**Załącznik nr 1 do SIWZ  
 Nr postępowania: 496/2019/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY /   
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**Część nr 1. Tablica interaktywna.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  nazwa oferowanego urządzenia** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=( FxG )** |
| **1.** | Tablica interaktywna (fabrycznie nowa)   |  |  | | --- | --- | | **Technologia** | pozycjonowanie w podczerwieni | | **Przekątna tablicy** | min. 83" | | **Przekątna powierzchni roboczej** | min. 79" | | **Rodzaj powierzchni** | magnetyczna matowa suchościeralna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy | | **Sposób obsługi** | palec lub dowolny wskaźnik | | **Format obrazu** | 4:3 lub 16:9 | | **Rozdzielczość** | co najmniej 32768 x 32768 | | **Dokładność odczytu** | 1 mm lub lepsza | | **Prędkość kursora** | 120 cali/sekundę lub wyższa | | **Czas reakcji** | 6 ms lub lepsza | | **Komunikacja** | USB co najmniej | |  |  | | **Zasilanie** | Port USB | | **Akcesoria** | inteligentna półka na pisaki Kabel USB (7,5m) Pisaki (4 sztuki) Płyta CD z oprogramowaniem Uchwyty do montażu na ścianie wskaźnik teleskopowy |   Okres gwarancji: min. 24 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 2. Okulary rozszerzonej rzeczywistości.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  nazwa oferowanego urządzenia** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=( FxG )** |
| **1.** | **Okulary rozszerzonej rzeczywistości**  Kompatybilność  Windows 10  Rozdzielczość ekranu  co najmniej 2160 x 1200 (1080 x 1200 na każde oko)  Przekątna ekranu  lub wyższa 5,6"  Częstotliwość odświeżania  co najmniej 90 Hz  Pole widzenia  co najmniej 110º  Dźwięk  Wbudowany mikrofon  Wbudowane złącze audio  Czujniki  Akcelerometr  Żyroskop  Śledzenie laserowe  Złącza - komplet kabli w zestawie  HDMI - 1 szt.  Audio - 1 szt.  mini DisplayPort - 1 szt.  USB 3.0 - 1 szt.  Waga – maksymalnie 600 gram  USB 2.0  Wyjścia wideo HDMI lub DisplayPort  Dodatkowe informacje  70 czujników  Dołączone akcesoria  Czujniki laserowe - 2 szt.  Ładowarka do czujników laserowych  Zestaw montażowy  Łącznik  Ładowarka do łącznika  Kabel HDMI  Kabel USB  Słuchawki  Ściereczka  Kontroler - 2 szt.  Ładowarka microUSB  Okres gwarancji: 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **5** |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 3. Oprogramowanie.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  nazwa oferowanego programu** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=( FxG )** |
| **1.** | Oprogramowanie do szybkiego tworzenia kursów e-learningowych od podstaw. Program prosty w obsłudze, posiadający rozbudowane funkcje czyniące go potężnym narzędziem.  Program umożliwia tworzenie rozbudowanej interakcji z użytkownikiem poprzez warstwy slajdów z wieloma typami przejść.  Program pozwala na dodawanie interakcji poprzez ich przeciąganie i upuszczanie, symulację, nagrywanie obrazu, dodawanie kwizów i publikację kursów jako Flash, HTML5 bądź dla iOS.  Najważniejsze cechy programu:   * Możliwość tworzenia prezentacji bez PowerPoint * Bardzo proste i intuicyjne tworzenie prezentacji * Możliwość dodawania interaktywności (warstwy, triggery, stany, zmienne) * pozwala tworzyć kwizy z interakcjami "przeciągnij i upuść" * Dodawanie wbudowanych obiektów takich jak przyciski, pola tekstowe, zaznaczenia * Nagrywanie obrazu * umożliwia symulację oprogramowania * Publikowanie jako Flash, HTML5 i dla urządzeń mobilnych * Śledzenie wyników i raportowanie * dostosowanie odtwarzacza, pasków narzędzi dla tabletów i smartfonów * wsparcie dla gestów, generowanie kodu HTML5, publikowanie od razu/tylko w HTML5   Okres gwarancji: co najmniej 12 miesięcy |  |  | **Licencja**  **wieczysta** | **30** |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 4. Tablet.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  nazwa oferowanego urządzenia** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena netto  za 1 j.m.** | **Wartość netto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=( FxG )** |
