

ZAŁĄCZNIK NR 4 – FORMULARZ RZECZOWO – CENOWY- 29/PN/SK/2010

Część 1.

L.p.	Nazwa komponentu	Ilość	Wartość netto	Wartość podatku VAT	Cena brutto	Model /nazwa
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>Procesor: Typ gniazda: Socket AM3; Prędkość taktowania: ≥3GHz; Technologia wykonania: 45 nm; Liczba rdzeni: ≥4; FSB: 1800 MHz; Cache L1/L2/L3]: ≥512K/≥2MB/≥6MB; Wersja produktu: BOX; Dołączony wentylator: Tak; TDP:95W Powyższe wymagania spełnia np. AMD Phenom II X4 945 BOX (3GHz, Quad Core, 6MB, 95W, AM3) lub inny równoważny</p>	1 szt.				*)
2.	<p>Płyta główna: Standard płyty: ATX; Gniazdo procesora:AM3; Chipset: AMD 770 + SB710, równoważny lub lepszy; FSB: ≥2000 MHz (5200 MT/s); HT 3.0: Tak; Typ/częstotliwość pamięci: DDR3/1800(O.C.)/1600(O.C.)/1333/1066; Dwukanałowa obsługa pamięci:Tak; Ilość gniazd pamięci:4 (max. ≥16GB) ilość złączy PCI/PCI-Ex1/PCI-Ex16 2.0: ≥3/≥1/≥2; Gniazda SATA/ATA: ≥5/≥1; RAID: 0, 1, 0+1, JBOD; Zintegrowana karta sieciowa/dźwięk: Tak (1 Gbit)/Tak (HDA 7+1); Złącza wewn.: 6xUSB 2.0, 1 x S/PDIF; Porty zewn. USB/PS2/ eSATA, LPT, COM, Audio, SPDIF; Dołączone oprogramowanie narzędziowe i sterowniki:Tak; Dodatkowe informacje:8 Mb Flash ROM, MI BIOS, PnP, DMI v2.0, WfM2.0, ACPI v2.0a, SMBIOS 2.5 Powyższe wymagania spełnia np. ASUS M4A77TD PRO lub inna równoważna.</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
3.	Pamięć RAM: Rodzaj pamięci: DDR3; Pojemność: 4096 (2x2048) MB; Standard pamięci: PC3-10666 lub wyższy; Częstotliwość szyny: ≥1333 MHz; CL-tRCD-tRP-tRAS: 7-7-7-20; Liczba pinów: 240; Cechy dodatkowe: Radiator; Powyższe wymagania spełnia np. DDR3 4GB 1333MHz OCZ Platinum (2x2GB, DualDDR, CL7) (OCZ3P1333LVAM4GK) lub inne równoważne	1 kpl.				*)
4.	Karta graficzna: Typ złącza magistrali: PCI-E 2.0 x16; Typ układu: nVidia Geforce 9800GT lub lepszy firmy nVidia; Taktowanie układu: ≥600 MHz; Jednostki zunifikowane: ≥112 szt. Pamięć: ≥1024 MB DDR III 256-bit @ 900 MHz (1800 MHz efektywne); Maks. rozdzielczość obrazu: ≥2560x1600; SLI: Tak; Wejścia / wyjścia zewnętrzne: HDMI; DVI; D-SUB; Obsługiwane standardy: DirectX 10, OpenGL 2.1; Cechy dodatkowe: Shader Model 4.0, PureVideo HD; Dodatkowe informacje: Pasywne chłodzenie (radiator+heatpipe); Powyższe wymagania spełnia np. GeForce 9800GT Gigabyte 1GB, DDR3, HDMI, DVI, PCI-E Silent Cell (GV-N98TSL-1GI) lub inna równoważna	1 szt.				*)
5.	HDD: Interfejs: SATA300; Pojemność: ≥500GB; Cache: ≥32MB; Średni czas dostępu/odczyt/zapis: ≤4,16/8,5/9,5 ms; Odporność na wstrząsy (praca/spocz.): ≥63/225G; MTBF: ≥1.2 mln godz.; Stopa błędów: ≤1:10E14; NCQ:Tak; Szer.: 3,5"; Informacje dodatkowe: dyski w macierzy RAID1. Powyższe wymagania spełnia np. Seagate Barracuda ES.2 500GB, SATA/300, 32MB cache, NCQ (ST3500320NS) lub inny równoważny.	2 szt.				*)
6	ODD: Rodzaj napędu: Nagrywarka DVD-RW ; Typ napędu: Wewnętrzny ; Interfejs: S-ATA ; Bufor: ≥2.0 MB ; Kolor obudowy: black (czarny) ; Opakowanie: OEM ; Technologia gwarantowanego zapisu: Buffer underrun error free ; Zapis	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 6.	DVD+R DL: $\geq 10x$, DVD+R/-R: $\geq 20x$, DVD+RW: $\geq 8x$, DVD-RAM: $\geq 12x$; Odczyt płyty CD-ROM: $\geq 48x$; Odczyt płyty CD-RW: $\geq 48x$; Odczyt płyty DVD-ROM: $\geq 16x$; Zapis płyty CD-R: $\geq 48x$; Zapis płyty CD-RW: $\geq 32x$; Zapis płyty DVD-R: $\geq 22x$; Zapis płyty DVD+R: $\geq 22x$; Zapis płyty DVD-RW: $\geq 6x$; Zapis płyty DVD+RW: $\geq 8x$; Zapis płyty DVD-R DL: $\geq 12.0x$; Zapis płyty DVD+R DL: $\geq 16.0x$; Zapis płyty DVD-RAM: $\geq 12.0x$; Sposób ładowania płyty: Tacka; Obsługiwane formaty: wszystkie formaty płyt; Oprogramowanie do nagrywania płyt oraz do obsługi Lightscribe dostarczane z napędem: Tak; Informacje dodatkowe: LightScribe, SecurDisk; Powyższe wymagania spełnia np. DVD RW LG GH22LS50 lub inny równoważny.					
