***Załącznik nr 1***

**Nazwa firmy ……………………………………………….**

**Adres ………………………………………………………….**

**Tel../fax./email …………………………………………..**

**Formularz szacowania**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość sztuk** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** |
| **1** | **Wizualizer****Parametry nie gorsze niż:*** Rozdzielczość: 1280x1024
* Matryca: 2 Mpx
* Zoom cyfrowy 8 x
* Wyjścia: VGA lub inne pozwalające na bezpośrednie podłączenie z projektorem
* Port USB
* Powierzchnia skanowania: A4
* Oświetlenie: LED
* Gwarancja min. 12 miesięcy
* Pilot

Wizualizer musi zapewniać bezpośrednie połączenie z projektorem multimedialnym (poz. nr 3) | **2** |  |  |
| **2** | **Tablica interaktywna (kompatybilna z projektorem z poz. nr 3)****Parametry nie gorsze niż:**Powierzchnia suchościeralna i magnetyczna* Obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika
* Powierzchnia odporna na uszkodzenia mechaniczne
* Technologia rejestrowania ruchu: podczerwień
* Przekątna tablicy 80”
* Komunikacja USB, kabel USB w komplecie
* Menu w języku polskim
* Serwisowany w Polsce
* Oprogramowanie do tworzenia i prowadzenia lekcji
* Gwarancja min. 12 miesięcy
 | **2** |  |  |
| **3** | **Projektor multimedialny** **Parametry nie gorsze niż:*** Typ LCD lub DLP
* Rozdzielczość: min 1024x768 XDA
* Jasność min. 2500 ANSI
* Kontrast: min 2000:1
* Lampa żywotność : min 3000 godzin
* Pilot
* Złącza: HDMI, D-SUB (VGA), USB
* Gwarancja min 12 miesięcy