| **1.** | Tablet   |  |  | | --- | --- | | Procesor | Mobilny, wielordzeniowy, osiągający w teście AnTuTu v6 wynik min.217000 pkt.  Na podstawie wyników ze strony  https://www.notebookcheck.pl/Ranking-procesorow-mobilnych-w-laptopach.4344.0.html | | Ekran | Dotykowa (10-punktowa) matryca min 10,5" | | Rozdzielczość ekranu | 2224x1668 pikseli | | Pamięć operacyjna | Min 4 GB | | Pamięć wewnętrzna | Min 256 GB | | Funkcje ekranu | Multi-touch 10 punktowy, matryca IPS | | Komunikacja |  | | Karta bezprzewodowa | WI-FI 802.11b/g/n/ac | | Bluetooth | Bluetooth min 4.2 | | Modem | 4G/LTE | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | Wyposażenie | Aparat przedni min. 7 Mpix  Aparat tylni min. 12 Mpix  Wbudowany głośnik  Wbudowany mikrofon  GPS  Czytnik linii papilarnych  Złącze SIM  Dedykowana ładowarka sieciowa  Dedykowany rysik | | Czas pracy na baterii | Min. 10 godzin | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | System operacyjny | Dedykowany dla urządzenia | |  |  | |  |  | |  |  | | Kolor tylnej obudowy | szary lub czarny | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **15** |  |  |
| **Łączna wartość netto:** | | | | | | |  |
| **23% stawka VAT:** | | | | | | |  |
| **Łączna wartość brutto (23% stawka VAT):** | | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 5. Laptop.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  nazwa oferowanego urządzenia** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena netto  za 1 j.m.** | **Wartość netto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=( FxG )** |
| **1.** | Stacja robocza - laptop   |  |  | | --- | --- | | Podzespoły |  | | Procesor | Mobilny, wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 7000 pkt na podstawie strony http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php | |  |  | |  |  | | Ekran | 17,3'', 1920 x 1080 pikseli | | Typ matrycy | matowa LED | | Ekran dotykowy | nie | | Pamięć RAM | 8 GB, DDR4 2400 MHz lub więcej | | Dysk twardy | 1000 GB, 5400 obr/min + dysk SSD – co najmniej 256 MB | | Grafika | układ graficzny osiągający w 3D Mark Ice Storm GPU min. 120 tys pkt na podstawie strony: http://www.notebookcheck.pl/Mobilne-karty-graficzne-rozpiska-osiągów.1174.0.html | | Napęd, kamera |  | | Rodzaj napędu | Super Multi DVD+/-RW/RAM | |  |  | |  |  | | Dźwięk |  | | Karta dźwiękowa | zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio | | Wbudowane głośniki | 2 | |  |  | | Komunikacja |  | | Łączność bezprzewodowa | Bluetooth, WiFi 802.11 ac | | Karta sieciowa | 10/100 Mbps Ethernet | | Modem | nie | | Czytnik kart pamięci | 3 w 1 | | Złącza |  | | Złącza | co najmniej 1 x hdmi i 1 x usb 3.0 | | Parametry |  | | Dodatkowe informacje | TouchPad | | Waga | maksymalnie 3 kg | | Kolor tylnej obudowy | szary | | Oprogramowanie |  | | System operacyjny | Najnowszy system komputerowy dający możliwość podłączania się do domeny opartej na Windows Serwer 2019. Kompatybilny z MsOffice 2019 | |  |  | | Wyposażenie |  | | Wyposażenie | akumulator, zasilacz, instrukcja |   Okres gwarancji: 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **30** |  |  |
| **Łączna wartość netto:** | | | | | | |  |
| **23% stawka VAT:** | | | | | | |  |
| **Łączna wartość brutto (23% stawka VAT):** | | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 6. Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  nazwa oferowanego programu** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=( FxG )** |
| **1.** | Pakiet min. 20 programów komputerowych, aplikacji i usług dotyczących między innymi fotografii, projektowania, obróbki wideo, tworzenia stron internetowych.  Kolekcja programów graficznych w którego skład wchodzą programy o następującej funkcjonalności:  - Edytowanie i tworzenie kompozycji obrazów  - Grafiki i ilustracje wektorowe  - Projektowanie, tworzenie układów i publikowanie stron  - Witryny, projektowanie aplikacji i programowanie  - Kinowe efekty wizualne i animacje  - Produkcja i montaż wideo  Funkcje - tworzenie i edytowania plików PDF  - tworzenie animacji i efektów specjalnych  - edycja dźwięku  - graficzne tworzenie stron internetowych  - edycja kodów dla projektantów i twórców stron internetowych, którzy pracują w językach HTML, CSS i JavaScript  - edytowanie obrazków bitmapowych i ilustracji wektorowych dla interaktywnych projektów i prototypów stron WWW, multimediów i aplikacji webowych  - tworzenie dynamicznych prezentacji multimedialnych  - praca z grafiką wektorową  - składanie publikacji wielostronicowych DTP  - praca z grafiką rastrową, grafiką 3D i analiza obrazów  - obróbka i wywoływanie zdjęć z aparatów cyfrowych  - edycja wideo i montaż filmów  Licencja edukacyjna, dla uczelni wyższych subskrypcja na min. 4 lata.  Opcje licencjonowania: na urządzenia  Wersja językowa: Polska  Okres gwarancji: co najmniej 48 miesięcy |  |  | **Subskrypcja na 4 lata** | **30** |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 7. Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  nazwa oferowanego programu** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=( FxG )** |