7.	Zasilacz: Standard: ATX 12V; Maks. moc: $\geq 500W$; Wtyczka zasilania (ilość pinów): 24 szt. Wtyczka zasilania (rodzaj): Rozłączalna Ilość wtyczek MOLEX/SATA/FDD: $\geq 6/\geq 4/\geq 2$ szt. Ilość wtyczek CPU: $\geq 2x$ 6PIN; Ilość wentylatorów: $1x \geq 12cm$. Powyższe wymagania spełnia np. ATX 500W Tagan SuperRock TG500-U33II lub inny równoważny.	1 szt.				*)
8.	Obudowa: Typ obudowy: Midi Tower; Format płyty: ATX; Kolor obudowy: czarny, czarny z elementami srebrnymi lub grafitowymi, lub grafitowy; Zasilacz: patrz pkt.7; Ilość kieszeni wewn./ zewn 3.5": $\geq 4 / \geq 1$; Ilość kieszeni zewn. 5.25": ≥ 4 ; Boczny kanał went.: Tak; Wbud. wentylatory: 1 szt (łożyska kulkowe (2x)/FDB/SSO, poziom hałasu 6-15 dB, wielkość 12 cm, złącze 3 pin) na tylnej ścianie obudowy; Cechy dodatkowe: brak elementów ozdobnych - brak plastikowych elementów ozdobnych, podświetlanych wentylatorów, paneli diodowych itp. Powyższe wymagania spełnia np. Tracer TRO-402 + SilentiumPC Zephyr 120 Czarny lub inna równoważna	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
9.	Klawiatura: Rodzaj klawiatury: Zwykła (duży ENTER, 105 klaw.) – patrz wzorzec układu klawiatury w SIWZ; Typ złącza: USB ; Kolor: czarny lub grafitowy;	1 szt.				*)
10.	Mysz: Ilość przycisków: ≥8; Ilość rolek: ≥1; Interfejs: USB; Sposób połączenia: Kabel; Rodzaj myszy: optyczna; Kolor: czarny lub czarno-srebrny; Rozdzielczość: ≥ 800 dpi; Powyższe wymagania spełnia np. A4Tech SWOP-80 lub inna równoważna	1 szt.				*)
11.	Przełącznik konsolowy (KVM): Ilość we/wy:1/2 szt; Rodzaje wejść: 1 x VGA HDB 15pin żeńskie, 2xPS/2 (Klaw./Mysz) żeńskie, gniazdo ø3.5 Phone Jack – konsola, ; 2 x VGA HDDB 15pin, żeńskie, 2x2USB (Klaw./Mysz) (od strony komputerów), 2x 3.5mm Audio Jack; Pasma 250 MHz; Kable w komplecie: Tak Kompatybilność: Wspiera Microsoft Intellimouse, Logitech Net Mouse, etc.; Pracuje z systemami: Win XP, Unix, Linux; Opis: Nie wymaga dodatkowego zasilania ani oprogramowania; Hot Plug - Dodawanie i usuwanie podłączonych komputerów bez konieczności wyłączenia KVM lub PC, rozdzielczość: do 1920x1440, ryb autoscan dla monitoringu komputerów, diody LED do szybkiej diagnostyki. przełączanie przyciskiem lub Hot Keys. Powyższe wymagania spełnia np. KVM Edimax EK-UA2C lub inny równoważny	1 szt.				*)
12.	System operacyjny: System operacyjny: kopiowanie woluminów w tle (VSS), system plików NTFS, IMAPI v2, zapisywalny UDFS, wsparcie łączy symbolicznych, , skalowanie okna TCP, wykorzystanie GPU do renderowania GUI, menedżer transakcji w jądrze, obsługiwane natywne IPv6, architektura audio UAA, rozpoznawanie mowy, XML Paper Specification, wbudowane	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 12.	<p>protokoły LLMNR i LLTD; obsługa algorytmów szyfrujących: 256- i 384-bit Diffie-Hellman, 128- 192- i 256-bitowy AES, możliwość używania zmiennych warunkowych, wirtualizacja danych, pełne wsparcie dla AHCI, NCQ i hot-plug, ACPI 2.0 oraz częściowe dla ACPI 3.0, obsługa algorytmów szyfrujących: 256- i 384-bit Diffie-Hellman, 128- 192- i 256-bitowy AES, możliwość używania zmiennych warunkowych, wirtualizacja danych, pełne wsparcie dla AHCI, NCQ i hot-plug, ACPI 2.0 oraz częściowe dla ACPI 3.0, dynamiczna systemowa przestrzeń adresowa, wsparcie dla NUMA; wsparcie dla multi-touch, rozpoznawanie pisma ręcznego, obsługa wirtualnych dysków twardych, API do budowy natywnych aplikacji sieciowych opartych na SOAP, wsparcie dla 30 i 48 bitowej głębi kolorów oraz rozszerzonej palety scRGB, poprawione wsparcie dla dysków SSD – komenda TRIM; Wersja systemu :64 bitowa (obsługuje do 192 GB RAM); obsługuje szyfrowanie EFS; obsługa zaawansowanych funkcji sieciowych (np. Łączenie z domeną); Tryb pozwalający na uruchamianie programów działających wyłącznie na Windows XP poprzez wirtualizację; Polska wersja językowa; Wersja produktu: OEM;</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. Windows 7 Professional 64 bit PL OEM</p>					
13.	<p>Notebook: Taktowanie procesora : ≥2.26 GHz; Cache L2:≥3 MB; Liczba rdzeni/wątków: ≥2/≥4; DMI: 2.5 GT/s; Zestaw instrukcji: 64 bit; SSE4.1/SSE4.2:Tak/Tak; Zainstalowana/maks. pamięć: ≥4/≥8GB; RAM: DDR3 1333 MHz lub równoważne; Ilość banków pamięci: ≥2; HDD:≥500 GB SATA; Prędkość obrotowa HDD: ≥7200 obr..min.; LCD: 17,3 " TFT WXGA++ HD LED; Natywna rozdzielczość: 1600x900 lub wyższa; Karta graficzna: nie zintegrowana; Zainstalowana pamięć wideo: ≥1GB (współdzielona do 2299 MB); ODD: Super Multi DVD+/-RW/RAM; Karta dźwiękowa: Zintegrowana 16-bit zgodna z 3D</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 13.	Sound Blaster Pro; Gniazda rozszerzeń: ExpressCard; Urządzenia wskazujące: Tabliczka dotykowa z wyłącznikiem i wydzieloną strefą przewijania pionowego; Regulacja głośności/ przycisk wyciszania: Tak/Tak; Złącza zewn.: E-SATA, Kensington Lock, HDMI, VGA, AV-in (Tuner TV), Line-in, mic-in, Fire-Wire, ≥4x USB 2.0, Rodzaj baterii: Li-Ion lub Li-Poly 8-ogniowa; Czas pracy na bateriach: ≥3 h; Bezprzewodowa karta sieciowa: Tak (802.11b/g/n); LAN/Bluetooth: Tak (10/100/1000 Mbps)/Tak; Czytnik kart: Tak (SD/MM/MS/MS Pro/xD); Wbudowany mikrofon/kamera: Tak/Tak (1,3 Mpx) System operacyjny: Windows 7 Home Premium 64 bit Masa: ≤3,52 kg; Dodatkowe informacje: Czytnik linii papilarnych: Tak; Pilot zdalnego sterowania do urządzeń mobilnych: Tak; Panel klawiszy multimedialnych: Tak; Powyższe wymagania spełnia np. I HP Pavilion DV7-3120EW Core i5 430M(2.26) 4GB 500GB 17WXGA++ DVD+/-RW GT320M TV Win7HP64 (WG613EA) lub inny równoważny					
14.	Zewnętrzny HDD: Pojemność: ≥1 TB; Typ : Zewnętrzny; Format : 2,5"; Interfejs: USB 2.0; cache: ≥8 MB; Zasilanie : USB (z tego samego gniazda co transmisja danych); Wymiary i waga : ≤110 x ≤83x ≤18 mm - ≤0,2 kg; Kolor obudowy: czarny; Informacje dodatkowe: zewnętrzny dysk twardy, kabel USB, instrukcja obsługi w zestawie. Powyższe wymagania spełnia np. WD 1TB, 2,5", USB 2.0, My Passport Essential SE, Czarny, (WDBABM0010BBK-EESN) lub inny równoważny.	2 szt.				*)
	RAZEM					

Część 2.

