**Załącznik nr 3**

**do zapytania ofertowego**

(pieczęć wykonawcy)

**WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH**

**(wyposażenie podstawowe)**

**CZĘŚĆ 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Rodzaj przedmiotu:** | **Opis przedmiotu** | **Ilość** | **Wartość brutto jedn.** | **Wartość brutto**  **razem** |
| 1. | Drukarka 3D z akcesoriami | Drukarka 3D wysokiej klasy z programem wsparcia szkoły z menu w języku polskim, możliwością przenoszenia danych za pomocą WIFI, kabla USB lub karty SD o podświetlanym polu roboczym min.210 x 210 x 210 mm. Zawiera dodatkowo dla edukacji szkolnej, gotową bibliotekę projektów modeli 3D zgodne z polską podstawą programową na różne zajęcia przedmiotowe, wysokiej jakości sprzęt - łatwy i prosty w obsłudze, gwarantowane wsparcie serwisowe, opiekę dla szkoły - wsparcie opiekuna merytorycznego, który zgodnie z wymaganiami projektu rządowego pomoże wdrożyć technologię 3D w szkole. Ma kartę SD na projekty 3D, oprogramowanie z licencją otwartą dla szkół (projektowanie modeli 3D, | **5** |  |  |
| 2. | Skaner 3D | Skaner 3D z funkcją szybkiego skanowania, automatycznego przetwarzania danych, dostosowywania światła oraz odzwierciedlania rzeczywistych kolorów. Skanowanie może się odbywać w trybie ręcznym, co umożliwia skanowanie obiektów o różnych rozmiarach bez punktów znacznikowych nawet na zewnątrz. Tryb obrotowy pozwala na dokładne skanowanie obiektów obracanych na stoliku o 360 stopni. Urządzenie pozwala na skanowanie dużych i średnich obiektów z precyzją do 0,1 mm. Powierzchnia skanowania to ok.  37,8 x 53,6 cm. Dzięki funkcji automatycznego wyrównania obiektu, skanowane przedmioty nie muszą znajdować się w prawidłowej dla nich pozycji. Skaner je obróci i wyrówna.  Zestaw zawiera skaner, statyw, obracający się stolik, panel na stolik, kabel zasilający, kabel do stolika, kabel USB do przesyłania danych i  dysk USB 8G.  Specyfikacja:  - Liczba klatek na sekundę: 10  - Obszar skanowania: ok 37,8 x 53,6 cm  - Rozdzielczość przestrzenna: 0,5 mm  - Odległość skanowania: 40-90 cm  - Zasięg skanowania (tryb ręczy): 0,3 m do 2 m  - Zasięg skanowania (tryb obrotowy): 0,3 m do 0,5 - Format wyjściowy: obj, stl  - Przesyłanie danych: USB 3.0  - Temperatura pracy: 0-40 stopni C (bez kondensacji)  - Zgodność z systemem: Windows 10 64BIT | **1** |  |  |
| 5. | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. | **3** |  |  |
| 4. | Filament PLA | Filament kompatybilny z drukarką , biodegradowalny /3 zestawy po 6 kolorów x min. 780g/ | **18** |  |  |
| 8. | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | Stacja lutownicza 2w1 z czytelnym wyświetlaczem LED | **3** |  |  |
|  |  | **SUMA BRUTTO** |  |  |  |
|  |  | **CZĘŚĆ 2** |  |  |  |
| 12. | Mikrofon | Mikrofon nakamerowy - kardioidalny z odsłuchem | **1** |  |  |
| 6. | Statyw z akcesoriami. | Wykonany z wysokiej jakości stopu aluminium z dodatkiem środków wzmacniających, dzięki czemu jest stabilny, wytrzymały, a przy tym lekki. Produkt jest w pełni uniwersalny. Pasuje do wszystkich aparatów i kamer, a także do sprzętu fotograficznego (np.: lamp błyskowych), który został wyposażony w standardowy gwint mocujący 1/4"". | **1** |  |  |
