**Formularz cenowy Załącznik nr 5**

**Sprzęt powinien posiadać parametry techniczne i technologiczne nie gorsze niż podane poniżej:**

**Zakupy 0% VAT na podstawie Ustawy o podatku od towarów i usług" z dnia 11 marca 2004 roku (art. 83 ust. 1 pkt. 26**

**MONITOR LED 18.5" - 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** |
| |  |  | | --- | --- | | Typ matrycy | TFT - LCD | | Podświetlenie matrycy | LED | | Format obrazu | 16:9 | | Przekątna ekranu | 18,5 cale | | Rozmiar plamki | 0,3 mm | | Nominalna rozdzielczość | 1366 x 768 | | Jasność | 200 cd/m2 | | Kontrast | 10000000 :1 | | Czas reakcji matrycy | 5 ms | | Kąt widzenia w pionie | 65 Stopni | | Kąt widzenia w poziomie | 90 Stopni | | Ilość wyświetlanych kolorów | 16,7 mln | | Gniazdo D - Sub | 1 szt. | | Wbudowany zasilacz | Tak | | Możliwość zawieszenia na ścianie | Tak | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Skaner – 2 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Interfejs | USB 2.0 | | Typ skanera | Płaski | | Rozdzielczość optyczna | 1200 x 1200 dpi | | Głębia koloru | 48 bit | | Głębia szarości | 16 bit | | Maks. format skanowania | A4 | | Obszar skanowania | 216 x 297 mm | | Typ sensora | Cis | | Źródło światła | LED | | Podajnik dokumentów | Nie | | Przystawka do slajdów / negatywów | Nie | | Dołączone oprogramowanie | DocAction , FineReader | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Drukarka atramentowa – 1 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | | Interfejs USB | USB 2.0 | | Interfejs Paralell | Nie | | Intrfejs Ethernet | Tak | | Interfejs inny | Wi-fi | | Praca w sieci | Tak | | Dodatkowy port USB | Nie | | Technologia druku | atramentowa | | Druk dwustronny | Tak | | Maks. format nośnika | A4 | | Rozdzielczość wydruku mono | 1200 x 600 dpi | | Rozdzielczość wydruku kolor | 4800 x 1200 dpi | | Maks. prędkość druku mono | 20 (str/min) | | Maks. prędkość druku kolor | 16 (str/min) | | Podajniki papieru | 250 | | Nadruk na płytach CD,DVD,BD | Nie | | Zainstalowana pamięć | 128 MB | |  |  | | Wysokość | 202 mm | | Szerokość | 494 mm | | Głębokość | 458 mm | | Waga | 11 kg | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Drukarka laserowa – 2 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Interfejs USB | 2.0 | | Interfejs Paralell | Nie | | Interfejs Ethernet | Nie | | Interfejs inny | Nie | | Praca w sieci | Nie | | Dodatkowy port USB | Nie | | Obsługa DOS | Nie | | Nadruk na płytach CD, DVD, BD | Nie | | Druk dwustronny (Duplex) | Nie | | Technologia druku | laserowa | | Rozdzielczość wydruku mono | 600 dpi | | Maks. prędkość druku mono | 18 (obrazów/min) ( w/g ISO/IEC 24734 oraz ISO/IEC 24735) | | Maks. prędkość druku kolor | 0 (str/min) | | Czas wydruku pierwszej strony | 8,5 s | | Zainstalowana pamięć | 2 MB | | Maks. pamięć obsługiwana | 2 MB | | Min. gramatura nośnika | 60 g/m2 | | Maks. gramatura nośnika | 163 g/m2 | | Maks. format nośnika | A4 | | Obsługiwane formaty nośników | A4 | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Zakupy 23% VAT**