L.p.	Nazwa komponentu	Ilość	Wartość netto	Wartość podatku VAT	Cena brutto	Model /nazwa
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>Stacja robocza CAD/ CAE: Jednostka centralna: Procesor: liczba rdzeni: ≥4; Częstotliwość taktowania: ≥3,2 GHz; Cache L2:≥8 MB; FSB 1333 MHz; Chipset: Intel X58 lub inny równoważny; Wielkość/rodzaj pamięci: ≥ 6 GB (3x2 GB) DDR3 ECC 1333 MHz; Maksymalna pojemność pamięci: ≥24 GB; Gniazda pamięci: ≥6 x 240 pin DIMM; HDD: ≥ 1TB 7200 obr./min, 32MB Cache SATAII; Wnęki na napędy: ≥ 3 x zewn. 5,25", ≥1 x zewn. 3,5"; ODD: DVD+/-RW SuperMulti Dual Layer LightScribe; Kontroler pamięci masowej: SATA 3GB/s NCQ z funkcjami RAID; Obudowa: Miniwieża, obsługa beznarzędziowa; Gniazda rozszerzeń: ≥2 x PCI-E (x16), ≥ 2 x PCI-E (x8 mech. x4 elektr.), ≥2 x PCI ; Karta dźwiękowa: Zintegrowana High Definition; LAN: Wbudowana 10/100/1000 MBit; Zewnętrzne porty we-wy: - z przodu: słuch./mikr., ≥2xUSB2.0, ≥1xIEEE1394 z tyłu: ≥1xIEEE1394, ≥6xUSB 2.0, 2xPS/2, ≥1xRJ-45, we./wy. audio, mikr. 2 xUSB 2.0 (wewn.); Czytnik kart pamięci: 22-in-1 zainstalowany w kieszeni 3,5"; System operacyjny: kopiowanie woluminów w tle (VSS), system plików NTFS, IMAPI v2, zapisywalny UDFS, wsparcie łączy symbolicznych, , skalowanie okna TCP, wykorzystanie GPU do renderowania GUI, menedżer transakcji w jądrze, obsługiwane natywne IPv6, architektura audio UAA, rozpoznawanie mowy, XML Paper Specification, wbudowane protokoły LLMNR i LLTD; obsługa algorytmów szyfrujących: 256- i 384-bit Diffie-Hellman, 128- 192- i 256-bitowy AES, możliwość używania zmiennych warunkowych, wirtualizacja danych, pełne wsparcie dla AHCI, NCQ i hot-plug, ACPI 2.0, oraz częściowe dla ACPI 3.0,</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 1.	, dynamiczna systemowa przestrzeń adresowa, wsparcie dla NUMA; wsparcie dla multi-touch, rozpoznawanie pisma ręcznego, obsługa wirtualnych dysków twardych, API do budowy natywnych aplikacji sieciowych opartych na SOAP, wsparcie dla 30 i 48 bitowej głębi kolorów oraz rozszerzonej palety scRGB, poprawione wsparcie dla dysków SSD – komenda TRIM; Wersja systemu :64 bitowa (obsługuje do 192 GB RAM); obsługuje szyfrowanie EFS; obsługa zaawansowanych funkcji sieciowych (np. Łączenie z domeną); Tryb pozwalający na uruchamianie programów działających wyłącznie na Windows XP poprzez wirtualizację; Polska wersja językowa: preferowana (jeśli dostępna preinstalowana); Gwarancja: ≥3-letnia ogólnoswiatowa na części i robocizną z dojazdem na miejsce w czasie ≤3 dni roboczych od wystąpienia awarii; Powyższe wymagania spełnia np. HP Z400 (KK6614EA#ABU) bez zasilacza z systemem Windows 7 Professional 64-bit lub inna równoważna					
2.	Karta graficzna: Procesor: GF100 lub inny równoważny Częstotliwość taktowania rdzenia/jednostek shader: ≥700/≥1400MHz; Technologia CUDA: Tak; Liczba rdzeni: ≥ 480; Pamięć: ≥1536 MB / 384-bit GDDR5; Częstotliwość taktowania pamięci (MHz): ≥1848; Przepustowość pamięci (GB/sec): ≥177.4; Szyna: PCIe 2.0 x16; DirectX:11; OpenGL:4.0; Shader Model: 5.0; Maksymalna rozdzielczość cyfrowa/VGA: ≥2560x1600/ ≥2048x1536; Pobór mocy: ≤300W; Złącza zewn.: 2x DVI-I, 1x mini HDMI 1.3a; HDCP/HDMI: Tak/Tak; Wejście audio dla HDMI: wewnętrzne; D-sub: Tak (przez adapter) Powyższe wymagania spełnia Gigabyte GeForce GTX480 1536MB, DDR5, HDMI, DVI, PCI-E (GV-N480D5-15I-B) lub inna równoważna	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
3.	<p>Zasilacz: Moc: ≥ 750 W, EPS 12V 2x P4 (1xP8), szerokok zakresowy, z aktywnym PFC, sprawność 80 PLUS lub wyższa, Wentylator: ≥ 120mm; Charakterystyka prądowo – napięciowa: +3,3 - ≥ 25A, +5V - ≥ 25A, +12V – (12V1 - ≥ 25A,+12V2 - ≥ 25A,+12V3 - ≥ 25A,+12V4 - ≥ 25A), -12V - ≥ 0.8A, +5VSB - ≥ 3A; Ilość tyczek zasilających 4-pin (Molex)/FDD/SATA/6-pin (PCI-E)/ 8-pin (PCI-E)/ 4-pin(EPS12V)/ 8-pin(EPS12V): $\geq 9/\geq 1/\geq 9/\geq 1/\geq 2/\geq 1/\geq 1$; Odpinane kable: Tak; Powyższe wymagania spełnia np. ATX 750W Antec TruePower New lub inny równoważny</p>	1 szt.				*)
