

ZAPYTANIE OFERTOWE

(poniżej 130 000 zł.)

ZAKUP SPRZĘTU DO ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W KRUSZYNIE W RAMACH PROGRAMU LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

1. Nazwa zamawiającego:

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Kruszyń, ul. Kasztanowa 1, 59-700 Bolestawiec

2. OPIS PRZEDMIOTU:

- zakup sprzętu w ramach PROGRAMU LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

-specyfikacja i opis przedmiotu zapytania – Tabela 1

tabela 1

l.p	Nazwa i opis	Ilość / szt
1	Drukarka 3D do pakietu podstawowego Sygnis Edu Lab 3D - Gwarancja: SYGNIS, rozszerzona do 36 miesięcy Specyfikacja drukarki: - Przestrzeń robocza: 150 x 150 x 150 mm - Max. temperatura ekstrudera: 240°C - Podgrzewana platforma: tak, 100°C - Średnica filamentu: 1,75 mm - Średnica dyszy: 0,4 mm - Wysokość warstwy: 0,05 mm – 0,4 mm - Komora robocza: zamknięta - Chłodzenie wydruku: smart cooling 360° - Prędkość drukowania: 30-100 mm/s	1
2	Sygnis Edu Lab 3D - pakiet podstawowy - 6 x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg - 1 x Dedykowany zestaw narzędzi - 1 x Pendrive z materiałami do kursu Sygnis EduLab - 1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy - 1 x Dostęp do portalu i kursu Sygnis Edu Lab - 1 x Szkolenie startowe dla nauczyciela (4h)	1
3	Zestaw edukacyjny Arduino Komponenty:- A000066 - KPS-3227- MCP23008 - MCP9701- TSOP2236- WS2818 RGB LED · Wyświetlacz: - 7-segmentowy- LCD 2x16 znaków- OLED (128x64) · Rodzaj złącza- Arduino gniazdo- listwa kołkowa - USB B- zasilające- Interfejs - GPIO,- I2C- IrDA- SPI- UART- USB · Właściwości:- buzzer- czujnik temperatury- czujnik światła - mikrofon elektretowy- potencjometr- potencjometr do regulacji kontrastu · Zawartość zestawu:- dokumentacja- kabel USB A - USB B- płyta prototypowa	1
4	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1 Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego. Parametry minimalne stacji lutowniczej: · Moc: 75W · Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz · Zakres temperatur: 200-480°C · Dokładność temperatury: +/- 1°C · Czas nagrzewania: 15 s do 350°C Parametry minimalne stacji hot air: · Moc: 750W · Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz · Zakres temperatur: 100-480°C · Dokładność temperatury: +/- 2°C · Przepływ powietrza 120 l/min · Czas nagrzewania: 10 s do 350°C	1

5	Aparat fotograficzny Wyposażony w matrycę o przekątnej jednego cala model RX100 III pozwala na uzyskanie niesłyszanie wysokiej jakości zdjęć. Obiektyw Carl Zeiss o ogniskowych 24-70 (ekwiwalent 35mm) i jasności 1.8-2.8 uchwyci każdą scenę niezależnie od oświetlenia. Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1,0" o efektywnej rozdzielczości 20,1 megapiksela Wykonany w technologii BSI przetwornik obrazu CMOS Exmor R typu 1,0" gwarantuje jasność i czystość obrazu na fotografiach i filmach. Jego specjalna, opracowana przez Sony konstrukcja zapewnia czterokrotnie większą światłoczułość, uzyskaną dzięki przeniesieniu na spód matrycy obwodów zasłaniających światło. Posiada funkcję śledzenia ostrości i nastawiania ostrości na oczy oraz możliwość ręcznego wyboru szeregu ustawień. Parametry minimalne: - Przetwornik obrazu CMOS Exmor R™ typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm) - Liczba pikseli (efektywnie): 20,1 megapiksela - Typ obiektywu: Obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T* - Zoom optyczny: 2,9x - Czułość ISO (fotografia) (zalecany wskaźnik ekspozycji): ISO 125–25 600 - Procesor BIONZ X: doskonałe szczegóły i mniejsze szумы - Wbudowany wizjer elektroniczny OLED Tru-Finder - Odchylany o 180° ekran LCD do wykonywania autoportretów - Wymiary (szer. x wys. x gł.): 101,6 x 58,1 x 38,3 mm - Waga: 263 g (sam aparat), 290 g (z akumulatorem i nośnikiem danych)	1
6	Statyw do aparatu i kamery Parametry minimalne: - Zastosowanie Foto, Video 3D - Pasmo: 1/4" (6.4 mm) - Dodatkowa funkcja: Leveling device - Głowica statywu: 3D: 3-Way Head - Maksymalne obciążenie: 500 g - Materiał: Aluminium - Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany) - Uchwyt: brak - Gumowe stopki - Maks. grubość profilu: 16,8 mm - Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm - Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna - Waga: 520 g - Gwarancja 2 lata	1
7	Zestaw lamp światła ciągłego GlareOne Zestaw służy do oświetlania małych namiotów bezcieniowych lub fotografowania przedmiotów na stole bezcieniowym oraz niewielkich przedmiotów. Parametry minimalne: 2 x świetlówka o mocy: 35 W (odpowiednik 150 W) - Temperatura barwowa świetlówek: 5500 K - Współczynnik odwzorowania barw świetlówek: > 90 Ra - Regulowana wysokość: 28-44 cm	1
8	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia doskonałe nagrania dźwiękowe do wideo. Zintegrowany uchwyt tłumika pomaga uniknąć hałasu przenoszonego mechanicznie. Dołączone kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS umożliwiają nagrywanie dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych, jak i smartfonów.	1
9	Mikroport Saramonic Blink 500 B1 Niezwykle kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu system mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk.	1
10	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR cechuje się składaną konstrukcją i intuicyjnym funkcjami, dając nowe możliwości twórcom wszelkiej treści video. Składana konstrukcja urządzenia nie tylko ułatwia jego transport i przechowywanie, ale też zapewnia rozszerzone możliwości nagrywania. Tryb SuperSmooth wyrównuje mikrodrżania i zwiększa moment obrotowy, stabilizując nawet 100 mm obiektywy zmiennoogniskowe. Przednie pokrętło gwarantuje precyzyjne ustawienie ostrości niezależnie od sytuacji. Dwuwarstwowa płyta montażowa Manfrotto + Arca jest kompatybilna ze sprzętem popularnych marek. Przełącz się na tryb portretowy za pomocą jednego dotknięcia, aby zdobyć profesjonalny materiał do swoich treści w social mediach. Wbudowany ActiveTrack 3.0 sprawia, że gimbalwykorzystuje sygnał źródłowy z kamery, aby śledzić nagrywany obiekt. Akcesoria zawarte w zestawie: - Gimbal: Statyw plastikowy: Płyta montażowa: Podpora obiektywu - Podwyższenie aparatu: Kabel zasilający USB-C (40cm): Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB - Zapinany pasek x 2: Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2: Śruba 1/4" Specyfikacja techniczna: - Przetestowany udźwig: 3,0 kg - Maksymalna prędkość kątowna gimbału 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: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniwa: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protookoły PD i QC 2.0), zalecana	1

