**Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**

**SP2.ZPO/4/2021**

Sokółka, dnia 20.12.2021 r.

**Formularz specyfikacji cenowej**

**wykaz materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych**

**w ramach programu Laboratoria Przyszłości**

**do Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 2 w Sokółce**

***Wyposażenie podstawowe***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagania techniczne Zamawiającego** | **Ilość** | **Parametry techniczne oferowanych produktów przez oferenta** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
|  | Filament | - Filament PLA 1 kg  - różne kolory min. 6  - kompatybilny z zakupioną drukarką  - biodegradowalne | 12 |  |  |  |
|  | Drukarka 3D wraz z akcesoriami | Drukarka 3 D  - intuicyjny interfejs, jest gotowa do pracy po rozpakowaniu, zdalny podgląd wydruku, zintegrowany slicer oraz łączy się z WiFi. Pole robocze: 20 x 20 x 18 cm  - gwarancja 24 miesiące  - instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej Warsztat wdrożeniowy  - możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line  - usługi serwisowe na terenie całej Polski, bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów | 1 |  |  |  |
|  | Laptop do obsługi drukarki 3 D | **Laptop o parametrach minimalnych:**  - ekran min 14 cali  - procesor – Intel Core i5  -RAM (pamięć) – 8 GB  - łączność bezprzewodowa – obsługująca standardy 802.11 a/b/g oraz Bluetooth,  - dysk – o pojemności przynajmniej 120 GB  - dysk SSD |  |  |  |  |
|  | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami | Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów" | 1 zestaw |  |  |  |
|  | Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | Stacja lutownicza 2 w 1 z czytelnym wyświetlaczem LED | 1 |  |  |  |
|  | Zestaw edukacyjny | Zestaw startowy UNO XXL-2 - Starter Kit UNO R3, kompatybilny z Arduino | 10 |  |  |  |
|  | Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami  **(aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu)** | Dane techniczne: 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 |  |  |  |
|  | Aparat fotograficzny z akcesoriami  **(aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu)** | Aparat fotograficzny z funkcją nagrywania filmów  **Parametry minimalne:**  - matryca: 20,1 MP, CMOS typu stacked, 1 cal  - pierścień regulacji: 4,2x, odpowiednik zakresu 24–100 mm f/1,8–2,8  - procesor obrazu: DIGIC 8  - łączność: Wi-Fi i Bluetooth  - serie zdjęć: 20 kl./s, 30 kl./s w trybie serii zdjęć w formacie RAW  - filmy: 4K, 120 kl./s (Full HD)  - dźwięk: Mikrofon stereofoniczny i wejście mikrofonowe 3,5 mm  - przesyłanie strumieniowe: Transmisja w serwisie YouTube  - monitory: 1,04 mln punktów, odchylany ekran dotykowy (7,5 cm)  - migawka: Mechaniczna: maks. 1/2000 s; cicha elektroniczna: 1/25600 s  **Dodatkowe funkcje:**  panoramowanie, zdjęcia poklatkowe 4K,  rozszerzony priorytet jasnych partii obrazu, rozszerzony Auto Lighting Optimizer (automatyczny optymalizator jasności), ładowanie przez USB  - żywotność akumulatora min. 265 zdjęć na jeden cykl ładowania | 1 |  |  |  |
|  | Statyw z akcesoriami | - foto, Video 3D  - pasmo: 1/4" (6.4 mm)  - dodatkowa funkcja: Leveling device  - głowica statywu: 3D: 3-Way Head  - noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany)  - uchwyt  - regulowana wysokość  - regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna | 1 |  |  |  |
|  | Mikroport z akcesoriami | - system mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych  - dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i  TRRS do smartfonów lub tabletów  - działanie w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakiwanie do wolnych kanałów | 1 |  |  |  |
|  | Oświetlenie do realizacji nagrań | **Zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi:**  - oprawa oświetleniowa światła stałego o wymiarach minimum  40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny  **Specyfikacja:**  **-** wymiary czaszy: ok. 40 x 40 cm  - mocowanie żarówki: gwint E 27  - żarówka: min. 65 W  - temperatura barwowa: 5500 K  - wysokość robocza: ok. 230 cm  - głowica: ruchoma  - odbłyśnik: wewnętrzny | 1 |  |  |  |
|  | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | - kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia  doskonałe nagrania dźwiękowe do wideo - zintegrowany uchwyt tłumika  - kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS | 1 |  |  |  |
|  | Gimbal | - kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR  - płyta montażowa jest kompatybilna ze sprzętem popularnych marek  - statyw plastikowy  - płytka montażowa  - podpora obiektywu  - podwyższenie aparatu  - kabel zasilający USB-C  (40cm)  - kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB  - zapinany pasek x2  - śruba montażowa D-Ring ¼” x2· Śruba ¼”  **Specyfikacja techniczna:**  - udźwig do ok. 3,0 kg  - maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s,  Oś Roll: 360°/s  - punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: - 240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214°  - częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz  - moc nadajnika: < 8 dBm  - temperatura pracy: -20° do 45° C  - mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór na śrubę 1/4”-20, zimna stopka, port transmisji obrazu/silnika follow focus (USB-C), port RSS (USB-C), port silnika follow  focus (USB-C)  - akumulator: min 3400 mAh -7.2 V  - energia: 24.48 Wh, czas pracy ok 14 godzin  - połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C  - wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy  - waga ok. 1200 g (szybkozłączka (Dolna/ Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw  (Metalowy): ok. 226 g | 1 |  |  |  |