4.	<p>Klawiatura: Bezprzewodowa z odbiornikiem USB, Ergonomiczny kształt: Tak (falisty układ klawiszy, powiększony klawisz ENTER); Wyściełana podpórka pod nadgarstki: Tak; Klawisze multimedialne: Tak; Żywotność baterii: 3 lata; Dołączone baterie: Tak (2xAA); Przedłużacz odbiornika: Tak; Powyższe wymagania spełnia Logitech Wireless Keyboard K350</p>	1 szt.				*)
5.	<p>Mysz: laserowa, bezprzewodowa; Liczba przycisków/rolek: $\geq 6/\geq 2$ szt.; Rozdzielczość: ≥ 1600 dpi; Ergonomiczny kształt: Tak; Możliwość przełączania trybu pracy rolki: Tak; Technologia Darkfield:Tak; Powyższe wymagania spełnia np. Logitech MX Revolution lub inna równorzędna</p>	1 szt.				*)
6.	<p>Manipulator 3D: Kontrola nawigacji: Zaawansowany optyczny sensor, 6 stopni swobody; Szybkość urządzenia: Dostosowana do preferencji; Klawisze funkcyjne: ≥ 2 dowolnie programowanych klawiszy szybkiego dostępu; Interfejs: USB; Standardy bezpieczeństwa: FCC (Part 15, Class B), CE, VCCI, RRL, USB 2.0 certified, WHQL, CTICK, TUV, GOST, WEEE, BSMI; Wykrywanie aplikacji: Tak; Powyższe wymagania spełnia np. 3Dconnexion SpaceNavigator lub inny równoważny</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
7.	<p>Monitor: Typ panelu: LCD TFT TN; Przekątna ekranu: $\geq 22''$; Format ekranu: Panoramiczny; Wielkość plamki: $\leq 0,248$ mm; Zalecana rozdzielczość obrazu: 1920x1080 @60Hz; Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln; Jasność: ≥ 300 cd/m²; Kontrast (stat./dyn.): $\geq 1000:1/\geq 50000:1$; Częstotliwość odchylenia poz./pion.: 30-83 kHz/56-75 Hz; Czas reakcji: ≤ 2ms; Kąty widzenia poz./pion.: $\geq 170^\circ/\geq 160^\circ$; Typ złącza wideo: 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP), HDMI; Typ sygnału wejściowego: RGB analog, DVI; Możliwość pochylenia panelu: Tak; Regulacja cyfrowa (OSD): Tak; Kolor obudowy: czarno-srebrny; Certyfikaty: CE, CSA, EPA Energy Star, FCC-B, SEMKO, TUV/GS, UL; Powyższe wymagania spełnia np. LG 22" LCD W2253V-PF lub inny równoważny</p>	1 szt.				*)
8.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne: Funkcje: Drukowanie, skanowanie, kopiowanie. Panel użytkownika: kolorowy ekran TFT o przekątnej 2" lub większym pokrętko pozwalające na drukowanie bezpośrednio z aparatu, karty pamięci i telefonu komórkowego; Funkcje drukarki: Rozdzielczość druku: $\geq 9600 \times 2400$ dpi; Metoda drukowania: atramentowa z 5 atramentami; Szybkość drukowania foto(10x15 cm)/kolor/mono: ≤ 39s/6,0/9,2 obr./min; Wydajność wkładu czarnego/kolorowego: $\geq 320/\geq 530$ stron Typy nośników: zwykły papier, koperty, papiery fotograficzne, matowe, błyszczące, półmatowe, nośnik T-shirt Transfer, naklejki Photo Stickers; Tylna taca/kaseta: $\geq 150/\geq 150$ ark.; Formaty nośników: Taca tylna/kaseta: A4, B5, A5, Letter, Legal, koperty (format DL lub Commercial 10), 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm/A4, B5, A5, Letter; Gramatura: Taca tylna/kaseta: zwykły papier: od 64 do 105 g/m² i obsługa nośników specjalnych do 300 g/m²/zwykły papier: od 64 do 105 g/m²; Drukowanie bez marginesów: Tak (A4, 20 x 25 cm, 13 x 18 cm, 10 x 15 cm); Port drukowania bezpośredniego: bezpośrednie drukowanie zdjęć z aparatów</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 8.	<p>i kamer zgodnych ze standardem PictBridge; Drukowanie z karty pamięci: Pamięć USB Flash, CompactFlash, Microdrive, Memory Stick/Pro/Duo/Micro, Memory Stick PRO Duo, mini/micro/SD/SDHC, MMC/Plus (wersja 4.1), xD/Type M/H, RS-MMC; Drukowanie z wielokrotnym wyborem: Tak; (wybór wielu obrazów i określonej liczby poszczególnych obrazów); Drukowanie indeksu zdjęć/wszystkich/DPOF/układu: Tak/Tak/Tak/Tak; Drukowanie naklejek/informacji o zdjęciu/kalendarzy/zdjęć legitymacyjnych/numeru pliku i daty/bez obramowania: Tak/Tak/Tak/Tak/Tak/Tak; Wyszukiwanie według daty: Tak; Pokaz slajdów: Tak; Poprawa obrazów w przypadku bezpośredniego drukowania z karty: Tak (np. redukcja szumów, rozjaśnianie twarzy, jasność, kontrast, barwy (barwy skóry), sepia/symulacja ilustracji, redukcja efektu czerwonych oczu, kadrowanie, symulacja ilustracji, efekty monochromatyczne, szablony); Funkcje