**Procesor** 3900MHz FM2+ Box **– 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Typ gniazda | FM2+ | | Częstotliwość | 3500 MHz | | Częstotliwość w trybie turbo | 3900 MHz | | Odblokowany mnożnik | Tak | | Proces technologiczny | 28 nm | | Architektura | 64 bit | | Ilość rdzeni | 2 | | Ilość wątków | 2 | | Pojemność pamięci L1 (Instrukcje) | 1x96 kB | | Pojemność pamięci L1 (dane) | 2x16 kB | | Pojemność Pamięci L2 | 1x1 MB | | Pojemność Pamięci L3 | Nie dotyczy | | Maks. konfiguracja procesora | 1 | | Wersja wyposażenia | Box | | W komplecie | Radiator , Wentylator , Instrukcja | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Płyta główna Socket FM2+ (PCX/VGA/DZW/GLAN/SATA/RAID/DDR3) mATX – 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Typ gniazda procesora | Socket – FM2 | | Obsługiwane procesory | AMD Socket FM2+ Athlon™/A- Series | | Producent Chipsetu | AMD | | Model Chipsetu | AMD A58 FCH (Bolton D2) | | Magistrala | - MHz | | Ilość gniazd pamięci DDR III | 2 szt. | | Obsługiwane typy pamięci | DDR3 2400(O.C.)/2133/1866/1600/1333 MHz | | Dwukanałowa obsługa pamięci | Tak | | Maks. pojemność pamięci | 32 GB | | Gniazdo PCI-Express x16 | 1 szt. | | Gniazdo PCI-Express x1 | 1 szt. | | Gniazdo AGR / AGI | Nie | | Gniazdo PCI | 1 szt. | | Obsługa SLI | Nie | | Obsługa CrossFire | Nie | | Zintegrowana karta graficzna | AMD Radeon™ R/HD8000/HD7000 Series Graphics in the A-Series APU | | Zintegrowana karta dźwiękowa | Realtek® ALC887-VD 8-Channel High Definition Audio CODEC | | Zintegrowana karta sieciowa | Realtek® 8111GR, 1 x Gigabit LAN Controller(s) | | Złącza Serial ATA 2 | 4 szt. | | Kontroler RAID ATA | Nie | | Kontroler RAID SATA | Tak | | Gniazdo D-Sub | 1 szt. | | Gniazdo DVI | 1 szt. | | Gniazdo PS/2 | 2 szt. | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Pamięci DIMM (DDR III) – 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Typ pamięci | DDR 3 | | Pojemność pamięci | 4 GB | | Dual / Quad | Nie | | Maks. częstotliwość pracy | 1333 MHz | | Opóźnienie CAS | 9 | | Informacje dodatkowe | Moduły dwustronne kości 256 x 8 |   Gwarancja: Gwarancja wieczysta |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**ZASILACZ do obudowy ATX 500W -14 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Standard | ATX 2.2 | | Maks. moc | 500 W | | Wtyczka zasilania (ilość pinów) | 24 szt. | | Wtyczka zasilania (rodzaj) | Rozłączalna | | Ilość wtyczek MOLEX | 4 szt. | | Ilość wtyczek S-ATA | 3 szt. | | Ilość wtyczek Floppy | 1 szt. | | Ilość wtyczek ATX 12V | 1 szt. | | Posiadane zabezpieczenia | przeciwnapięciowe, przeciwzwarciowe | | Ilość wentylatorów | 1 szt. | | Średnice wentylatorów | 120 mm | | Wysokość | 150 mm | | Szerokość | 140 mm | | Głębokość | 80 mm | | Informacje dodatkowe | CE, RoHS, PFC | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Nagrywarka DVD - REC SATA CZARNY BULK – 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Napęd optyczny (rodzina) | DVD - REC (Dual Layer) | | Typ napędu | Wewnętrzny | | Typ Slim | Nie | | Interfejs | S-ATA | | Bufor (CD, DVD) | 2 MB | | Maks. prędkość odczytu CD | 40 x | | Maks. prędkość odczytu DVD (SL) | 16 x | | Maks. prędkość zapisu CD -R | 48 x | | Maks. prędkość zapisu CD -RW | 40 x | | Maks. prędkość zapisu DVD -R | 22 x | | Maks. prędkość zapisu DVD +R | 24 x | | Maks. prędkość zapisu DVD -RW | 6 x | | Maks. prędkość zapisu DVD +RW | 8 x | | Maks. prędkość zapisu DVD -R DL | 12 x | | Maks. prędkość zapisu DVD +R DL | 16 x | | Maks. prędkość zapisu DVD -RAM | 12 x | | Technologia LightScribe | Nie | | Technologia LabelFlash | Nie | | Mechanizm podawania płyt | Tacka | | Możliwość pracy w pionie | Nie | | Kolor przedniego panelu | czarny | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Dysk twardy HDD 500GB 3.5'' SATA III 8MB - 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Typ | Wewnętrzny | | Typ | Wewnętrzny | | Format | 3,5 cale | | Interfejs | SATA III | | Pojemność | 500 GB | | NCQ | Nie | | Obroty na min. | 7200 obr/min | | Ilość talerzy | 1 szt. | | Ilość głowic | 1 szt. | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**OBUDOWA BEZ ZASILACZA - 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 12 miesięcy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Typ obudowy | Micro Tower ATX | | Akceptowalny format płyty głównej | Micro ATX | | Ilość zatok 5,25 " (zewnętrznych) | 1 szt. | | Ilość zatok 3,5 " (zewnętrznych) | 1 szt. | | Ilość zatok 3,5 " (wewnętrznych) | 1 szt. | | Ilość slotów rozszerzeń | 4 szt. | | Gniazdo USB na panelu przednim | 2 szt. | | Gniazdo mikrofonowe na panelu przednim | 1 szt. | | Gniazdo słuchawkowe na panelu przednim | 1 szt. | | Montaż beznarzędziowy | Nie | | AIR -DUCT | Nie | | Czujnik otwarcia obudowy | Nie | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Bezprzewodowy punkt dostępowy, standard N, 150Mb/s - 6 szt.**

