

Przedmiot zamówienia/kosztorys ofertowyCzęść Nr I
DP/1252/11

Produkt zamawiany			Produkt oferowany				
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)	ilość	VAT %	Cena netto za 1 szt	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Zestaw komputerów multimedialnych Procesor czterordzeniowy, 23nm, max TDP 95W Pamięć 2x 2GB DDR3 Płyta główna Gwarancja 3 lata maks. ilość obsługiwanych procesorów 1 obsługa technologii CrossFire tak obsługa technologii SLI tak rodzaj obsługiwanej pamięci DDR3 DIMM typ obsługiwanej pamięci DDR3-2133 (PC3-17064) DDR3-1866 (PC3-14928) DDR3-1600 (PC3-12800) DR3-1333 (PC3-10600) DR3-1066 (PC3-8500) dwukanałowa obsługa pamięci tak ilość gniazd pamięci 4 szt. maks. pojemność pamięci 32768 MB złącze AGP brak złącza PCI-E (liczba slotów) PCI-Express x16 (2) PCI-Express x1 (2) ilość złączy PCI 2 szt. standard kontrolera (liczba kanałów) Serial ATA III (4) Serial ATA III (2) zewnętrzny Serial ATA II (4) obsługa Raid tak RAID 0, 1, 5, 10 zintegrowana karta sieciowa tak	14					

zintegrowana karta dźwiękowa	tak					
kontrolery	USB 3.0 USB 2.0					
porty zewnętrzne	SPDIFout, FireWire, Audio, 4x USB, 2x External SATA, 1x RJ45, 1x PS/2, 4x USB, 4x USB 3.0,					
wtyczka zasilania	ATX 24pin pin					
standard płyty	ATX					
szerokość	305 mm					
wysokość	244 mm					
Karta graficzna						
Gwarancja	3 lata					
typ złącza	PCI-Express x16					
model chipsetu	GTX 580					
wielkość pamięci	1536 MB					
typ zastosowanej pamięci	GDDR5					
taktowanie rdzenia	782 MHz					
taktowanie pamięci	4008 MHz					
kompatybilność z techn. współbieżności	SLI					
rodzaje wyjść/wejść	2x wyjście DVI Display Port wyjście					
HDMI						
wsparcie dla HDCP	tak					
wsparcie dla CUDA	tak					
typ chłodzenia	wentylator					
obsługiwane standardy	DirectX 11 HDCP OpenGL 4.0					
RAMDAC	400 MHz					
Dysk	500GB 16MB cache					
Obudowa z zasilaczem	DF-02B-B - 500W					
Gwarancja	2 lata					
typ obudowy	Midi Tower					
standard	micro-ATX ATX					
ilość kieszeni 5.25	4 szt.					
ilość kieszeni 3.5 zewn.	1 szt.					
ilość kieszeni 3.5 wewn.	5 szt.					
moc zasilacza	500 W					
złącza na przednim panelu	audio 2x USB					
dostępne opcje	5 wentylatorów 120 mm					
rodzaj materiału	stal SECC					
szerokość	200 mm					