| **1.** | Oprogramowanie do tworzenia wszelkiego rodzaju prezentacji i demonstracji szkoleniowych, typu Camtasia Studio.  Program do przechwytywania ekranu - zapisywania sekwencji ekranu (screen recorder), przygotowania screencastów, prezentacji promocyjnych, filmów instruktażowych itp.  Przechwycony materiał możemy następnie dowolnie edytować, wzbogacać podpowiedzi w tzw. dymkach lub dodawać informacje tekstowe. Tak przygotowany materiał może być z łatwością opublikowany w wielu formatach: AVI, MP4, Macromedia Flash (SWF), Windows Media (WMV), QuickTime (MOV), RealMedia (RM), Animated GIF, a także w postaci pliku wykonywalnego (EXE).  W przypadku licencji aktywowanej przez Internet oprogramowanie powinno umożliwiać również pracę w trybie bez dostępu do Internetu (po aktywacji licencji).  Licencja musi umożliwiać wykorzystanie oprogramowania do celów komercyjnych.  Licencja powinna być bezterminowa (wieczysta).  Licencja powinna być dla wersji najbardziej aktualnej w momencie składania zamówienia.  Możliwe jest dostarczenie programu instalacyjnego oprogramowania w formie nośnika fizycznego(np. płyta CD, DVD), lub w formie \łącza internetowego do źródła z nośnikiem.  Lub równoważne z powyższymi parametrami.  Okres gwarancji: co najmniej 12 miesięcy |  |  | **Licencja**  **wieczysta** | **30** |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 8. Telewizor.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  nazwa oferowanego urządzenia** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=( FxG )** |
| **1.** | Telewizor   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Obraz | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | Przekątna ekranu [cal] | | | | | co najmniej 55 | | | | | | | Przekątna ekranu [cm] | | | | | minimum 139 | | | | | | | Format ekranu | | | | | | | | | 16:9 | | | | | | | | | Format HD | | | | | | | | | UHD/4K | | | | | | | | | Rozdzielczość minimum 3840x2160 | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | Tuner | | | | | | | | | DVB-C,  DVB-T  DVB-T2,  DVB-S2,  DVB-S,  DVB-T2-HD | | | | | | | | | Rodzaj matrycy | | | | | | | | | LED | | | | | | | | | Technologia HDR (High Dynamic Range) | | | | | | | | |  | | | | | | | | | Technologia odświeżania :  Picture Performanve Index 1600 lub  lepszy | | | | | | | | |  | | | | | | | | | Procesor czterordzeniowy | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | Kąt widzenia pionowy | | | | | | 178 | | | | | | | | | Kąt widzenia poziomy min. 178 | | | | | |  | | | | | | | | | Dźwięk | | | | | | | | | | | | | | | | | System dźwięku przestrzennego | | | | | | | | | | | | DTS-HD  Premium | | | | | Wbudowane głośniki | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | Moc głośników [W] | | | | | | | | | | | | 2 x 10 | | | | | Korektor dźwięku | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | Funkcje dodatkowe dźwięku | | | | | | | | | | | | Wyraźne  brzmienie | | | | | Funkcje multimedialne i sieciowe | | | | | | | | | | | | Smart TV | | | | | | |  | | | | | Android TV | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | Wi-Fi | | | | | | |  | | | | | HbbTV | | | | | | |  | | | | | Bluetooth | | | | | | |  | | | | | Przeglądarka internetowa | | | | | | |  | | | | | Nagrywanie na USB | | | | | | |  | | | | | Aplikacje Smart TV - Youtube | | | | | | |  | | | | | Menu w języku polskim | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Złącza | | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba złączy HDMI | | | | | co najmniej 3 | | | | | | | | | | | | | Liczba złączy USB | | | | | co najmniej 2 | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Złącze Ethernet (LAN) | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Cyfrowe wyjście optyczne | | | | | Tak | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | Wyjście słuchawkowe | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | Pozostałe wejścia/wyjścia Antena IEC75 | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |  |  |  | | --- | --- | | **Wyposażenie** | **Pilot, Baterie, Kabel zasilający** |   Okres gwarancji: min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **2** |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**