Załącznik nr 2 do SIWZ

**FORMULARZ CENOWY**

Przetarg nieograniczony pn. „Zakup wyposażenia do Szkoły Podstawowej w Mirocinie Dolnym

w ramach Rządowego programu CYFROWA SZKOŁA”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Charakterystyka przedmiotu (minimalne parametry sprzętu wymagane przez Zamawiającego) | Parametry sprzętu oferowanego przez Dostawcę (należy wypełnić jeżeli różne od wymaganych) | Producent model | Ilość | Cena jednostkowa netto | VAT | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto(poz.6 x poz. 9) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | Przenośny komputer dla ucznia , wraz z oprogramowaniem | Procesor Osiągający 2900 punktów w teście PassMark - CPU MarkEkran : 15.6 cala High Definition, LED Display (1366 x 768), matryca błyszczącaPamięć RAM :min 4096MB, 1333MHz DDR3Dysk twardy : min 500GB SATACzytnik kart pamięci (min SD/MMC)- wbudowanyWbudowany mikrofon, głośniki, wyjście HDMILAN: min 10/100 MbpsWLAN: 802.11 b/g/nKamera internetowa (wbudowana)MyszUSB min 3 sztukiDeklarowany czas pracy na bateriach 4h.Microsoft Office Standard 2010 MOLP AE, zainstalowany systemem operacyjnym Windows 7 64 bitowym PL, oprogramowanie antywirusowe (aktualizacja 12 m-cy), oprogramowanie zabezpieczające przed wejściem na nieupoważnione strony internetowe przez uczniów, spełnia wymogi normy Energy Star 5.0. |  |  | 26 |  |  |  |  |
| 2. | Przenośny komputer dla nauczyciela, wraz z oprogramowaniem | Procesor Osiągający 2900 punktów w teście PassMark - CPU MarkEkran : 15.6 cala High Definition, LED Display (1366 x 768), matryca błyszczącaPamięć RAM :min 4096MB 1333MHz DDR3Dysk twardy : min 500GB SATANapęd DVD+/-RW (wbudowany)Czytnik kart pamięci (min SD/MMC/MS)- wbudowanyWbudowany mikrofon, głośniki, HDMI, VGA (D-sub)LAN: min 10/100 MbpsBluetooth 3.0WLAN: 802.11 b/g/nKamera internetowa (wbudowana)MyszUSB min 4 szt.Deklarowany czas pracy na bateriach 6h.MICROSOFT Office Standard 2010 dla Edukacji, zainstalowany systemem operacyjnym Windows 7 64 bitowym PL, oprogramowanie antywirusowe (aktualizacja 12 m-cy), spełnia wymogi normy Energy Star 5.0.. |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 3. | Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów dla uczniów z funkcją ładowania baterii | Wózek do przechowywania 26 sztuk laptopów z jednoczesną funkcją przewożenia i ładowania baterii. Zabezpieczenie przeciążeniowe i przeciwnapięciowe. Drzwi z blokadą. Wyposażony w gniazdo i kabel przyłączeniowy, otwory wentylacyjne. |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Sieciowe urządzenia wielofunkcyjne umożliwiające co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie | Drukarka/faks/kopiarka/skaner A4Drukarka: Szybkość (druk czarno-biały/kolor ) do 16/4 str./min. Czas wydruku pierwszej strony (druk czarno-biały/kolor) 14 sek/26 sekRozdzielczość 2400 x 600 dpiEmulacja: PCL5C, PCL6,Druk dwustronny: duplexKopiarka Rozdzielczość: tryb tekstowy do 600 x 600 dpi, tryb zdjęć: do 1 200 x 1 200 dpiCzas wydruku pierwszej strony mniej niż 18 sekundPowiększenie: 25 ~ 400% szyba skanera, 25 ~ 100% podajnik automatycznyJednorazowa liczba kopii dokumentu 1 ~ 99Skaner: Kompatybilność Twain: Win 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008 / Win7 / 2008 R2, WIA: Win XP / 2003 / Vista / 2008 / Win7 / 2008 R2Typ kolorowy skaner płaskiRozdzielczość (optyczna) do 1 200 x 1 200 dpiRozdzielczość (interpolowana) do 