czarny	waga 6 kg					
Nagrywarka DVD	DVD+/-RW AD-7261S LightScribe +					
Nero	pełna wersja					
Mysz	standard, optyczna, USB, przewodowa					
Klawiatura	standard przewodowa USB					
Głośniki						
Gwarancja	2 lata					
ilość głośników	2 szt.					
ilość głośników satelitarnych	2 szt.					
moc głośnika satelitarnego RMS	16 W					
min. częstotliwość przenoszenia	50 Hz					
maks. częstotliwość przenoszenia	20 kHz					
ekranowanie magnetyczne	tak					
regulacja głośności	tak					
wyjście słuchawkowe	tak					
wymiary głośnika satelitarnego	88 x 143 x 313 mm					
Monitor						
Panel						
Wielkość i typ	kolorowa matryca TFT o przekątnej 22"					
Kąty widzenia (poziom, pion)	178°, 178° (przy współczynniku					
kontrastu	10:1)					
Jasność / Kontrast	350 cd/m ² /1200:1					
Czas reakcji	czerń-biel-czerń: 12 ms					
	szary-do-szarego: 6 ms					
Typ matrycy	S-PVA					
Rozdzielczość naturalna	1920 × 1200					
Aktywna powierzchnia robocza	473×296 mm					
Widoczna powierzchnia ekranu przekątna:	558 mm					
Wielkość piksela	0,247 × 0,247 mm					
Stopień odwzorowania rozszerzonych przestrzeni barw AdobeRGB:	95%					
	NTSC: 92%					
Taktowanie piksela	analogowo 202,5 MHz;					
	cyfrowo, 162 MHz					
Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo) sygnał analogowy	31 – 94 kHz,					
55	– 76 MHz					
Złącza sygnałowe	sygnał cyfrowy 31 – 76 kHz, 59 – 61 Hz					
	DVI-D 24 pin, D-Sub mini 15 pin					
	(przełączalne) Porty USB / Standard 1					

	<p>upstream, 2 downstream / USB 2.0 z HDCP DVI-D Plug & Play VESA</p> <p>Zgodność DDC/CI, DDC 2B</p> <p>Zasilanie Wymagania energetyczne AC 100 – 120 V, 200 – 240 V; 50/60 Hz</p> <p>Zużycie energii 90 W (maksymalnie) / 32 W (typowo)</p> <p>Tryb oszczędności energii mniej niż 1,5 W</p> <p>Waga z podstawą Height Adjustable: 9,6 kg z podstawą EzUp: 11,4 kg</p> <p>bez podstawy: 6,6 kg</p> <p>Dźwięk dwa głośniki o mocy 0,5 W; wejście sygnału / wyjście słuchawkowe</p> <p>Dostarczane akcesoria kable: zasilający, sygnałowe (analogowy, cyfrowy), audio, USB; EIZO LCD Utility Disk; instrukcja instalacji</p> <p>Gwarancja 5 lat</p> <p>oprogramowanie MS Office 2010 Prof MOLP EDU PL MS Windows7 Professional PL 64Bit</p>					
2	<p>Zestaw komputer multimedialny</p> <p>Procesor czterordzeniowy, 23nm, max TDP 95W</p> <p>Pamięć 2x 2GB DDR3</p> <p>Płyta główna</p> <p>Gwarancja 3 lata</p> <p>maks. ilość obsługiwanych procesorów 1</p> <p>obsługa technologii CrossFire tak</p> <p>obsługa technologii SLI tak</p> <p>rodzaj obsługiwanej pamięci DDR3 DIMM</p> <p>typ obsługiwanej pamięci DDR3-2133 (PC3-17064) DDR3-1866 (PC3-14928) DDR3-1600 (PC3-12800) DR3-1333 (PC3-10600) DR3-1066 (PC3-8500)</p> <p>dwukanałowa obsługa pamięci tak</p> <p>ilość gniazd pamięci 4 szt.</p> <p>maks. pojemność pamięci 32768 MB</p> <p>złącze AGP brak</p> <p>złącza PCI-E (liczba slotów) PCI-Express x16 (2) PCI-Express x1 (2)</p> <p>ilość złączy PCI 2 szt.</p> <p>standard kontrolera (liczba kanałów) Serial ATA III (4)</p>	1				