skanera: Typ skanera: płaski skaner kolorowy CIS; Rozdzielczość optyczna/interpolowana: ≥2400x4800/19200x19200 dpi; Głębina koloru: 48 / 24 bity (każdy kolor RGB 16 / 8 bitów); Odcienie szarości: 16/ 8 bitów; Kompatybilność: TWAIN/WIA (Windows XP/Vista); Szerokość skanowania: A4/LTR; Program OCR w komplecie dostawy: Tak; Inne funkcje: skanowanie z przesyłaniem danych, tryb automatyczny, skanowanie do pamięci USB/karty pamięci, skanowanie wielokrotne, tworzenie/edycja/zabezpieczenie hasłem pliku PDF (progr.), usunięcie rastra, maskowanie nieostrości, panorama(progr), właściwa orientacja dokumentu, zapobieganie przebijaniu kolorów, właściwe nachylenie dokumentów, korekcje fotograficzne (korekcja wyblaknięcia, korekcja ziarna, redukcja kurzu i zarysowań, korekcja tylnego oświetlenia, automatyka tonacji), korekcja cienia, tekst (OCR)</p>					

1	2	3	4	5	6	7
cd 8.	<p>Funkcje kopiarki: Kopie kolorowe/foto:Tak; Szybkość kopiowania - dokument kolorowy: ≤26 s.; Liczba kopii: do 99; Zoom: Od 25 do 400% z dokładnością do 1% oraz wstępnie ustawione współczynniki;</p> <p>Inne Funkcje: Automatyczna intensywność (kopiowanie AE), ręczna regulacja intensywności, kopiowanie obrazu z powtarzaniem, kopiowanie z dopasowaniem do strony, kopiowanie bez obramowania, kopiowanie naklejek, kopiowanie 2 na 1, kopiowanie 4 na 1, kopiowanie z usunięciem ramki, usuwanie cienia, kopiowanie z kadrowaniem/maską, przedruk zdjęcia, rozjaśnianie twarzy, korekcja wyblaknięcia, ręczna regulacja kolorów (jasność/kontrast/barwa), korekcja cienia;</p> <p>Interfejs i oprogramowanie: Typ interfejsu PC: USB Hi-Speed (Port B), Bluetooth Ver2.0 maksymalna prędkość 1,44 Mb/s (opcja, HCRP) (z opcjonalnym modułem Bluetooth); Typ interfejsu - tel. komórkowy / PDA: Bluetooth Ver2.0, maksymalna prędkość 1,44 Mb/s (opcja, tylko JPEG, OPP, BIP) (z opcjonalnym modułem Bluetooth), Drukowanie zdjęć za pośrednictwem PictBridge; Platforma systemowa: Windows 2000/XP/Vista, Mac OS X v.10.3.9 - v.10.5; Oprogramowanie do skanowania/kopiowania/obróbki zdjęć: w komplecie;</p> <p>Dane ogólne: Wymiary (szer x głęb x wys): ≤453x≤368x≤160 mm; Liczba języków (LCD): 22 (w tym polski); Warunki pracy: Temperatura: 5–35°C, Wilgotność: 10–90% RH (bez kondensacji), Poziom hałasu 44,5 dB(A); Masa: ≤8,2 kg; Zasilanie:100–240 Vac, 50/60 Hz; Pobór mocy: Tryb gotowości/ wyłączony/kopiowanie: około ≤2/≤0,6/≤15W</p>					
9.	<p>Słuchawki z mikrofonem: Dane słuchawek: Pasmo przenoszenia: ≤16- ≥28.000Hz; Impedancja: 40 Ω; Poziom ciśnienia akustycznego@ 1kHz, 1 Vrms: ≥110 dB; Długość przewodu: ≥3m; Złącze: Jack 3,5 mm;</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 9.	Dane mikrofonu: Pasma przenoszenia: ≤ 75 - ≥ 16.000 Hz; Charakterystyka: kierunkowy; Czułość: -38dB lub wyższa; Impedancja: 2K Ω ; Powyższe wymagania spełnia np. SteelSeries 5H v2 lub inne równoważne					
10.	Pamięć przenośna: Pojemność: 8 GB; Interfejs: USB 2.0; Szybkość zapisu/odczytu: 15/31 MB/s; Dodatkowe informacje: Wodoodporny, Wstrząsoodporny; Wymiary(dł./szer./gł): 35 x 20 x 8 mm; Wspierane systemy operacyjne: Microsoft Windows Vista/XP/2000/Me, Mac 9.X i wyższe, Linux jądro 2.4.2 i wyższe; Inne funkcje: ECC:13-bitowe kody korekcyjne, BCH; Równoważenie zużycia (Static wear leveling); Możliwość uruchamiania systemu (bootowania) z USB: Tak; Zasilanie: 5V \pm 10% z gniazda USB bez dodatkowego zasilacza; Pobór mocy: Odczyt: <90mA, Zapis: <125mA, Gotowość: <1mA Parametry pracy: Temperatura: 0 do 70°C; Wilgotność: 5% do 95%; Certyfikaty: FCC, CE, VCCI; Powyższe wymagania spełnia np. Corsair Voyager Mini 8GB USB 2.0 (CMFUSBMINI-8GB) lub inny równoważny	2 szt.				*)
11	Listwa zabezpieczająca: Napięcie: 230V; Częstotliwość: 50Hz; Pobór prądu: ≥ 10 A; Obciążalność gniazda: ≥ 330 W; Ilość gniazd: ≥ 7 ; Wyłącznik: Jednobiegunowy podświetlany; Zabezp. prądowe: 1 x Wta-FG 10A-250V; Zabezp. przepięciowo – impulsowe: 264J<10 /1000 μ s; Długość przewodu: 3m; Gwarancja: ≥ 5 lat; Powyższe wymagania spełnia np. Ever PREMIUM 7 3m lub inna równoważna	1 szt.				*)
RAZEM						

Część 3.

