**Załącznik nr 1 do SIWZ
 Nr postępowania: 378/2019/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** | magnetycznamatowasuchościeralnauszkodzenie 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 pisakiKabel USB (7,5m)Pisaki (4 sztuki)Płyta CD z oprogramowaniemUchwyty do montażu na ścianiewskaźnik 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**KompatybilnośćWindows 10Rozdzielczość ekranuco najmniej 2160 x 1200 (1080 x 1200 na każde oko)Przekątna ekranulub wyższa 5,6"Częstotliwość odświeżaniaco najmniej 90 HzPole widzeniaco najmniej 110ºDźwiękWbudowany mikrofonWbudowane złącze audioCzujnikiAkcelerometrŻyroskopŚledzenie laseroweZłącza - komplet kabli w zestawieHDMI - 1 szt.Audio - 1 szt.mini DisplayPort - 1 szt.USB 3.0 - 1 szt.Waga – maksymalnie 600 gramRekomendowane wymagania sprzętoweWindows 7/8/10USB 2.0Wyjścia wideo HDMI lub DisplayPortDodatkowe informacje70 czujnikówDołączone akcesoriaCzujniki laserowe - 2 szt.Ładowarka do czujników laserowychZestaw montażowyŁącznikŁadowarka do łącznikaKabel HDMIKabel USBSłuchawkiŚciereczkaKontroler - 2 szt.Ładowarka microUSBOkres gwarancji: 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **5** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

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

**Część nr 3. Oprogramowanie.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** | oprogramowanie do każdej stacji roboczej Articulate Storyline 3– 30 licencji dożywotnichProgram Articulate Storyline 3 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 Articulate Storyline 3 :* Możliwość tworzenia prezentacji bez PowerPoint
* Bardzo proste i intuicyjne tworzenie prezentacji
* Możliwość dodawania interaktywności (warstwy, triggery, stany, zmienne)
* Articulate Storyline pozwala tworzyć kwizy z interakcjami "przeciągnij i upuść"
* Dodawanie wbudowanych obiektów takich jak przyciski, pola tekstowe, zaznaczenia
* Nagrywanie obrazu
* Articulate Storyline umożliwia symulację oprogramowania
* Publikowanie jako Flash, HTML5 i dla urządzeń mobilnych
* Śledzenie wyników i raportowanie

Okres gwarancji: co najmniej 12 miesięcy |  |  | **licencja** | **30** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

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

**Część nr 4. Serwer.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** | SerwerObudowa: Obudowa typu Tower, min. 8 kieszeni na dyski twarde/SSDSAS/SATA 3,5; 4 gniazda modułów DIMM DDR4; Gniazda I/O i porty: m.in.2 x 1Gbe; 1 x micro-USB, 3 x USB 3.0, 3 x USB 2.0Obsługiwane systemy operacyjne: Ubuntu® LTS, Hypervisor, Microsoft®Windows Server®, Ubuntu, SUSE, VMwareProcesor: przystowowanych do pracy z serwerami i osiągających conajmniej 9000 pkt w kategorii Average CPU Mark. Dane ze strony:<https://www.cpubenchmark.net/>Dyski twarde: Co najmniej 2 dyski SSD o pojemności co najmniej 600 GBłącznie oraz co najmniej 1 dysk SATA o pojemności co najmniej 1 TB.Pamięć RAM: Co najmniej 16 GB RAM DIMM DDR4Karta sieciowa zintegrowanaKarta graficzna zintegrowanaOkres gwarancji: co najmniej 36 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto (0% stawka VAT):** |  |

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

**Część nr 5. 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 MpixAparat tylni min. 12 MpixWbudowany głośnikWbudowany mikrofonGPSCzytnik linii papilarnychZłącze SIMDedykowana ładowarka sieciowaDedykowany 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 6. Wyposażenie audio.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** | Wyposażenie audio 1 zestawTyp zestaw kina domowego: 2x kolumna podłogowa(main), 4x kolumna podstawkowa(surround), 1x kolumna centralna(central), 1x kolumna niskotonowa (subwoofer)Pasmo przenoszenia43 - 23 000 HzImpedancja8 OhmMoc200 / 100 WEfektywność89-91 dBTyp przetwornika dynamiczneKonstrukcja 2/3-drożnaObudowa - płyty MDF komplet 8 sztukSystem głośników 7.1Okres gwarancji: 12 miesięcy |  |  | **zestaw** | **1** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

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

**Część nr 7. 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  | Windows pl |
| Wersja systemu operacyjnego  | Home Edition  |
| Wersja językowa   | polski  |
| Wyposażenie   |   |
| Wyposażenie   | akumulator, zasilacz, instrukcja  |

Okres gwarancji: min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **30** |  |  |
|  **Łączna wartość netto:** |  |
|  **23% stawka VAT:** |  |
|  **Łączna wartość brutto (23% stawka VAT):** |  |

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

**Część nr 8. Pakiet Adobe.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** | Pakiet Adobe Creative Clouds30 licencji edukacyjnych, subskrypcja na 4 lataLicencja co najmniej czteroletnia licencja edukacyjna dla uczelni wyższychOpcje licencjonowania na urządzeniaWersja językowa: PolskaFunkcje - 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 filmówOkres gwarancji: co najmniej 12 miesięcy |  |  | **subskrypcja** | **30** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

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

**Część nr 9. Camtasia Studio.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** | Camtasia Studio (licencja dożywotnia)Program do przechwytywania ekranu - zapisywania sekwencji ekranu (screen recorder), przygotowania screencastów, prezentacji promocyjnych, filmów instruktażowych itp.30 licencji stanowiskowych.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.Okres gwarancji: co najmniej 12 miesięcy |  |  | **licencja** | **30** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

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

**Część nr 10. 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-TDVB-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 : ………………………………**