**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**