obsługa Raid	erial ATA III (2) zewnętrzny					
zintegrowana karta sieciowa	erial ATA II (4)					
zintegrowana karta dźwiękowa	tak RAID 0, 1, 5, 10					
kontrolery	tak					
porty zewnętrzne	tak					
	USB 3.0 USB 2.0					
	SPDIFout, FireWire, Audio, 4x USB,					
	2x External SATA, 1x RJ45, 1x PS/2,					
	4x USB, 4x USB 3.0,					
wtyczka zasilania	ATX 24pin pin					
standard płyty	ATX					
szerokość	305 mm					
wysokość	244 mm					
Karta graficzna						
Gwarancja	3 lata					
typ złącza	PCI-Express x16					
model chipsetu	GTX 580					
wielkość pamięci	1536 MB					
typ zastosowanej pamięci	GDDR5					
taktowanie rdzenia	782 MHz					
taktowanie pamięci	4008 MHz					
kompatybilność z techn. współbieżności	SLI					
rodzaje wyjść/wejść	2x wyjście DVI Display Port wyjście					
HDMI						
wsparcie dla HDCP	tak					
wsparcie dla CUDA	tak					
typ chłodzenia	wentylator					
obsługiwane standardy	DirectX 11 HDCP OpenGL 4.0					
RAMDAC	400 MHz					
Dysk	500GB 16MB cache					
Dysk	160GB					
Obudowa z zasilaczem	DF-02B-B - 500W					
Gwarancja	2 lata					
typ obudowy	Midi Tower					
standard	micro-ATX ATX					
ilość kieszeni 5.25	4 szt.					
ilość kieszeni 3.5 zewn.	1 szt.					
ilość kieszeni 3.5 wewn.	5 szt.					

<p> moc zasilacza 500 W złącza na przednim panelu audio 2x USB dostępne opcje 5 wentylatorów 120 mm rodzaj materiału stal SECC szerokość 200 mm czarny waga 6 kg Nagrywarka DVD DVD+/-RW AD-7261S LightScribe + Nero pełna wersja Mysz standard, optyczna, USB, przewodowa Klawiatura standard przewodowa USB Głośniki Gwarancja 2 lata ilość głośników 2 szt. ilość głośników satelitarnych 2 szt. moc głośnika satelitarnego RMS 16 W min. częstotliwość przenoszenia 50 Hz maks. częstotliwość przenoszenia 20 kHz ekranowanie magnetyczne tak regulacja głośności tak wyjście słuchawkowe tak wymiary głośnika satelitarnego 88 x 143 x 313 mm </p> <p> Monitor Panel Wielkość i typ kolorowa matryca TFT o przekątnej 22" Kąty widzenia (poziom, pion) 178°, 178° (przy współczynniku kontrastu 10:1) Jasność / Kontrast 350 cd/m²/1200:1 Czas reakcji czerń-biel-czerń: 12 ms szary-do-szarego: 6 ms Typ matrycy S-PVA Rozdzielczość naturalna 1920 × 1200 Aktywna powierzchnia robocza 473×296 mm Widoczna powierzchnia ekranu przekątna: 558 mm Wielkość piksela 0,247 × 0,247 mm Stopień odwzorowania rozszerzonych przestrzeni barw AdobeRGB: 95% NTSC: 92% Taktowanie piksela analogowo 202,5 MHz; cyfrowo, 162 MHz </p>						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo) sygnał analogowy 31 – 94 kHz, 55 – 76 MHz sygnał cyfrowy 31 – 76 kHz, 59 – 61 Hz</p> <p>Złącza sygnałowe DVI-D 24 pin, D-Sub mini 15 pin (przełączalne) Porty USB / Standard 1 upstream, 2 downstream / USB 2.0 z HDCP DVI-D Plug & Play VESA</p> <p>Zgodność DDC/CI, DDC 2B</p> <p>Zasilanie Wymagania energetyczne AC 100 – 120 V, 200 – 240 V; 50/60 Hz Zużycie energii 90 W (maksymalnie) / 32 W (typowo) Tryb oszczędności energii mniej niż 1,5 W Waga z podstawą Height Adjustable: 9,6 kg z podstawą EzUp: 11,4 kg bez podstawy: 6,6 kg</p> <p>Dźwięk dwa głośniki o mocy 0,5 W; wejście sygnału / wyjście słuchawkowe</p> <p>Dostarczane akcesoria kable: zasilający, sygnałowe (analogowy, cyfrowy), audio, USB; EIZO LCD Utility Disk; instrukcja instalacji</p> <p>Gwarancja 5 lat</p> <p>Oprogramowanie MS Office 2010 Prof MOLP EDU PL MS Windows7 Professional PL 64Bit</p> <p>Dysk zewnętrzny 500GB 2,5”</p>					
3	<p>Laptop z oprogramowaniem</p> <p>Gwarancja 1 rok w serwisie zewnętrznym</p> <p>przekątna ekranu LCD 14.1 cali LED</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD 1366 x 768 pikseli</p> <p>typ ekranu matowy (non-glare)</p> <p>procesor dwurdzeniowy, 32nm, max TDP 35 W</p> <p>wielkość pamięci RAM 4 GB</p> <p>typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1333 MHz)</p> <p>pamięci RAM rozszerzalna do 8 GB</p> <p>wolne gniazda pamięci 1</p> <p>pojemność dysku twardego 500 GB Serial ATA 7200 RPM</p> <p>napęd optyczny DVD+/-RW DL</p> <p>karta graficzna GMA HD</p> <p>wyjścia karty graficznej wyjście HDMI wyjście D-Sub</p> <p>typ akumulatora litowo-jonowy</p> <p>karta dźwiękowa wejście mikrofonu stereo</p>	1				