	temperatura ładowania: 5° do 40° C. Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C · Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy · Wymiary: złożony: 26 × 21 × 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/statywu) · Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkołączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g	
11	Gogle Class VR Premium wraz z walizkami Zintegrowany system ładowania zainstalowany w skrzyniach z aktywnymi wentylatorami umożliwia bezpieczne ładowanie nawet gdy skrzynie są zamknięte i zablokowane Podłączenie przewodowego kontrolera ręcznego do okularów umożliwia złącze USB Kontroler dzięki niskiej wadze oraz odpowiednio rozmieszczonym trzem przyciskom wraz z joystickiem pozwala na intuicyjne sterowanie wyświetlanymi treściami Kostki VR są dobrym urozmaicheniem dla lekcji VR. Umożliwiają uczniom fizyczną interakcję z ogromną gamą ekscytujących modeli 3D. Trzymanie w dłoni bijącego ludzkiego serca, czaszki lub spotkanie oko w oko z pajakiem przenosi każdą lekcję w inny wymiar. Użycie kostki jest bardzo proste! Wystarczy spojrzeć na nią przez okulary VR, a następnie swobodnie poruszać dłonią w wybranym kierunku lub sterować modelem 3D za pomocą ruchu głowy. <u>Dostęp do 14 modułów przedmiotowych zawierających stale rozbudowujące się treści</u> <u>Ponad 1000 gotowych materiałów, intuicyjne zarządzanie klasopracownią zapewniają angażujące, wciągające doświadczenie dla uczniów w każdym wieku</u> Możliwość bieżącej analizy danych na temat działań użytkowników Atrakcyjna, nowoczesna forma kształcenia Możliwość dzielenia się z użytkownikami swoimi scenariuszami lekcji Wiele dziedzin w jednej pracowni: Biologia, Chemia, Fizyka, Geografia, Historia, Matematyka, Sztuka, Muzyka, Religia, WF, Technologia, Umiejętność czytania i pisanie, nauka języków, Edukacja społeczna i obywatelska, Dramat, teatr i sztuki sceniczne	16

3. Termin realizacji zamówienia :

I termin 60 % przedmiotu Umowy zostanie dostarczone do dnia 20 grudnia 2021r.

II termin 40% przedmiotu Umowy zostanie dostarczone niezwłocznie , ale nie później niż do dnia 31 maja 2022r.

4. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY:

- oferta zawiera: dane firmy, (nazwa, adres, NIP., nr telefonu)
- opatrzona jest datą
- Zawiera cenę brutto
- Zawiera informację o warunkach gwarancji

5. MIEJSCE SKŁADANIA OFERT:

Oferta cenowa powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adresy: sekretariat@zspkruszyn.pl lub dyrektor@zspkruszyn.pl do dnia 6 grudnia 2021r. do godz. 14.00

6. OCENA OFERT:

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie kryterium cena i jakość. Zapytanie ma charakter badania rynku- zamawiający zastrzega sobie możliwość do nieskorzystania z żadnej z przesłanych ofert.

7. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Dariusz Kunaszko pod nr telefonu 757321491 oraz adresem: dyrektor@zspkruszyn.pl