L.p.	Nazwa komponentu	Ilość	Wartość netto	Wartość podatku VAT	Cena brutto	Model /nazwa
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>Masowa pamięć sieciowa: System: Linux; Częstotliwość taktowania procesora: ≥800 MHz Pamięć: ≥256 MB DDR RAM; Ilość dysków: ≥2 x 3.5" SATA; Sieć: ≥1 x Gbit LAN; Złącza dodatkowe: ≥3 x USB; Wskaźniki LED: zasilanie, LAN, eSATA, HDD, Status, USB; Obsługa trybów RAID: RAID 0/1, JBOD, Single Disk; Przyciski: zasilanie, reset, auto kopiowanie; Wymiary: ≤300 x ≤90 x ≤200; Waga: ≤2kg; Warunki pracy: Temperatura 0-40°C, Wilgotność: 0-95% Zasilanie: zasilacz 60 W 230 Vac; Pobór mocy: ≤5W uśpienie, ≤14W praca; Systemy operacyjne: Windows, Mac OSX, Linux, Unix; Protokoły sieciowe: CIFS / SMB, AFP, NFS, HTTP, FTP, HTTPS, SNMP, SSH; Konfiguracja sieci: TCP / IP, stały lub dynamiczny adres; Serwer DHCP, dyn. DNS: Tak; Jumbo Frazes: Tak; Service Network Discovery: UPnP, Bonjour; Windows Active Directory: tak; Bezpieczeństwo: filtr IP, FPT over SSL, tryb pasywny, szyfrowana replikacja; Zarządzanie dyskami: skanowanie złych sektorów, SMART; Inne usługi iSCSI target, Virtual Disk; Serwer plików i FTP: FTP over SSL, TLS, tryb pasywny, kontrola pasma FTP; Kopie zapasowe: kopia na nośnik zewn.; Powiadomienia: e-mail, SMS, LED; Inne usługi: kosz sieciowy, monitor zasobów, harmonogram wł/wył.; Zarządzanie systemem: poprzez przeglądarkę; Przycisk reset: kasowanie hasła administracyjnego / ustawień sieciowych; Logi systemowe: użytkownicy, alarmy, błędy, połączenia do plików, DHCP; Wbudowany serwer WWW: PHP, MySQL, SQLite, phpMyAdmin, Joomla; Multimedialne usługi: UPnP, radio internetowe, galeria www, iTunes serwer; Pobieranie plików: zarządzanie przez aplikacje Windows lub</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 1.	Przeglądarkę; Stacja monitoringu: zapis, odtwarzanie, podgląd na żywo, detekcja ruchu, alarmy; Ilość kamer: ≥ 2 ; Max ilość użytkowników/grup/folderów/połączeń: $\geq 1024/\geq 128/\geq 256/\geq 256$; Języki interfejsu: ≥ 5 (w tym Polski) Powyższe wymagania spełnia np. Dysk sieciowy QNAP TS-210 lub inny równoważny					
2.	Dysk twardy: Pojemność: $\geq 1\text{TB}$; Interfejs: SATA 300 lub szybszy; Prędkość obrotowa: ≥ 7200 obr./min; Typ napędu: Wewnętrzny; Średni czas dostępu: $\leq 4,17$ ms; Max szybkość przesyłu danych: ≥ 300 MB/s; Głośność w czasie pracy w spoczynku :3,2/2,7 B; Liczba talerzy/głowic: 2/4 szt.; Odporność na wstrząsy: praca $\geq 65\text{G}$ / spoczynek $\geq 350\text{G}$; Cache: ≥ 32 MB; Stopa błędów (odczyt): $1:10e14$; Dodatkowe funkcje: NCQ; Powyższe wymagania spełnia np. Seagate Barracuda 7200.12 1TB, SATA/300, 32MB cache, NCQ (ST31000528AS) lub inny równoważny	2 szt.				*)
3.	Notebook: Cechy procesora: Operacje 32/64-bit: Tak/Tak, Częstotliwość taktowania procesora/szyny systemowej: $\geq 1,6/\geq 1,6\text{GHz}$, Cache: ≥ 512 kB, TDP: $\leq 15\text{W}$, Technologia wykonania: 65 nm lub nowsza, Wirtualizacja: Tak, Liczba rdzeni: ≥ 1 ; HDD: ≥ 160 GB; Prędkość obrotowa: ≥ 5400 obr./min.; Interfejs: SATA 3.0 Gb/s lub szybszy; Zainstalowana pamięć: ≥ 1024 MB; Rodzaj pamięci: SODIMM DDR2 lub nowsza; Częstotliwość szyny pamięci: ≥ 667 MHz; Maksymalna wielkość pamięci: ≥ 4096 MB; Ilość (wolnych) banków pamięci: ≥ 2 (≥ 1) szt.; Przekątna ekranu LCD: 11,6"; Typ panela LCD: TFT HD LED matowa (Anti-Glare); Maksymalna rozdzielczość LCD: $\geq 1366 \times 768$ pikseli; Karta graficzna: zintegrowana; DirectX: 10; Maksymalna rozdzielczość: $\geq 2048 \times 1536$; Max. Wielkość pamięci wraz ze współdzieloną: ≥ 384 MB; Karta dźwiękowa:	2 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 3.	<p>Zintegrowana High Definition; Wbudowany mikrofon: Tak; $\geq 3 \times$ USB 2.0, wejście zasilania; Rodzaj baterii: Li-Ion; Ilość ogniw baterii: ≥ 3; Pojemność baterii: ≥ 2200 mAh; Szacunkowy czas pracy na baterii: ≥ 2 godz. Bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11b/g/n; Bluetooth: Tak; Czytnik kart pamięci: Tak (SD,SDHC,MMC,MS & MS Pro); Głośniki stereo: Tak; Zintegrowana kamera: Tak o rozdzielczości 0,3 mpx lub wyższej; Modem WWAN: opcja; Odporna na zachłapanie klawiatura: Tak; Cechy systemu operacyjnego: Zintegrowana zaporą sieciową: Tak, Wbudowana przeglądarka internetowa: Tak, Odtwarzacz multimedialny: Tak, Funkcja pulpitu zdalnego: Tak; Natywna obsługa systemów plików NTFS i FAT32 oraz exFAT (po zainstalowaniu aktualizacji), Możliwość nagrywania płyt CD: Tak, Grupowanie programów na pasku zadań: Tak, Wygładzanie czcionek na ekranach LCD, Wyświetlanie w menu listy najczęściej używanych programów, Monitorowanie stanu baterii laptopa i możliwość hibernacji systemu: Tak, Możliwość