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 Mark  Ekran : 15.6 cala High Definition, LED Display (1366 x 768), matryca błyszcząca  Pamięć RAM :min 4096MB, 1333MHz DDR3  Dysk twardy : min 500GB SATA  Czytnik kart pamięci (min SD/MMC)- wbudowany  Wbudowany mikrofon, głośniki, wyjście HDMI  LAN: min 10/100 Mbps  WLAN: 802.11 b/g/n  Kamera internetowa (wbudowana)  Mysz  USB min 3 sztuki  Deklarowany 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 Mark  Ekran : 15.6 cala High Definition, LED Display (1366 x 768), matryca błyszcząca  Pamięć RAM :min 4096MB 1333MHz DDR3  Dysk twardy : min 500GB SATA  Napęd DVD+/-RW (wbudowany)  Czytnik kart pamięci (min SD/MMC/MS)- wbudowany  Wbudowany mikrofon, głośniki, HDMI, VGA (D-sub)  LAN: min 10/100 Mbps  Bluetooth 3.0  WLAN: 802.11 b/g/n  Kamera internetowa (wbudowana)  Mysz  USB 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 A4  Drukarka:  Szybkość (druk czarno-biały/kolor ) do 16/4 str./min.  Czas wydruku pierwszej strony (druk czarno-biały/kolor) 14 sek/26 sek  Rozdzielczość 2400 x 600 dpi  Emulacja: PCL5C, PCL6,  Druk dwustronny: duplex  Kopiarka  Rozdzielczość: tryb tekstowy do 600 x 600 dpi, tryb zdjęć: do 1 200 x 1 200 dpi  Czas wydruku pierwszej strony mniej niż 18 sekund  Powiększenie: 25 ~ 400% szyba skanera, 25 ~ 100% podajnik automatyczny  Jednorazowa liczba kopii dokumentu 1 ~ 99  Skaner:  Kompatybilność Twain: Win 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008 / Win7 / 2008 R2, WIA: Win XP / 2003 / Vista / 2008 / Win7 / 2008 R2  Typ kolorowy skaner płaski  Rozdzielczość (optyczna) do 1 200 x 1 200 dpi  Rozdzielczość (interpolowana) do 4 800 x 4 800 dpi  Funkcja skanowania do USB, PC, folder, aplikacja, sieć  Faks:  Szybkość przesyłu 33,6 Kb/s  Rozdzielczość do 300 x 300 dpi (mono), do 200 x 200 dpi (kolor)  Pamięć 2 MB  Autowybieranie: Tak  Funkcje faksu: Faksowanie w kolorze, PC – faks  Podajnik papieru  Podajnik wejściowy  Podajnik kasetowy na min 130 arkuszy  Wyświetlacz LCD  Pamięć systemu 256 MB  Interfejs 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, 4:3  Jasność 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 RS232c  Głośniki wbudowane  Narzędzie obsługi Palec lub dowolny wskaźnik  System operacyjny Windows XP/Vista/7  Wyposażenie: Przewód zasilający,przewód VGA, HDMI-DVI, przewody RCA  Pilot, Instrukcja obsługi |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Głośniki | Moc 120W  Pasmo przenoszenia  20Hz-20kHz  Stosunek sygnału do szumu  80dB  Regulacja głośności  Regulacja barwy dźwięku  Wyjście słuchawkowe  Wejście liniowe  podręcznik 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; SECAM  Wbudowane głośniki tak  Korekcja zniekształceń Keystone W pionie +/- 30 stopni  W 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 USB  D-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 WEP  Parametry:  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 5GHz  Maks. 