	<p>łączna moc wbudowanych głośników 2 W czytnik kart pamięci SD MS-Pro MMC Memory Stick komunikacja LAN 1 Gbps, Bluetooth, WiFi IEEE802.11b/g/n interfejsy 2x USB eSata / USB dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność kamera 0.3 Mpix zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64 bit waga nie więcej niż 2,4kg dodatkowe informacje czytnik inii papilarnych oprogramowanie MS Office 2010 standard MOLP EDU PL</p> <p>Mysz</p> <p>Rodzaj myszy Optyczna Interfejs USB Komunikacja z komputerem Przewodowa Czułość 1000 Ilość przycisków 3 Rolka przewijania Tak Zastosowane technologie Funkcja "plug & play" Inne Zgodność z systemami Windows XP/Windows Vista/Windows 7 Gwarancja podstawowa 36 mies.</p> <p>Torba na laptopa o przekątnej ekranu 14,1”</p> <p>Materiał Nylon Kolor Czarny Rączka do przenoszenia w ręku TAK Odpinany pasek naramienny z regulacją długości wyposażony w gumową podkładkę na ramię TAK Kieszon zewnętrzna zamykana na rzep TAK Komora główna zamykana na zamek błyskawiczny TAK Wzmocnione ścianki komory na laptop z paskiem zabezpieczającym komputer TAK Gwarancja 12 miesięcy</p>	1						
4	Monitor LCD 22”	10						

	<p>Panel</p> <p>Wielkość i typ kolorowa matryca TFT o przekątnej 22"</p> <p>Kąty widzenia (poziom, pion) 178°, 178° (przy współczynniku kontrastu 10:1)</p> <p>Jasność / Kontrast 350 cd/m²/1200:1</p> <p>Czas reakcji czerń-biel-czerń: 12 ms szary-do-szarego: 6 ms</p> <p>Rozdzielczość naturalna 1920 × 1200</p> <p>Aktywna powierzchnia robocza 473×296 mm</p> <p>Widoczna powierzchnia ekranu przekątna: 558 mm</p> <p>Wielkość piksela 0,247 × 0,247 mm</p> <p>Stopień odwzorowania rozszerzonych przestrzeni barw AdobeRGB: 95% NTSC: 92%</p> <p>Taktowanie piksela analogowo 202,5 MHz; cyfrowo, 162 MHz</p> <p>Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo) sygnał analogowy 31 – 94 kHz, 55 – 76 MHz sygnał cyfrowy 31 – 76 kHz, 59 – 61 Hz</p> <p>Złącza sygnałowe DVI-D 24 pin, D-Sub mini 15 pin (przełączalne) Porty USB / Standard 1 upstream, 2 downstream / USB 2.0 z HDCP DVI-D Plug & Play VESA DDC 2B</p> <p>Zgodność zasilania Wymagania energetyczne AC 100 – 120 V, 200 – 240 V; 50/60 Hz</p> <p>Zużycie energii 90 W (maksymalnie) / 32 W (typowo)</p> <p>Tryb oszczędności energii mniej niż 1,5 W</p> <p>Waga z podstawą Height Adjustable: 9,6 kg z podstawą EzUp: 11,4 kg</p> <p>bez podstawy: 6,6 kg</p> <p>Dźwięk dwa głośniki o mocy 0,5 W; wejście sygnału / wyjście słuchawkowe</p> <p>Dostarczane akcesoria kable: zasilający, sygnałowe (analogowy, cyfrowy), audio, USB</p> <p>Gwarancja 5 lat</p>						
5	<p>Monitor LCD 22"</p> <p>Panel</p> <p>Wielkość i typ kolorowa matryca TFT o przekątnej 22"</p> <p>Kąty widzenia (poziom, pion) 178°, 178° (przy współczynniku kontrastu 10:1)</p>	1					

