINGSTON KVR8002N5/1G lub inna o takich samych ewentualnie lepszych parametrach lub równoważna	14			26167
14	Pamięć 1GB 800, przykładowo spełniająca wymagania KINGSTON KVR8002N5/1G lub inna o takich samych lub lepszych parametrach lub równoważna	6			26355

### Zasilacze UPS

l.p.	Zamawiany sprzęt	Ilość sztuk	Nazwa oferowanego sprzętu (model i typ), nazwa producenta	Parametry oferowanego sprzętu	Indeks
1	Zasilacz awaryjny UPS 850VA zasilacz z ładowarką akumulatorów CyberPower UPS lub równoważny	6			19849
2	Zasilacz awaryjny ETA multisystem UPS 1600 lub równoważny Topologia line-interactive; Typ obudowy wolnostojąca; Fazy wejścia/wyjścia 1/1;	1			20559

	<p>Moc wyjściowa pozorna 1600 VA;  Moc wyjściowa czynna 960 W;  Napięcie wejściowe 230;  Napięcie wyjściowe 230;  Częstotliwość napięcia wejściowego 50;  Częstotliwość napięcia wyjściowego 50;  Kształt napięcia wyjściowego - praca z sieci sinus;  Kształt napięcia wyjściowego - praca z akumulatora quasi-sinus;  Próg przełączenia z pracy sieciowej na akumulatorową 173 V; 264 V;  Próg przełączenia z pracy akumulatorowej na sieć 184 V; 253 V;  Czas przełączenia z pracy sieciowej na akumulatorową &lt; 2 ms;  Czas przełączenia z pracy akumulatorowej na sieć &lt; 0.2 ms;  Czas podtrzymania przy obciążeniu 100% 4 min.;  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 15 min.;  Czas ładowania akumulatorów do 8h - w zależności od stanu rozładowania akumulatora;  Akumulatory 12V / 12Ah x 2 szt.;  Wyposażenie standardowe AG, RST, AVR, COM, TEL;  Opis wyjścia zasilania 4 gniazda w standardzie polskim;  Wymiary 140 mm x 206 mm x 417 mm;  Waga 19 kg;  Zabezpieczenia UPS-a elektroniczne, 2 bezpieczniki topikowe;  Okres gwarancji 60 mies.</p>				
3	UPS FIDELTRONIK ARES 500 lub równoważny	3			21478

4	Ever 1200 Eco CDS (1200VA, 780W), minimum 2 gniazdka lub równoważny	3			24456
5	APC Back-UPS ES-500VA lub równoważny Moc rzeczywista: 330 Wat Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 4 x PL (10A) Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową: 4 x PL (10A) Porty komunikacji: USB Dołączone oprogramowanie: PowerChute Personal Edition lub równoważne	2			25028
6	APC Back-UPS RS 800VA • Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym • Moc wyjściowa 800 VA • Moc wyjściowa 540 W • Napięcie wejściowe 230 V • Zakres napięcia wyjściowego 176 - 294 V • Czas podtrzymania 5 - 18 min. • Czas przełączania na UPS 4 ms • Czas powrotu na pracę z sieci 0 ms • Ilość gniazd wyjściowych 7 szt. • Zimny start tak • Interfejs USB • Wymiary 90 x 280 x 170 mm • Waga 6 kg • Dodatkowe informacje Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	1			25479 /1
7	APC Back-UPS RS 800VA • Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym • Moc wyjściowa 800 VA • Moc wyjściowa 540 W • Napięcie wejściowe 230 V • Zakres napięcia wyjściowego 176 - 294 V • Czas podtrzymania 5 - 18 min. • Czas przełączania na UPS 4 ms • Czas powrotu na pracę z sieci 0 ms • Ilość gniazd wyjściowych 7 szt. • Zimny start tak • Interfejs USB • Wymiary 90 x 280 x 170 mm	1			25479 /2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga 6 kg</li> <li>• Dodatkowe informacje Automatyczna regulacja napięcia (AVR)</li> </ul>				
8	Zasilacz PoE 802.3af Digitus lub równoważny	20			26394