szybkiego przełączania użytkowników: Tak, Możliwość przywracania poprzednich wersji sterowników urządzeń: Tak, Ilość obsługiwanej pamięci: do 4GB; Pełne wsparcie dla USB 2.0: tak, Wsparcie dla dysków większych niż 137GB (48-bit LBA): Tak, Wsparcie dla IPv6: Tak; Wsparcie dla szyfrowania WPA i WPA2: Tak, Wsparcie dla technologii Bluetooth: Tak, Moduł zabezpieczeń certyfikowany wg FIPS 140-2 (algorytmy SHA-256, SHA-384 i SHA-512); Wersja językowa systemu: PL; Wymiary (Szer. x głęb. x wys.): $\leq 282 \times \leq 209 \times \leq 30$ mm Waga: $\leq 1,35$ kg Gwarancja: ≥ 24 (≥ 12 mies na baterię); Kolor obudowy: czarny;</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. Lenovo ThinkPad X100E Neo MV40(1.6) 1GB 160GB 11.6WXGA BT Win XP Home Black (NTS68PB)</p>					

1	2	3	4	5	6	7
4.	<p>Torba do notebooka: Materiał zewnętrzny: Poliester; Rozmiar notebooka: 12÷14,1 cali; Wymiary wewn. przedziału komp.: ≤350 x≤265 x≤55.0 mm Pasek na ramię: Tak; Przegroda z pianki: Tak; Paski wewn. do przypięcia notebooka: Tak; Dodatkowe kieszenie: Kieszeń zewnętrzna na akcesoria, Na tylnej stronie torby przedział na dokumenty; Amortyzacja przedziału notebooka: Pianka Wysokiej Gęstości (HDF – ang. High Density Foam); Kolor: Czarny; Masa netto: ≤1,1 kg Dodatkowe funkcje: ergonomiczna rączka, Możliwość przymocowania do wózka; Powyższe wymagania spełnia np. torba na notebooka Dicota ClassicSquare 12"/14,1" lub inna równoważna</p>	2 szt.				*)
5.	<p>Mysz do laptopa: Rodzaj: mysz bezprzewodowa do laptopa; Rodzaj połączenia: bezprzewodowa, odbiornik USB; Rodzaj odbiornika: typu „podłącz i zapomnij”, kompaktowe rozmiary – po włożeniu do portu USB nie może wystawać więcej niż 5mm poza obręb laptopa, pasmo przenoszenia 2,4Ghz; Inteligentne zarządzanie baterią: Tak; Wskaźnik stanu: Tak (dioda LED statusu); Rozdzielczość : ≥1000 dpi; Liczba przycisków/rolek: ≥3/≥1 szt.; Kolor: czarny lub czarno-srebrny; Zasilanie: jedna bateria AA (dołączona); Powyższe wymagania spełnia np. Logitech M305 Wireless USB Dark Silver lub inna równoważna</p>	2 szt.				*)
6.	<p>Drukarka: Technologia druku: Laserowa; Druk w kolorze: Tak; Szybkość druku (mono/kolor): ≥20/≥20 str/min; Maks. rozmiar nośnika: ≥A4; Rozdzielczość w pion/poziom (mono i kolor): ≥600 dpi Wydajność: ≥40000 str./mies.; Gramatura papieru: 60-220 g/m2; Pojemność podajnika/tacy: ≥300/≥125 szt. Maks. pojemność podajników: ≥550 szt. Zainstalowana pamięć: ≥128 MB; Obsługiwane systemy operacyjne: MAC OS X v10.2 lub nowsza, Microsoft Windows 2000/XP Home/XP</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 6.	Pro/Xp Pro x64; Zainstalowane opcje: moduł druku dwustronnego, Podajnik na ≥300 arkuszy, Podajnik wielofunkcyjny na ≥50 arkuszy, Tacka odbiorcza na ≥125 arkuszy; Złącza zewnętrzne: 1xRJ45 (10/100BaseTX), USB 2.0; Obsługiwane języki drukarek: PCL 5c, PCL 6, PS3; Szer./Głęb./Wys.: ≤405/≤484/≤322 mm; Masa brutto: ≤23,9 kg. Powyższe wymagania spełnia np. HP Color LaserJet CP2025DN (CB495A) lub inna równoważna					
7.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne:</p> <p>Parametry drukarki: Prędkość druku w czerni/kolorze (draft, A4): ≥28/≥22 str./min Prędkość druku w kolorze (draft, zdjęcia 10x15): ≤26 s Normatywny cykl pracy: ≥3000 str./mc Jakość druku w czerni/kolorze: ≥600/≥1200 dpi (optymalizowana do ≥4800x≥1200 dpi przy druku w kolorze z komputera na wybranych papierach fotograficznych); Liczba wkładów drukujących: 2 (1 czarny, 1 trójkolorowy); Podajnik papieru: ≥80 ark.; Odbiornik papieru: ≥15 ark.; Formaty nośników: A4 (210x297 mm), A5 (148x210 mm), A6 (105x148 mm), B5 (176x250 mm), DL (110x220 mm), C6 (114x162 mm), 300x100 mm, 130x180 mm, 100x150 mm; Nośniki niestandardowe: 77 x 127 do 216 x 356 mm; Rodzaje nośników: Papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny), koperty, folia, etykiety, karty, nośniki do nadruków na koszulki, do wydruków bez marginesów; Gramatura: ≤75 do ≥280 g/m²; Zainst. pamięć: ≥16MB</p> <p>Parametry skanera: Typ skanera: Płaski; Optyczna rozdzielczość: ≥1200 (Interpol. ≥ 19200) dpi; Głębina koloru: 48-bit; Maks. format skanowania: ≥216 x ≥297 mm;</p> <p>Parametry kopiowania: Prędkość kopiowania (czern, draft, A4): ≥28 kopii/min Rozdzielczość kopii (tekst w czerni): ≥300 (optymaliz. ≥600) dpi; Rozdzielczość kopiowania: ≥ 600 (optymaliz. ≥1200) dpi;</p>	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 7.	Zmniejszanie/powiększanie kopii: ≤25 do ≥200%; Maksymalna liczba kopii: ≥9; Drukowanie zdjęć: Tak; Druk bez marginesów: Tak; Interfejs: USB 2.0, 802.11g/b; Systemy operacyjne: Mac OS X v. 10.4 i wyższe Windows XP SP1/Vista/7 lub nowsze; Wymiary (szer. x głęb. x wys.): ≤440 x ≤300 x ≤170 mm; Waga: ≤4,6 kg; Zużycie energii: ≤18 W (aktywność), ≤2,5 W (oczekiwanie), ≤1,5 W (tryb oszczędzania energii), ≤0,5 W (urządzenie wyłączone); Ciśnienie akustyczne: ≤ 57 dB(A); Moc dźwięku: ≤6,9 B(A); Warunki pracy: temperatury: ≤5 do ≥ 40°C; Certyfikat ENERGY STAR: Tak; Kabel USB: Dołączony; Płyta CD z oprogramowaniem: Tak; Zasilanie 230V/50Hz; Zasilacz i kabel zasilania: w zestawie; Gwarancja: ≥1 rok; Powyższe wymagania spełnia np. Urządzenie wielofunkcyjne HP Deskjet F4580 (CB755B) lub inne równoważne					