**Gwarancja: minimum 24 miesiące**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Moc wyjściowa radia 20 dBm | | | Ilość gniazd antenowych | 3 szt. | | Typ gniazd antenowych | RSMA | | Antena | Odkręcana | | Ilość gniazd kablowych RJ45 | 1 szt. | | Standard radiowy | 150 Mbps - 802.11n MIMO | | Standard przewodowy | 802.3u 10/100 Mbps Fast Ethernet | | Pasmo | 2,4 GHz | | Tryb pracy | AP | | Funkcje | AP, Multi -SSID Klient AP, wzmacniacz (WDS / uniwersalny) AP + most (punkt do punkt / punkt do wielopunkt) | | Zabezpieczenia | Ukrywanie SSID, filtrowanie adresów MAC, szyfrowanie 64/128/152 bitowe WEP oraz WPA/WPA2/WPA -PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP) | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**MYSZ OPTYCZNA USB – 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 12 miesięcy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Typ myszy | Optyczna | | Komunikacja z komputerem | Przewodowa | | Interfejs | USB | | Rozdzielczość | 800 | | Zasięg | 0,65 m | | Liczba przycisków | 3 szt. | | Liczba rolek | 1 szt. | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**KLAWIATURA MULTIMEDIALNA USB – 14 szt.**

**Gwarancja: minimum 12 miesięcy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Układ klawiszy | Standardowy | | Klawisze zarządzające energią | Tak | | Klawisze multimedialne | Tak | | Klawisze internetowe | Nie | | Klawisze numeryczne | Tak | | Wbudowany HUB USB | Nie | | Krótki skok klawisza | Nie | | Podświetlenie | Nie | | Liczba klawiszy | 112 | | Komunikacja z komputerem | Przewodowa | | Interfejs | USB | | Zasięg | 1,5 m | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Listwa antyprzepięciowa 1,5M – 4 szt.**

**Gwarancja: minimum 12 miesięcy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | |  | | --- | | **Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu** | |
| |  |  | | --- | --- | | Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego | 25 ns | | Częstotliwość znamionowa | 50 Hz | | Napięcie znamionowe | 230 V | | Ilość gniazd sieciowych | 5 szt. | | Typ gniazd sieciowych | Standard polski | | Długość kabla | 1,5 m | | Maks. prąd wyładowczy | 4,5 kA | | System ochrony przeciwporażeniowej | 40 x 335 x 65 | | Bezpieczniki | 1 x Bezpiecznik Wta - T 10 A - 250 V | | Kolor obudowy | czarny | | Prąd znamionowy obciążenia | 10 A | | Możliwość mocowania do podłoża | Nie | |  |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**PRZEDŁUŻACZ VGA 20 m do projektora - 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Zakończenia | D-Sub męski - D-Sub żeński |
| Długość | 20 m |
| Kolor | dowolny |
| Opis | HD15-M/HD15-Ż |
| Informacje dodatkowe | Kabel HighQuality. Dodatkowe filtry ferrytowe, dodatkowe ekranowanie kabla. |

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**

**Uchwyt sufitowy do projektora – 4 szt.**

uchwyt sufitowy do projektorów z wysięgnikiem maksymalne obciążenie uchwytu: 20 kg nachylenie: +/- 90° regulacja obrotu: +/- 360° wysokość: 155mm 30 lat gwarancji! zawartość opakowania: uchwyt, instrukcja obsługi, komplet śrub

**Cena netto**

**Podatek VAT**

**Cena brutto**