**Tabela nr 1**

**Kamera HD – 2 sztuki**

Poniższe parametry spełnia: np. Panasonic HDC-SD80 + KARTA 64GB lub równoważny

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oferowany typ, model, producent : …………………………………….** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | | **Opis techniczny (minimalne wymagania zamawiającego)** | **parametry i możliwości oferowanego sprzętu** |
|  | Załączone wyposażenie: | | Kabel AC, Zasilacz, Kabel DC, Oprogramowanie, Akumulator, Kabel USB/AV, **Karta SD 64 GB** |  |
|  | Gwarancja: | | 24 miesiące |  |
|  | Przetwornik [mln. punktów] | | 1.5 |  |
|  | Ogniskowa minimalna [mm] | | 33.7 |  |
|  | Ogniskowa maksymalna [mm] | | 1405 |  |
|  | Zbliżenie optyczne | | x34 |  |
|  | Zbliżenie cyfrowe | | x2000 |  |
|  | Stabilizator obrazu | | Optyczno-elektroniczny |  |
|  | Balans bieli: | | Automatyczny |  |
|  | Tryby ekspozycji: | | TAK |  |
|  | Dodatkowe funkcje: | | Aparat fotograficzny |  |
|  | Wewnętrzne źródło światła | | Lampa błyskowa, Lampa LED |  |
|  | Filmowanie przy minimalnym oświetleniu | | 1 luks |  |
|  | Mikrofon | | TAK |  |
|  | System dźwięku | | Stereo |  |
|  | Zastosowane technologie | | Dolby Digital |  |
|  | Dźwięk: | | Dolby Digital; 2 kanałowy |  |
|  | Nośnik danych | | Karta SD, Karta SDHC, SDXC |  |
|  | Format HD | | TAK |  |
|  | Ekran LCD | | Dotykowy |  |
|  | Przekątna ekranu [cal] | | 2.7 |  |
|  | Wizjer | | Brak |  |
|  | Maksymalny czas pracy na akumulatorze [h] | | minimum 2h |  |
|  | Rozdzielczość ekranu | | 230.4 tysięcy pikseli |  |
|  | USB | | TAK |  |
|  | HDMI | | mini |  |
|  | Dodatkowe złącza | | AV |  |
|  |  | **Cena brutto za 1 kamerę:** | |  |
|  |  | **Liczba kamer:** | | **2** |
|  |  | **Ogółem brutto za 2 kamery:** | |  |

**Tabela nr 2**

**Rzutnik multimedialny – 50 sztuk**

Poniższe parametry spełnia: np. BENQ MW516 DLP WXGA/2800AL/4000:1/HDMI lub równoważny

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oferowany typ, model, producent : …………………………………….** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | | **Opis techniczny (minimalne wymagania zamawiającego)** | **parametry i możliwości oferowanego sprzętu** |
|  | Rozdzielczość | | 1280 x 800 (WXGA) |  |
|  | Jasność: | | minimum 2800 ANSI Lumenów |  |
|  | Kontrast | | 10,000:1 |  |
|  | Minimalna przekątna obrazu | | 30 '' |  |
|  | Maksymalna przekątna obrazu | | 300 '' |  |
|  | Proporcje obrazu | | 16:10 |  |
|  | Częstotliwość pozioma | | 31 ~ 90 kHz |  |
|  | Częstotliwość pionowa | | 50 ~ 120 Hz |  |
|  | Trwałość lampy | | 4500 h |  |
|  | Trwałość lampy (ECO) | | 5000 h |  |
|  | Kompatybilność ze standardami wideo NTSC / PAL / SECAM | |  |  |
|  | Audio | | tak |  |
|  | Złącza wejścia / wyjścia Computer in (D-sub 15pin) x 2 (Share with component) | | tak |  |
|  | Monitor out (D-sub 15pin) x 1 | | tak |  |
|  | Composite Video in (RCA) x 1 | | tak |  |
|  | S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 | | tak |  |
|  | Audio in (Mini Jack) x 1 | | tak |  |
|  | Audio out (Mini Jack) x 1 | | tak |  |
|  | Speaker 2W x 1 | | tak |  |
|  | HDMI v1.3 x 1 | | tak |  |
|  | USB (Type Mini B) x 1 (Download & Page up/down | | tak |  |
|  | RS232 (DB-9pin) x 1 | | tak |  |
|  | Pobór mocy | | do 245 W |  |
|  | Instrukcja obsługi | | na płycie CD |  |
|  | Pilot/baterie: | | TAK |  |
|  | Kabel VGA : | | TAK |  |
|  | Kabel zasilający: | | TAK |  |
|  | Wymiary | | max: 125 x 305 x 235 mm |  |
|  | Waga | | do 2.45 kg |  |
|  |  | **Cena brutto za 1 rzutnik :** | |  |
|  |  | **Liczba rzutników:** | | **50** |
|  |  | **Ogółem brutto za 50 rzutników:** | |  |

**Tabela nr 3**

**Laptop – 50 sztuk**

Poniższe parametry spełnia: np. SAMSUNG 350V5C i5-3210M/4GB/500/DVD-RW/7HP64lub równoważny