Osprzętowanie pozwalające na podłączenie do wizualizera (poz. nr 1) oraz tablicy interaktywnej (poz. nr 2) | **2** |  |  |
| **4** | **Ekran projekcyjny elektryczny****Parametry nie gorsze niż:*** Rodzaj ekranu: ekran podwieszany, rozwijany elektrycznie
* Powierzchnia wizyjna: 240 x 180 cm
* Rodzaj powierzchni: Matt White
* Sterowanie: sterownik przyścienny lub pilot
* Obramowanie: czarne ramki ze wszystkich stron
* Gwarancja min 12 miesięcy
 | **2** |  |  |
| **5** | **Laptop z systemem operacyjnym (kompatybilny z tablicą interaktywną z poz. 2** | **6** |  |  |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Typ | Komputer przenośny  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej |
| Okres gwarancji | min. 12 miesięcy |
| Parametry | **Podane poniżej parametry stanowią minimalne wymagania wobec szacowanego asortymentu** |
| Wydajność obliczeniowa | Oferowany procesor musi zapewnić wydajność, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora, niedozwolony jest tzw. „overclocking”) mierzoną za pomocą testu PassMark CPU Mark minimum 2299 punktów.Procesor musi występować w zestawieniu na stronie: <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php> (załączyć wydruk ze strony internetowej) |
| Ekran | 15,6 cali o rozdzielczości 1366x768 |
| Pamięć operacyjna RAM | Zainstalowana pamięć operacyjna o pojemności 4GB  |
| Dysk twardy |  500 GB |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/- RW |
| Karta graficzna | Dedykowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowane dwa głośniki oraz mikrofon |
| Połączenia i karty sieciowe | a) Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną.b) Zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n.c) 3 x USBd) 1 x VGA (D-Sub), 1 x HDMIe) 1 x gniazdo mikrofonowe, 1 x gniazdo słuchawkoweZamawiający dopuszcza zastąpienie oddzielnych gniazdek: słuchawkowego i mikrofonowego gniazdem typu COMBO, o ile dostawca dołączy do każdego komputera przenośnego adapter pozwalający podłączyć do złącza COMBO standardowy zestaw słuchawkowy z kablem zakończonym złączem 2 x minijack.f) 1 x zasilanie DC-in |
| Klawiatura | Klawiatura w układzie QWERTY obsługująca standard polski programisty |
| Urządzenie wskazujące  | Tabliczka dotykowa |
| Kamera | Wbudowana kamera |
| Bateria  | litowo – jonowa 6 komorowa |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz prądu zmiennego |
| Bezpieczeństwo | Złącze typu Kensington Lock lub równoważne rozwiązanie zabezpieczające sprzęt przed kradzieżą |
| System operacyjny | Zainstalowana wersja 64-bitowego systemu operacyjnego, zapewniająca poprawną obsługę zainstalowanej wielkości pamięci RAM.Zarówno system operacyjny jak i instalowane wraz z nim aplikacje powinny być w pełni spolszczone (menu systemu, komunikaty systemowe, pomoc kontekstowa).Możliwość dokonywania darmowych aktualizacji i instalowania poprawek systemu umieszczonych na witrynie internetowej producenta, w sposób automatyczny lub z możliwością wyboru instalowanych poprawek.Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez InternetSystem operacyjny powinien zapewniać obsługę aplikacji z pkt 2, 6 i 7 zamówienia. **Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać wykorzystanie edukacyjne w szkole ponadgimnazjalnej.**Licencja oprogramowania dożywotnia. |
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE (do wglądu na życzenie zamawiającego).Certyfikat Energy Star 5.0 (do wglądu na życzenie zamawiającego). |
| Wymagania dodatkowe | Torba dopasowana do wymiarów oferowanego sprzętu |
| **6.** | **Oprogramowanie antywirusowe**Licencja min. 12 miesiĘCYProgram musi zawierać następujące elementy zabezpieczeń: ochrona przed wirusami, robakami, trojanami, rootkitami, programami szpiegującymi. System oceny reputacji i bezpieczeństwa plików oparty na chmurze.Program musi być kompatybilny z oprogramowaniem komputerów przenośnych oferowanych przez Wykonawcę (poz. nr 5). | **6** |  |  |
| **7.** | **Oprogramowanie biurowe** Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe zawierające przynajmniej następujące elementy:procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji , menedżer informacji osobistych i program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami oraz innymi informacjami osobistymi i zespołowymi, notatnik pracujący w trybie graficznym przeznaczony do łatwego tworzenia i organizowania notatek, program służącym do tworzenia materiałów marketingowych, pozwalający na ich drukowanie, zamieszczanie w sieci Web oraz przesyłanie pocztą elektroniczną, program do śledzenia i raportowania ważnych informacji za pomocą łatwych w obsłudze narzędzi bazy danych, program do szybkiego zbierania informacji za pomocą łatwych do utworzenia formularzy. Oprogramowanie musi w pełni wspierać formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, .accdb.Oprogramowanie musi zawierać aplikację do obsługi relacyjnych baz danych, musi posiadać aplikację opartą na XML (Extensible Markup Language) pozwalającą tworzyć zaawansowane formularze do wprowadzania danych, musi zawierać komunikator klientów który będzie miał funkcję pobierania listy kontaktów z lokalnej usługi katalogowej takiej jak Microsoft Exchange Server. Oprogramowanie musi posiadać obsługę makr VB.Licencja oprogramowania dożywotnia, musi umożliwiać wykorzystanie edukacyjne w szkole ponadgimnazjalnej. | **22** |  |  |
| **8.** | **Oprogramowanie graficzne z licencją na 16 stanowisk**Oprogramowanie CorelDRAW Graphics Suite X6 Classroom License 15+1 lub oprogramowanie równoważne zawierające przynajmniej następujące elementy:* aplikację do tworzenia ilustracji wektorowych i układów stron,
* aplikację do edycji zdjęć,
* narzędzie do trasowania, umożliwiające przekształcanie map bitowych do postaci wektorowej,
* oprogramowanie do samodzielnego projektowania witryn internetowych,
* narzędzie do przechwytywania zawartości ekranu komputera,
* narzędzie do współpracy online,
* narzędzia edukacyjne ułatwiające zapoznanie się z programem i opanowanie obsługi narzędzi graficznych,
* interfejs w języku polskim.

Licencja oprogramowania dożywotnia, musi umożliwiać wykorzystanie edukacyjne w szkole ponadgimnazjalnej. | **1** |  |  |
| **9.** | **Oprogramowanie do tablicy interaktywnej obejmujące zagadnienia z zakresu nauczania matematyki w szkole ponadgimnazjalnej**EduROM Multimedialne lekcje – Matematyka lub oprogramowanie równoważne – przez równoważność rozumie się program, który przynajmniej:* odpowiada co najmniej 60 godzinom efektywnej nauki
* zgodny jest z podstawą programową zatwierdzoną przez MEN
* pozwala tworzyć własne lekcje
* dopasowuje się do umiejętności ucznia,
* umożliwiająca śledzenie rezultatów osiąganych podczas pracy z programem,
* przedstawia ilustrowane biografie słynnych matematyków
* zawiera terminy matematyczne użyte w programie