4 800 x 4 800 dpiFunkcja skanowania do USB, PC, folder, aplikacja, siećFaks:Szybkość przesyłu 33,6 Kb/sRozdzielczość do 300 x 300 dpi (mono), do 200 x 200 dpi (kolor)Pamięć 2 MBAutowybieranie: TakFunkcje faksu: Faksowanie w kolorze, PC – faksPodajnik papieruPodajnik wejściowy Podajnik kasetowy na min 130 arkuszyWyświetlacz LCD Pamięć systemu 256 MBInterfejs Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX, IEEE 802.11 b/g/n Wireless Network |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Tablica interaktywna z systemem mocowania | LCD, przekątna 95"-100", Rozdzielczość 1.920 x 1.080, proporcje obrazu 16:9, 4:3Jasność 450 cd/m2, kontrast 5.000:1 Czas reakcji 6 ms Wyświetlane kolory 16.7 mln Kąt widzenia 178° / 178° Rozmiar piksela 0.63 x 0.63 Typ podświetlenia CCFL POŁĄCZENIA: Wejście video (analogowe) Component (BNC), Composite (BNC), VGA (D-Sub15) Wejście video (cyfrowe) HDMI (x3), Wyjście video (analogowe) Component (BNC) Wejścia audio RCA, Wyjście głośnikowe 8 Ohm Połączenie z komputerem USB Wej/wyj sterowania RS232cGłośniki wbudowane Narzędzie obsługi Palec lub dowolny wskaźnik System operacyjny Windows XP/Vista/7Wyposażenie: Przewód zasilający,przewód VGA, HDMI-DVI, przewody RCA Pilot, Instrukcja obsługi |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Głośniki | Moc 120WPasmo przenoszenia 20Hz-20kHzStosunek sygnału do szumu 80dBRegulacja głośności Regulacja barwy dźwiękuWyjście słuchawkoweWejście liniowepodręcznik użytkownika w jęz. polskim |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 7. | Projektor multimedialny | Projektor DLP o rozdzielczości XGA 1024 x 768 pikseli,Kontrast 3000:1 Jasność ANSI [lumen] 2800 Proporcje obrazu 4:3 Przekątna ekranu - min. [m] 0.76 Przekątna ekranu - maks. [m] 7.62 System: PAL; NTSC; SECAMWbudowane głośniki tak Korekcja zniekształceń Keystone W pionie +/- 30 stopniW poziomie +/- 30 stopni Żywotność lampy [h] 5000 Moc lampy [W] 200 Odległość projekcji - min. [m] 0.9 Odległość projekcji - maks. [m] 10.8 Złącza Wejście S-Video tak HDMI Tak Złącza komputerowe USBD-Sub |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 8. | Ekran projekcyjny | Ekran ścienny min 200x150cm |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Wizualizer | Rozdzielczość wyjściowa XGA Matryca wizualizera [piksele]: 2000000 Odświeżanie [kl/s]: 15 Obszar skanowania [cm]: 27x36 Składany, zasilany przez port USB |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową | Urządzenie do zarządzania punktami dostępowymi pracujące w standardzie 802.11a/b/g/n w pasmach 2.4GHz oraz 5GHz. Współpracujący z punktem dostępowym i routerem.Cztery porty RJ-45 10/100/1000Base-T z wbudowanym switchem oraz port USB 2.0. Bezpieczeństwo zarządzanej sieci WiFi za pomocą kontroli sieci WPA i szyfrowania danych WEPParametry:Gniazda sieciowe 4x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T. Obsługa dwóch sieci VLAN , Port USB 2.0 , możliwość zamontowania w szafie Rack, Zarządzanie do 16 punktami dostępowymi, pamięć 512 MB RAM , 64 MB Flash Standardy sieciowe IEEE 802.11n , IEEE 802.11a , IEEE 802.11b , IEEE 802.11g Zabezpieczenia 16 BSSID , WPA-PSK , IEEE 802.1x , Filtrowanie adresów MAC , 128-bit WEP , WPA2-PSK , WPA2 , WPA Tryby pracy Punkt dostępowy , klient punktu dostępowego , Most punkt-punkt , Most punkt-wielopunkt , WDS Zarządzanie Telnet , Przeglądarka WWW , HTTP , SNMP v2c , SNMP , SNMP v1 , Syslog |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Punkt dostępowy będący elementem szkolnej sieci bezprzewodowej | AccesPoint 2,4GHz i 5GHzMaks. prędkość WAN 1000mbps Moc wyjściowa radia 15 dBm Ilość gniazd antenowych 2 szt. Typ gniazd antenowych RSMA Antena Odkręcana Ilość gniazd kablowych RJ45 2 szt. Standard radiowy 300 Mbps - 802.11n Standard przewodowy 802.3ab 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Tryb pracy Bridge - WDS Funkcje AP, AP Client, Repeater, Bridge, WDS Zarządzanie WWW Zabezpieczenia WEP, WPA/WPA2, RADIUS |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 12 | Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań (IPS) | Parametry wydajnościowe Przepustowość silnika antywirusowego1: 21 MbpsPrzepustowość SPI1: 130 MbpsMaksymalna przepustowość VPN1: 50 Mbps, ilość jednoczesnych połączeń: 16000, VLANy: 255 Filtrowanie danych Skanowane protokoły WEB oraz Email HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, IMAP, POP3Skanowanie potokowe. Filtracja ruchu na wejściu oraz wyjściu Zabezpieczenie przez zagrożeniami nie zdefiniowanymi Aktualizacja sygnatur: co godzinęFiltracja Web: na podstawie słów HTML, Rozszerzenia plikówFiltracja obiektów Web: ActiveX, Java™, Flash, JavaScript™, Proxy, CookiesFiltracja email na podstawie: Tematu, Załącznika, rozszerzenia załącznika, Nazwy plikuRozproszona analiza spam z wykorzystaniem protokołów SMTP, POP3Czarna lista spamu tworzona w czasie rzeczywistymMożliwość definiowania list "zablokowany"/"dozwolony" na podstawie: adresu email nadawcy, domeny,adresu IP, adresu odbiorcy, domeny Kontrola komunikatorów: MSN® Messenger, Yahoo!® Messenger, mIRC, Google TalkKontrola P2P BitTorrent™, eDonkey, GnutellaIlość obsługiwanych użytkowników: nieograniczonaFunkcje zapory ogniowej SPI: Blokowanie portu/usługi, zabezpieczenie przed Denial-of-service (DoS), TCP Flood, UDP Flood, tryb Stealth, Kontrola Ping po stronie WAN oraz LANIntrusion Detection & Prevention (IPS) Przydzielanie adresu IP: DHCP, statycznie, PPPoE, PPTPTryby NAT: 1-1 NAT, PATRouting: Statyczny, Dynamiczny, RIPv1, RIPv2VoIP: SIP ALGDDNS: DynDNS.org, TZO.com, Oray.netDNS proxyMAC Address Cloning/spoofingNTP |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  | L3 Quality of Service (QoS)LAN-to-WAN and WAN-to-LAN (ToS)DHCP: DHCP Server, DHCP RelayAutentykacja użytkowników VPN: LDAP, Radius, Lokalna baza Autentykacja na podstawie dwóch czynników VPN Ilość tuneli VPN IPSec: 10Ilość jednoczesnych tuneli SSL: 5Jedna licencja Internet ProSefae client liteSzyfrowanie IPSec: DES, 3DES, AES(128,192,256 bit)/SHA-1, MD5Wymiana kluczy: IKE, Manual Key, Pre-Shared Key, PKI, X.500Wersja SSL: SSLv3, TLS1.0Szyfrowanie SSL: DES, 3DES, ARC4, AES(128,256bit)Sumy kontrolne SSL: MD5, SHA-1, MAC-MD5/SHA-1, HMAC-MD5/SHA-1Certyfikaty SSL: RSA, Diffie-Hellman, SelfWspracie SSL VPN dla: Windows 2000 / XP / Vista® (32bit), Windows 7 (32 and 64bit), Mac OS® X10.4.x/10.6.x Rejestrowanie zdarzeń oraz raporty Zarządzanie: HTTP/HTTPS, SNMP v2cRaportowanie: Statystyki sumaryczne, Raport graficzny, Alarm zdarzenia, Automatyczne powiadamianie o szkodliwym oprogramowaniu, Powiadamianie o zdarzeniach systemowych Rejestrowanie: ruchu, szkodliwego kodu, spamu, p2p, IM Przesyłanie logów: poprzez GUI, Email, Syslog Hardware Gigabit RJ45 WAN/LAN 2/4DMZ konfigurowalny: 1Flash/RAM: 2GB/512MBUSB: 1Roczna subskrycja |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Projektor