**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, zbliżeniecyfrowe: 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, kabelUSB, zasilacz sieciowy; funkcje dodatkowe: Funkcja Dual Video Recording, Inteligentnytryb 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 iTRRS 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 minimum40x40cm, 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 zapewniadoskonałe 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 followfocus (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 |  |  |  |