Program musi być kompatybilny z oprogramowaniem tablicy interaktywnej – poz. nr 2 i oprogramowaniem komputera przenośnego oferowanych przez Wykonawcę (poz. nr 5). Licencja programu dożywotnia.  | **1** |  |  |
| **10.** | **Edukacyjny program komputerowy do matematyki – poziom dla szkół ponadgimnazjalnych - wersja sieciowa 20-stanowiskowa** Program składa się z trzech modułów: administratora, nauczyciela i ucznia.Nauczyciel może korzystać z takich funkcji jak, jak: * przygotowywanie lekcji autorskich z poszczególnych ekranów,
* programu, adekwatnych do realizowanego programu nauczania,
* udzielanie dostępu do materiałów edukacyjnych wybranym klasom i uczniom,
* monitorowanie i analizowanie postępów w nauce uczniów.

Wymagania dodatkowe: program kompatybilny z systemem operacyjnym Windows 7 Pro | **1** |  |  |
| **11.** | **Oprogramowanie do tablicy interaktywnej - język angielski – poziom dla szkół ponadgimnazjalnych – wersja dla nauczyciela**Matura Masters Euro Plus – interaktywny kurs dla maturzystów, wersja dla nauczyciela lub oprogramowanie równoważne – przez równoważność rozumie się funkcjonalność na poziomie przynajmniej:* symulacja matury, czyli zestawy zadań maturalnych
* ocena poziomu umiejętności ucznia np. wskazywanie poprawnych i błędnych odpowiedzi
* raporty z wykonanych ćwiczeń
* różne typy interaktywnych ćwiczeń np.: testy wyboru, wypełnianie luk i tabel, korekta tekstu, łączenie elementów, porządkowanie wyrazów w zdaniu i zdań w tekście, krzyżówki, gra w słówka
* analizator mowy, np. możliwość nagrywania wypowiedzi i sprawdzenia ich poprawności
* możliwość drukowania ćwiczeń

Program musi być kompatybilny z oprogramowaniem tablicy interaktywnej (poz. nr 2) i oprogramowaniem komputera przenośnego oferowanych przez Wykonawcę (poz. nr 5). Licencja programu dożywotnia. | **2** |  |  |
| **12.** | **Oprogramowanie do tablicy interaktywnej - język angielski – poziom dla szkół ponadgimnazjalnych – wersja dla ucznia**Matura Masters Euro Plus – interaktywny kurs dla maturzystów, wersja dla ucznia lub oprogramowanie równoważne – przez równoważność rozumie się funkcjonalność na poziomie przynajmniej:* symulacja matury, czyli zestawy zadań maturalnych
* dwa podręczniki w wersji e-book (Elementary i Pre-intermediate
* interaktywne ćwiczenia powtórzeniowe na poziomie Elementary i Pre-intermediate
 | **2** |  |  |
| **13.** | Multimedialny kurs języka angielskiego – wersja sieciowa na 10 licencji Angielski EUROPlus+Reward lub oprogramowanie równoważne. Program zawiera co najmniej:* materiał językowy dostosowany do co najmniej dwóch poziomów zaawansowania,
* system rozpoznawania mowy,
* dźwiękowe nagrania dialogów,
* filmy video,
* słowniczek

Program pozwala m.in. na:* nagranie własnych wypowiedzi i porównanie ich z nagraniami anglojęzycznych lektorów,
* inteligentne śledzenie postępów w nauce,
* doskonalenie wszystkich sprawności językowych (czytanie, rozumienie ze słuchu, pisanie, mówienie, a także znajomość zasad gramatyki oraz słownictwa i zwrotów).
 | **2** |  |  |

**Szacowana wartość przedmiotu zamówienia wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego i multimedialnego oraz programów komputerowych na realizację zajęć pozalekcyjnych z matematyki, języka angielskiego, biologii, chemii i ICT realizowanych w I LO w Żninie i III LO w Żninie w ramach projektu „WiP – Wiedza i Praktyka”:**

**Cena netto (bez VAT) …………………………………zł (słownie ……………………………………………..……………………………. )**

**Cena brutto (z VAT) …………………………………zł (słownie ………………………………………………………………………….…. )**

**……………………………………………………………………**

*Miejscowość, data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej*