Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

*Część I*

***FORMULARZ CENOWY***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **VAT [%]** | **Wartość VAT** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** | **Opis towaru** |
| 1 | **Drukarka 3D z akcesoriami** (kategoria „wyposażenie podstawowe”, poz. 2) MakerBot Sketch EduCare | 2 szt. |  |  |  |  |  |  | Pracownia Druku 3D - MakerBot Sketch EduCarePracownia Druku 3D oparta jest na wiodącym na świecie rozwiązaniu koncernu MakerBot. Makerbot to światowy lider i prekursor w produkcji biurkowych drukarek 3D. Amerykański producent rozwija i wdraża swoje drukarki od 2009 roku.MakerBot jest niedoścignionym wzorem dla wszystkich innych producentów. Pracownia Druku 3D została skomponowana w taki sposób, aby nauczyciele i uczniowie mieli poczucie zaopiekowania poprzez pakiet EduCare, który dostarczy im wsparcia, wiedzy, możliwości skorzystania z doświadczeń specjalistów, konsultacji z ekspertami, udziału w szkoleniach, kursach on-line oraz webinarach wspierających.W skład Pracowni Druku 3D wchodzą:• dedykowana dla edukacji drukarka MakerBot Sketch, która powstała na bazie drukarki przemysłowej. Dzięki temu jest to niezawodne urządzenie do drukowania z bardzo dobrą jakością, dokładnością wymiarową i powtarzalnością. Ponieważ została zaprojektowana i dedykowana dla szkół ma wiele cech, które powodują, że jej użyteczność do pracy nauczycieli i uczniów jest bardzo wysoka.• Certyfikowane szkolenie stacjonarne - Kiedy szkolenie i kursy on-line nie zaspokoją w pełni potrzeb związanych z wiedzą na temat praktycznego wykorzystania druku 3D w placówkach - będzie można skorzystać z certyfikowanego szkolenia stacjonarnego. Nasi specjaliści od druku 3D przekażą wiedzę w zrozumiały i przystępny sposób.• Przedłużona gwarancja producenta do 36 miesięcy.Każda drukarka zawiera również KOMPLEKSOWY PAKIET OPIEKI MakerBot Sketch EduCare: • szkolenie startowe dla nauczycieli • webinary konsultacyjne,• dostęp do platformy szkoleniowej dotyczącej druku 3D,• autorski podręcznik i kurs "Druk 3D w klasie",• scenariusze zajęć lekcyjnych,• wsparcie techniczne świadczone telefonicznie i mailowo przez okres 5 lat,• olbrzymia baza gotowych modeli 3D dedykowanych dla szkół,• dostęp do platformy MakerBot Cloud™ ,• dostęp do aplikacji MakertBot Connect na urządzenia mobilne,• bezpośrednia integracja platformy projektowej TinkerCAD z drukarką,• intuicyjne oprogramowanie MakerBot |
|  2 | **Filament** (kategoria „wyposażenie podstawowe”, poz. 1)Filament Devil Design PLA 1,75mm - zestaw 6x0,33kg | 20 szt. |  |  |   |  |  |  | Zestaw 6 filamentów wykonanych z materiału PLA do drukarek 3D. Średnica filamentu wynosi 1,75 mm, a masa szpuli 330 g. |
| 3 | **Mikrokontroler z wyposażeniem dodatkowym** (kategoria „wyposażenie podstawowe” poz. 3)Mistrz STEM - zestawy do programowania mikrokontrolerów i nauki elektroniki - 1 szt. | 20 szt. |  |  |  |  |  |   | Zestaw składający się z zestawu Forbot STEM dla ucznia oraz zestawu Forbot Mistrz Arduino. Forbot zestaw dla ucznia, to zestaw dzięki któremu dosłownie każdy może rozpocząć swoją przygodę z elektroniką i majsterkowaniem. Od poznania niezbędnej teorii, przez omówienie najpopularniejszych elementów elektronicznych, aż po liczne praktyczne eksperymenty. Pakiet zestawów i materiałów dodatkowych do dwóch kursów od FORBOT. Zacznij programować Arduino i twórz praktyczne projekty. Zestaw jest zgodny ze specyfikacją programu Laboratoria Przyszłości. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **VAT [%]** | **Wartość VAT** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** | **Opis towaru** |
| 4 | **Stacja lutownicza do mikrokontrolerów** (kategoria „wyposażenie podstawowe” poz. 4) Stacja lutownicza ATTEN AT-937A - 65W | 20 szt |  |  |  |  |  |  | Urządzenie łączące funkcję lutownicy grotowej o mocy 50 W ze stacją hotair o mocy 700 W. Temperatura robocza grotu lutownicy może być regulowana w zakresie od 150°C do 480°C. Maksymalna temperatura nadmuchu gorącego powietrza (hotair) wynosi 500°C. ATTEN AT-8586 ma pojedynczy cyfrowy wyświetlacz, wyświetlający wartości dla bieżącego trybu pracy. Regulacja parametrów pracy odbywa się za pomocą precyzyjnego pokrętła oraz umieszczonych na przedniej części obudowy przycisków. Stacja może być wykorzystywana do lutowania elementów SMD oraz usuwania ich z płytek prototypowych.  |
|  5 | **Mikroport z akcesoriami**(kategoria „wyposażenie podstawowe” poz. 7) Mikroport Boya BY-WM4 PRO K1  | 20 szt. |  |  |  |  |  |  | Boya BY-WM4 PRO K1 to kompaktowy, budżetowy bezprzewodowy system transmisji dźwięku pracujący w częstotliwości cyfrowej 2.4 GHz. Zestaw składa się z nadajnika, dwukanałowego odbiornika i dookólnego mikrofonu lavalier. Urządzenie zapewnia wyraźną poprawę jakości dźwięku w porównaniu z wbudowanymi mikrofonami w kamerach i urządzeniach mobilnych. Doskonale sprawdzi się podczas filmowania wesel, realizowania prezentacji, krótkich wideo na vloga, YouTube czy TikToka. Boya BY-WM4 PRO K1 działa na wolnym od zakłóceń widmie 2.4 GHz i zapewnia zasięg do 60 metrów. Transmisja cyfrowa: 2.4 GHz (2405-2478MHz)Modulacja: GFSKZakres pracy: 60 mPasmo przenoszenia: 35Hz - 14 KHzStosunek sygnał/szum: 84dBZasilanie: 2x AAAWyjście słuchawkowe: mini Jack 3.5 mm |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **VAT [%]** | **Wartość VAT** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** | **Opis towaru** |
| 6 | **Mikrofon kierunkowy z akcesoriami**(kategoria „wyposażenie podstawowe” poz. 9) Media-Tech Kierunkowy mikrofon biurkowy MT392 | 10 szt. |  |  |  |  |  |  | Wysokiej jakości, niskoszumowy, kierunkowy mikrofon biurkowyDo wszelkich zastosowań audio w tym aplikacji typu voice-over-IPPrzycisk ON/OFFCiężka, stabilna podstawaElastyczne ramię mikrofonuCzęstotliwość przenoszenia: 100 Hz - 16 kHzCzułość: -67 dBV/?Bar, -47 dBV/Pa +/-4 dBDługość kabla 1,5m |
|  **7** | **Kamera przenośna cyfrowa z akcesoriami**(kategoria „wyposażenie podstawowe” poz. 5)SONY FDRX3000 + Uchwyt AKA-FGP1  | 2 szt. |  |  |  |  |   |  | Kamera pozwala na **filmowanie w wysokiej rozdzielczości 4K**, minimum **Full HD**. |
| 8 | **Aparat fotograficzny z akcesoriami**(kategoria „wyposażenie podstawowe” poz. 11)Canon PowerShot G7X Mark III Czarny  | 2 szt. |  |  |  |  |   |  | Aparaty kompaktowe marki Canon wyposażone są we wszystkie najnowsze rozwiązania technologiczne, dzięki którym fotografowanie na co dzień i podczas podróży stanie się czystą przyjemnością. Bogaty wybór modeli sprawia, że z pewnością znajdziesz coś dla siebie - bez względu na to czy stawiasz pierwsze kroki w fotografii, potrzebujesz aparatu na wakacyjny wyjazd, czy poszukujesz bardziej zaawansowanego sprzętu w niewielkich rozmiarach. Canon posiada zarówno proste w obsłudze kompakty, aparaty z superzoomem, modele hybrydowe, jak i eksperckie, oferujące zaawansowane funkcje dla wymagających. |

*Doboru artykułów dokonaliśmy w oparciu o opublikowany katalog przez Ministerstwo Edukacji i Nauki w ramach projektu "Laboratoria Przyszłości"*

**Uwagi:**

Wartość netto:

3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 14 dni od upływu terminu składania ofert

4. Ponadto oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia. Ponadto w ofercie nie została zastosowana cena dumpingowa i oferta nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji

5. Oświadczamy, że akceptujemy 14 dniowy termin płatności licząc od daty dostarczenia zamówienia i dostarczenia prawidłowo wystawionego dokumentu zakupu.

Na ……… kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

..................................,dnia ...................... ..............................................................................

 (podpis osoby upoważnionej)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **VAT [%]** | **Wartość VAT** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** | **Opis towaru** |
| 9 | **Gimbal**(kategoria „wyposażenie podstawowe” poz. 10)BLOW Uchwyt uniwersalny Gimbal BG501 Składany | 6 szt. | 324 | 1944 | 23% | 74,52 |  398,52 | 2391,12 | Gimbal BLOW BG501 umożliwia stabilizację obrazu nagrań oraz zdjęć. To innowacyjne narzędzie poziomuje telefon aż w trzech osiach dzięki czemu nasze filmy i zdjęcia będą zawsze ostre i wyraźne. Zamontowane w nim czujniki oraz silniczki bezszczotkowe są w stanie zredukować drgania powstałe podczas poruszania się lub przez silnie wiejący wiatr. |