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oferowany typ, model, producent : …………………………………….** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | | **Opis techniczny (minimalne wymagania zamawiającego)** | **parametry i możliwości oferowanego sprzętu** |
|  | Intel Core i5-3210M | | (2 rdzenie, od 2.50 GHz do 3.10 GHz, 3 MB cache) |  |
|  | Chipset | | Intel HM76 Express Chipset |  |
|  | Zainstalowana ilość pamięci RAM | | 4096 MB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
|  | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | | 16 GB |  |
|  | Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) | | 2/1 |  |
|  | Dysk twardy | | 500 GB SATA 5400 obr. |  |
|  | Wbudowane napędy optyczne | | DVD+/-RW DualLayer |  |
|  | Typ ekranu | | Matowy, LED |  |
|  | Przekątna ekranu | | 15,6" |  |
|  | Nominalna rozdzielczość | | 1366 x 768 (HD) |  |
|  | Karta graficzna | | Intel HD Graphics 4000 |  |
|  | Wielkość pamięci karty graficznej | | Pamięć współdzielona |  |
|  | Dźwięk | | Wbudowane głośniki stereo |  |
|  | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio | | tak |  |
|  | Kamera internetowa | | 1.0 Mpix |  |
|  | Łączność | | Wi-Fi 802.11 b/g/n |  |
|  | LAN 10/100/1000 Mbps | | tak |  |
|  | Bluetooth 4.0 | | tak |  |
|  | Rodzaje wyjść / wejść DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | | tak |  |
|  | VGA (D-sub) - 1 szt. | | tak |  |
|  | HDMI - 1 szt | | tak |  |
|  | RJ-45 (LAN) - 1 szt. | | tak |  |
|  | USB 3.0 - 2 szt. | | tak |  |
|  | Wejście mikrofonowe - 1 szt. | | tak |  |
|  | Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. | | tak |  |
|  | Czytnik kart 3 w 1 (SD/SDHC/MMC) - 1 szt. | | tak |  |
|  | Zainstalowany system operacyjny | | Microsoft Windows 7 Home Premium PL (wersja 64-bitowa) |  |
|  | Dołączone oprogramowanie | | Microsoft Office Starter 2010 PL |  |
|  | Nośnik z recovery systemu Windows 7 (Samsung System Recovery Media) | | tak |  |
|  | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD) | | tak |  |
|  | Wysokość: | | max 34 mm |  |
|  | Waga | | do 2,50 kg (z baterią) |  |
|  | Dodatkowe informacje: | | Wydzielona klawiatura numeryczna |  |
|  | Wielodotykowy, intuicyjny touchpad | | tak |  |
|  | Port USB z funkcją ładowania | | tak |  |
|  | Dołączone akcesoria: Zasilacz, Bateria (podstawowa) | | tak |  |
|  |  | **Cena brutto za 1 laptop :** | |  |
|  |  | **Liczba laptopów:** | | **50** |
|  |  | **Ogółem brutto za 50 laptopów:** | |  |

**Tabela nr 4**

**komputer – 1 sztuka**

Poniższe parametry spełnia: np. Lenovo IdeaPad U400lub równoważny

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oferowany typ, model, producent : …………………………………….** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | | **Opis techniczny (minimalne wymagania zamawiającego)** | **parametry i możliwości oferowanego sprzętu** |
|  | Gwarancja: | | 2 lata w serwisie zewnętrznym |  |
|  | przekątna ekranu LCD: | | 14 cali |  |
|  | nominalna rozdzielczość LCD: | | 1366 x 768 pikseli |  |
|  | typ ekranu: | | błyszczący (glare) |  |
|  | procesor: | | Intel® Core™ i5 |  |
|  | model procesora: | | i5-2430M (2.4 GHz, 3 GHz Turbo, 3 MB Cache) |  |
|  | wielkość pamięci RAM: | | 4 GB |  |
|  | typ zastosowanej pamięci RAM: | | DDR3 (1333 MHz) |  |
|  | dyski twarde: | | 500 GB SATA: 500GB + SSD: 32GB |  |
|  | napęd optyczny | | DVD+/-RW DL |  |
|  | karta graficzna: | | AMD Radeon HD 6470M |  |
|  | pamięć karty graficznej: | | 1024 MB |  |
|  | wyjścia karty graficznej: | | wyjście HDMI |  |
|  | wyjście D-Sub | | tak |  |
|  | typ akumulatora: | | 4-komorowy, litowo-jonowy |  |
|  | karta dźwiękowa: | | stereo |  |
|  |  | **Cena brutto za 1 komputer :** | |  |
|  |  | **Liczba komputer:** | | **1** |
|  |  | **Ogółem brutto za 1 komputer:** | |  |

**Tabela nr 5**

**monitor – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oferowany typ, model, producent : …………………………………….** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | | **Opis techniczny (minimalne wymagania zamawiającego)** | **parametry i możliwości oferowanego sprzętu** |
|  | Przekątna ekranu | | 24 cale |  |
|  | Proporcje wymiarów matrycy | | 16:9 |  |
|  | Rozdzielczość | | 1920x1080 |  |
|  | Full HD | | tak |  |
|  | Podświetlenie LED | | tak |  |
|  | Czas reakcji | | 5ms |  |
|  | Jasność [cd/m2] | | 250 |  |
|  | Kontrast: | | 5000000:1 |  |
|  | Kąt widzenia [stopnie] | | 160 (pion) , 170 (poziom) |  |
|  | Podstawowe złącza: | | HDMI |  |
|  |  | **Cena brutto za 1 monitor :** | |  |
|  |  | **Liczba monitorów:** | | **1** |
|  |  | **Ogółem brutto za 1 monitor:** | |  |

*…………….............................................................................................*

*(podpis wykonawcy lub osoby uprawnionej do występowania w imieniu wykonawcy)*