8.	Serwer wydruku: Typ serwera druku: Zewnętrzny Sposób połączenia z drukarką: 1 x paralel, 2 USB; Liczba portów: 3 szt.; Typy portów sieciowych: IEEE 802.11b/g, Nway RJ-45; Liczba portów sieciowych: 1 szt.; Typy sieci: 802.11b, 802.11g Wireless Ethernet, Ethernet/Fast Ethernet (10/100Base-TX 802.3) Obsługiwane protokoły i standardy: Apple Talk/Rendezvous, DHCP Client/ Server, Fault tolerance IPP, IPv6, IPX/SPX, LPR Printing, NETBEUI, Raw Printing + Unix Logical print, TCP/IP, zarządzanie przez WWW; Systemy operacyjne: Linux, Mac OS, MS Windows 95/98/98SE/ME/2000/NT/XP/Vista/2003, Novell NetWare 3.x÷6.x, UNIX; Zainstalowana pamięć: 16MB SD RAM; Powyższe wymagania spełnia np. Edimax PS-3207UWg lub inny równoważny	1 szt.				*)
9.	Karta WiFi: Typ urządzenia: karta PCI; Złącze anteny zewnętrznej: 3xRP-SMA; Szyfrowanie: 128/64 bit WEP, WPA/WPA2 TKIP/AES (CCMP protocol), WPA2 Enterprise (802.1x), Szybkość	1 szt.				*)

1	2	3	4	5	6	7
cd 9.	transmisji: 1/2/5,5/6/9/11/12/24/36/54/144/300 Mb/s Tryb pracy: klient bezprzewodowy, punkt dostępowy Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.11b/g/n, MIMO, WEP 64/128-bit, WMM QoS, WPA/WPA2 Powyższe wymagania spełnia np. Edimax EW-7728In PCI 802.11n lub inna równoważna					
10.	Pamięć przenośna: Pojemność: 8 GB; Interfejs: USB 2.0; Szybkość zapisu/odczytu: 15/31 MB/s; Dodatkowe informacje: Wodoodporny, Wstrząsoodporny; Wymiary(dł./szer./gł):35 x 20 x 8 mm; Wspierane systemy operacyjne: MS Windows Vista/XP/2000/Me, Mac 9.X i wyższe, Linux jądro 2.4.2 i wyższe; Inne funkcje: ECC:13-bitowe kody korekcyjne, BCH; Statyczne równoważenia zużycia: Tak; Możliwość uruchamiania systemu (bootowania) z USB: Tak; Zasilanie: 5V ± 10% z gniazda USB bez dodatkowego zasilacza; Pobór mocy: Odczyt: <90mA, Zapis: <125mA, Gotowość: <1mA Parametry pracy: Temperatura: 0 do 70°C; Wilgotność: 5% do 95%; Certyfikaty: FCC, CE, VCCI; Powyższe wymagania spełnia np. Corsair Voyager Mini 8GB USB 2.0 (CMFUSBMINI-8GB) lub inny równoważny	3 szt.				*)
11.	Zewnętrzny HDD: Pojemność: ≥250 GB; Typ : Zewnętrzny USB 2.0 2,5"; Średni czas dostępu : ≤12 ms; Głośność: ≤2 dB; Prędkość obr.: ≥5400 obr./min; cache: ≥8 MB; Zasilanie : USB (z tego samego gniazda co transmisja danych); Wymiary i waga : ≤110 x ≤83x ≤15 mm - ≤0,2 kg; Kolor obudowy: czarny; Informacje dodatkowe: kabel USB w zestawie. Powyższe wymagania spełnia np WD 250GB, 2,5", USB 2.0, My Passport Essential, Czarny, (WDBAAA2500ABK) lub inny	2 szt.				*)
RAZEM						

Część 4.

L.p.	Nazwa komponentu	Ilość	Wartość netto	Wartość podatku VAT	Cena brutto	Model /nazwa
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>Skaner: Typ skanera: kolorowy stolikowy Element światłoczuły: CCD 6-cio liniowy; Optyczna/interpolowana rozdzielczość skanowania: $\geq 4800 \times \geq 9600 / \geq 19200$ dpi; Rodzaj lampy: Biała dioda LED - lampa z odbiciem światła / fluorescencyjna lampa z zimną katodą; Głębina koloru: 48 bit; Obszar skanowania: $\geq 297 \times \geq 216$ mm; Czas skan. przeglądowego: ≤ 3 sec. Przyciski szybkiego dostępu: Tak; Interfejs: USB 2.0; Zawartość zestawu: instrukcja obsługi, oprogramowanie i sterowniki na CD; Masa netto: $\leq 4,3$ kg Powyższe wymagania spełnia np. Canon CS5600F lub inny równoważny.</p>	1 szt.				*)
2.	<p>Klawiatura+mysz: Rodzaj myszy: laserowa, ładowalna, bezprzewodowa; Liczba przycisków/rolek: $\geq 6 / \geq 2$ szt.; Rozdzielczość: ≥ 1600 dpi; Ergonomiczny kształt: Tak; Możliwość przełączania trybu pracy rolki: Tak; Technologia Darkfield: Tak; Typ złącza: USB 2.0, Sposób transmisji: technologia Bluetooth 2.0 (odbiornik może służyć jako koncentrator Bluetooth); Rodzaj klawiatury: bezprzewodowa na Bluetooth; Ergonomiczny kształt: Tak Wyściełana podpórka pod nadgarstki: Tak; Klawisze multimedialne: Tak (Przerzutnik 3D, Gadżety i Zoom); Kolor obudowy: Czarny; Cechy dodatkowe: Wyświetlacz LCD na klawiaturze; Zasilanie: Dołączone 4 baterie AA Powyższe wymagania spełnia np. Logitech Cordless Desktop MX 5500 Revolution (Bluetooth) lub inny równoważny</p>	1 kpl.				*)
RAZEM						

Koniec Formularza Rzeczowo - Cenowego