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 Mbps  Przepustowość SPI1: 130 Mbps  Maksymalna przepustowość VPN1: 50 Mbps, ilość jednoczesnych połączeń: 16000, VLANy: 255  Filtrowanie danych Skanowane protokoły WEB oraz Email HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, IMAP, POP3  Skanowanie potokowe. Filtracja ruchu na wejściu oraz wyjściu  Zabezpieczenie przez zagrożeniami nie zdefiniowanymi  Aktualizacja sygnatur: co godzinę  Filtracja Web: na podstawie słów HTML, Rozszerzenia plików  Filtracja obiektów Web: ActiveX, Java™, Flash, JavaScript™, Proxy, Cookies  Filtracja email na podstawie: Tematu, Załącznika, rozszerzenia załącznika, Nazwy pliku  Rozproszona analiza spam z wykorzystaniem protokołów SMTP, POP3  Czarna lista spamu tworzona w czasie rzeczywistym  Możliwość definiowania list "zablokowany"/"dozwolony" na podstawie: adresu email nadawcy, domeny,adresu IP, adresu odbiorcy, domeny  Kontrola komunikatorów: MSN® Messenger, Yahoo!® Messenger, mIRC, Google Talk  Kontrola P2P BitTorrent™, eDonkey, Gnutella  Ilość obsługiwanych użytkowników: nieograniczona  Funkcje zapory ogniowej SPI: Blokowanie portu/usługi, zabezpieczenie przed Denial-of-service (DoS), TCP Flood, UDP Flood, tryb Stealth, Kontrola Ping po stronie WAN oraz LAN  Intrusion Detection & Prevention (IPS)  Przydzielanie adresu IP: DHCP, statycznie, PPPoE, PPTP  Tryby NAT: 1-1 NAT, PAT  Routing: Statyczny, Dynamiczny, RIPv1, RIPv2  VoIP: SIP ALG  DDNS: DynDNS.org, TZO.com, Oray.net  DNS proxy  MAC Address Cloning/spoofing  NTP |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  | L3 Quality of Service (QoS)  LAN-to-WAN and WAN-to-LAN (ToS)  DHCP: DHCP Server, DHCP Relay  Autentykacja użytkowników VPN: LDAP, Radius, Lokalna baza  Autentykacja na podstawie dwóch czynników  VPN Ilość tuneli VPN IPSec: 10  Ilość jednoczesnych tuneli SSL: 5  Jedna licencja Internet ProSefae client lite  Szyfrowanie IPSec: DES, 3DES, AES(128,192,256 bit)/SHA-1, MD5  Wymiana kluczy: IKE, Manual Key, Pre-Shared Key, PKI, X.500  Wersja SSL: SSLv3, TLS1.0  Szyfrowanie SSL: DES, 3DES, ARC4, AES(128,256bit)  Sumy kontrolne SSL: MD5, SHA-1, MAC-MD5/SHA-1, HMAC-MD5/SHA-1  Certyfikaty SSL: RSA, Diffie-Hellman, Self  Wspracie 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 v2c  Raportowanie: 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 2/4  DMZ konfigurowalny: 1  Flash/RAM: 2GB/512MB  USB: 1  Roczna subskrycja |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Projektor krótkoogniskowy | Projektory  Technologia 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 A4  Rozdzielczość optyczna skanera -główna1200 dpi do 4800 dpi  Rozdzielczość optyczna skanera –dodatkowa1200 dpi do 9600 dpi  Maksymalny obszar skanowania w pionie297 mm  Maksymalny obszar skanowania w poziomie216 mm  Kodowanie koloru 48 bit  Przyciski szybkiego dostępu  Interfejs do PC USB 2.0  Prędkość skanowania w trybie podglądu 10 s - 11 s  Dołączone 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 m  Oprogramowanie w j.polskim  Piloty dla słuchaczy  Przyciski wyboru (tekstowe):Wybór A - F  Przyciski Tak/Nie, Prawda/Fałsz  Pilot dla prowadzącego  Wskaźnik laserowy  Możliwość 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 druku  20 -45 str./min.  rozdzielczość w pionie  600dpi -2400 dpi  rozdzielczość w poziomie  600dpi -1200 dpi  gramatura papieru  60 - 163 g/m²  normatywny cykl pracy  35000-50000 str./mies.  zainstalowana pamięć  256 MB  prędkość procesora  200-800 MHz  maks. rozmiar nośnika  A4  złącza zewnętrzne  USB 2.0  Ethernet 10/100/1000 Mbps  druk 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