	<p>Jasność / Kontrast 350 cd/m²/1200:1</p> <p>Czas reakcji czerń-biel-czerń: 12 ms szary-do-szarego: 6 ms</p> <p>Typ matrycy S-PVA</p> <p>Rozdzielczość naturalna 1920 × 1200</p> <p>Aktywna powierzchnia robocza 473×296 mm</p> <p>Widoczna powierzchnia ekranu przekątna: 558 mm</p> <p>Wielkość piksela 0,247 × 0,247 mm</p> <p>Stopień odwzorowania rozszerzonych przestrzeni barw AdobeRGB: 95% NTSC: 92%</p> <p>Taktowanie piksela analogowo 202,5 MHz; cyfrowo, 162 MHz</p> <p>Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo) sygnał analogowy 31 – 94 kHz, 55 – 76 MHz sygnał cyfrowy 31 – 76 kHz, 59 – 61 Hz</p> <p>Złącza sygnałowe DVI-D 24 pin, D-Sub mini 15 pin (przełączalne) Porty USB / Standard 1 upstream, 2 downstream / USB 2.0 z HDCP DVI-D Plug & Play VESA</p> <p>Zgodność z HDCP DVI-D Plug & Play VESA DDC/CI, DDC 2B</p> <p>Zasilanie Wymagania energetyczne AC 100 – 120 V, 200 – 240 V; 50/60 Hz</p> <p>Zużycie energii 90 W (maksymalnie) / 32 W (typowo)</p> <p>Tryb oszczędności energii mniej niż 1,5 W</p> <p>Waga z podstawą Height Adjustable: 9,6 kg z podstawą EzUp: 11,4 kg</p> <p>bez podstawy: 6,6 kg</p> <p>Dźwięk dwa głośniki o mocy 0,5 W; wejście sygnału / wyjście słuchawkowe</p> <p>Dostarczane akcesoria kable: zasilający, sygnałowe (analogowy, cyfrowy), audio, USB; EIZO LCD Utility Disk; instrukcja instalacji</p> <p>Gwarancja 5 lat</p> <p>Kalibrator EasyPix</p>						
6	<p>Klawiatura</p> <p>typ klawiatury Multimedialna; przewodowa</p> <p>ergonomiczny kształt Tak</p> <p>klawisze multimedialne Tak</p> <p>dotatkowe klawisze do internetu, do multimediiów, poczta, regulacja głośności</p> <p>kalkulator, Odłączana podpórka pod nadgarstki</p> <p>podkładka pod nadgarstki</p>	11					

	interfejs	USB					
7	Myszki komputerowe		11				
	Rodzaj myszy	Optyczna					
	Interfejs	USB					
	Komunikacja z komputerem	Przewodowa					
	Czułość	1000					
	Ilość przycisków	3					
	Rolka przewijania	Tak					
	Zastosowane technologie						
	Funkcja	"plug & play"					
	InneZgodność z systemami	Windows XP/Windows Vista/Windows 7					
	Gwarancja podstawowa	36 mies.					
Wartość zestawu							