krótkoogniskowy | ProjektoryTechnologia DLP Rozdzielczość 1920x1080 pikseli Tryb ekonomiczny Tak Jasność 2000 ANSI Liczba wyświetlanych kolorów 1070.0 mln Kontrast 10000 :1 Żywotność lampy w trybie standard 3500 h Żywotność lampy w trybie ekonomicznym 5000 h Systemy obrazu NTSC/PAL/SECAM/HDTV/EDTV/SDTV Minimalny rozmiar ekranu 38 cali Maksymalny rozmiar ekranu 300 cali Minimalna odległość projekcji 1.5 m Maksymalna odległość projekcji 10.0 m Zoom optyczny 8.0 x Korekcja keystone -15/+15 stopni Złącza wejścia 12V DC (Screen control) Złącza wejścia 2x HDMI Złącza wejścia Component Złącza wejścia D-SUB Złącza wejścia RCA Złącza wejścia USB (typ B) Pilot Tak Złącze USB Tak |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 14 | skaner | Skaner A4Rozdzielczość optyczna skanera -główna1200 dpi do 4800 dpiRozdzielczość optyczna skanera –dodatkowa1200 dpi do 9600 dpiMaksymalny obszar skanowania w pionie297 mmMaksymalny obszar skanowania w poziomie216 mmKodowanie koloru 48 bitPrzyciski szybkiego dostępuInterfejs do PC USB 2.0Prędkość skanowania w trybie podglądu 10 s - 11 sDołączone oprogramowanie OCR Dołączone oprogramowanie Oprogramowanie do obrabiania zdęć z modułem OCR (I.R.I.S.)Zasilanie zewnętrzne |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 15 | System do testów i głosowania | Komunikacja: Radiowa (2.4GHz)Zasięg działania pilotów: 60 mOprogramowanie w j.polskimPiloty dla słuchaczyPrzyciski wyboru (tekstowe):Wybór A - FPrzyciski Tak/Nie, Prawda/FałszPilot dla prowadzącegoWskaźnik laserowyMożliwość pracy bez projektora (freestyle-mode)Akcesoria w zestawie: - 30 piloty słuchaczy - -- 1 pilot prowadzącego  Odbiornik - Płyta z oprogramowaniem Walizka na zestaw - Mini śrubokręt - Przedłużacz USB |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 16 | System do zbierania i analizowania odpowiedzi | System ma mieć możliwość łatwego sprawdzenia, czy uczniowie zrozumieli treści przekazywane na lekcji.System ma umożliwiać Nauczycielowi możliwość przygotować i przeprowadzić niespodziewaną, krótką ankietę używając dostarczonych lub własnych odpowiedzi.Nauczyciel ma otrzymać natychmiastową odpowiedź i podsumowanie wyniku dla całej klasy.System ma mieć możliwość przedstawić uczniom wyniki ankiety i na ich podstawie podjąć decyzję czy temat został wystarczająco zrozumiany, czy też należy powtórzyć trudniejsze zagadnienia. System powinien mieć możliwość utworzenia dynamicznie grupy Uczniów w oparciu o udzielone odpowiedzi.System powinien mieć zdolność do zaprojektowania testów i egzaminów przy niewielkim nakładzie pracy.Program powinien zawierać kreator egzaminów pozwalający Nauczycielowi utworzyć własne pytania wzbogacone o elementy multimedialne (grafika, dźwięk, obraz) . |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Drukarka monochromatyczna  | nominalna prędkość druku20 -45 str./min.rozdzielczość w pionie600dpi -2400 dpirozdzielczość w poziomie600dpi -1200 dpigramatura papieru60 - 163 g/m²normatywny cykl pracy35000-50000 str./mies.zainstalowana pamięć256 MBprędkość procesora200-800 MHzmaks. rozmiar nośnikaA4złącza zewnętrzneUSB 2.0Ethernet 10/100/1000 Mbpsdruk dwustronny [dupleks] |  |  | 1 |  |  |  |  |

1. Razem wartość brutto sprzętu: ………………………………..zł
2. Koszty dostawy, montażu, instalacji i szkolenia netto ……………………………….zł , brutto …………………………………..zł
3. Razem cena oferty brutto ………………………………………………… zł