| 7. | Bezprzewodowy system mikrofonowy | Sprzęt do nagrań do nauki prezentacji swoich osiągnięć .Uniwersalny system mikrofonów bezprzewodowych pracuje w paśmie 2,4 GHz. Wyposażony jest w filtr górnoprzepustowy oraz kontrole  wzmocnienia sygnału dla poprawienia jakości nagrywanego dźwięku. Zestaw składający się z 1 nadajnika z wbudowanym mikrofonem i 1 odbiornika z możliwością wymiany sygnału w odległości aż do 70 metrów w wolnej przestrzeni. Akumulator zapewnia 5h pracy. Zestaw pozwala na redukcję szumów w czasie rzeczywistym. Zasilanie: wbudowany akumulator,kabel | **2** |  |  |
| 11. | Gimbal | Gimbal wysokiej jakości z zaawansowanym systemem stabilizacji. | **1** |  |  |
| 9. | Aparat fotograficzny | Dane techniczne: wys. 92.6 mm, szer. 122.4 mm, głęb. 69.8 mm, waga: 450 g, rodzaj matrycy: CMOS, rozdzielczość efektywna: 24.1 Mpix, rozdzielczość wideo: 4k, rozmiar matrycy: APS-C, Rodzaj obiektywu: 18-55 IS, typ obiektywu: zmiennoogniskowy,  Mocowanie: EF, EF/EF-S, lampa błyskowa: możliwość podpięcia, obsługiwane karty pamięci: SD, Zdjęcia seryjne: do 5 FPS, czas naświetlania: 1/4000 s, Blokada ekspozycji: automatyczna, Czułość ISO: 25600, samowyzwalacz, złącze USB, złącze AV, bluetooth, Wi-Fi, podgląd obrazu na żywo, ekran dotykowy i odchylany, przekątna ekranu: 3"", obiektyw w zestawie. | **1** |  |  |
| 10. | Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami. | Dane techniczne lub zbliżone : wymiary: głębokość: 128mm, szerokość: 54 mm, wysokość: 59.5 mm, waga (bez baterii): 190g; obraz: przetwornik: Exmor CMOS R, rodzaj stabilizacji obrazu: optyczny, zbliżenie cyfrowe: x350, zbliżenie optyczne: x30; techniczne: dotykowy ekran LCD, obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC, micro SDXC, rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, złącze HDMI, złącze USB 2.0, menu w języku polskim, zasilanie akumulatorowe; zestaw zawiera kamerę, akumulator NP-BX1, kabel HDMI, kabel USB, zasilacz sieciowy; funkcje dodatkowe: Funkcja Dual Video Recording, Inteligentny tryb AUTO, PlayMemories(TM) Home, Stabilizator obrazu Optical SteadyShot; | **1** |  |  |
| 13. | Oświetlenie do realizacji nagrań. | Zestaw; lampa  Żuraw Oświetleniowy Softbox  + Żarówka fotograficzna 85W | **1** |  |  |
| 14. | Tło fotograficzne | Tło fotograficzne green screen o wymiarach ok. 1,6 x 5 m. Materiał specjalnego przeznaczenia do filmowania i robienia zdjęć, wytrzymały i łatwy do czyszczenia | **1** |  |  |
|  |  | **SUMA BRUTTO** |  |  |  |
|  |  | **CZĘŚĆ 3** |  |  |  |
| 3. | Szafka z pojemnikami na drukarkę 3D i filamenty | szafka meblowa na dwie drukarki i filamenty , na kółkach z blokadą w kolorze szarym lub metalicznym. | **3** |  |  |
|  |  | **SUMA BRUTTO** |  |  |  |
|  |  | **CZĘŚĆ 4** |  |  |  |
| 15. | Laptop do obsługi drukarki | Lenovo Legion 5 15ACH6H 15,6" 120Hz AMD Ryzen 5 5600H - 16GB RAM - 512GB Dysk - RTX3060 Grafika - Win10, oprogramowanie biurowe z licencją wieczystą dla edukacji. | **5** |  |  |
| **SUMA BRUTTO** | | |  | | |