

ZAPYTANIE OFERTOWE
na dostawę towarów
dla potrzeb realizacji Rządowego programu „Laboratoria Przyszłości”.

Znak sprawy: 231-1/2021

I. ZAMAWIAJĄCY:

Szkoła Podstawowa nr 4 im. prof. A. Wodziczki w Luboniu

Ul. 1 Maja 10

62-030 Luboń

e-mail: spnr4@lubon.pl

sekretariat: 061-8130381, kom. 662247507

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości zgodnie z wykazem. Wszystkie dostarczone pomoce dydaktyczne objęte niniejszym zamówieniem muszą być: fabrycznie nowe, nieużywane, wolne do wad, kompletne i najwyższej jakości, oryginalnie zapakowane, nie noszące śladów otwierania, demontażu lub wymiany jakichkolwiek elementów, nie regenerowane, objęte gwarancją producenta. Oferowane pomoce dydaktyczne winny być dopuszczone do stosowania w placówkach oświatowych i posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymagania norm określonych obowiązującym prawem.

Zamawiający zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostawę niżej wymienionych towarów dla potrzeb realizacji Rządowego programu „Laboratorium przyszłości” zgodnie z następującą specyfiką:

1. Rodzaj i ilość sprzętu: LABORATORIUM PRZYSZŁOŚCI -wyposażenie podstawowe

Lp.	Rodzaj i ilość sprzętu	Wartość netto	Ilość	brutto
-----	------------------------	---------------	-------	--------

1	Drukarka 3D wraz z akcesoriami		2	
2	Pracownia druku 3D – obudowa merytoryczna		2	
3	Aparat fotograficzny		1	
4	Statyw do aparatu		1	
5	Zestaw oświetleniowy – lampa ze statywem i żarówką		2	
6	Gimbal do aparatu		1	
7	Laptop do drukarki		2	
8	Zestaw z mikrokontrolerem – zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami		13	
9	mikroport		1	
10	Mikrofon kierunkowy		1	
11	Stacja lutownicza		1	
	razem			

2. Wymagania funkcjonalno-techniczne do powyższego sprzętu:

1) Drukarka 3D wraz z akcesoriami

Odkrywajcie druk 3D z łatwością dzięki zintegrowanym ze sobą narzędziom Skriware. Interdyscyplinarna pracownia druku 3D od Skriware wraz z obudową dydaktyczno-metodologiczną przystosowana do pracy stacjonarnej, jak i do edukacji hybrydowej pomoże w szkole stworzyć Laboratorium Przyszłości. W jej skład wchodzi:

- Drukarka 3D Skrinte. Posiada 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
- Serwis i infolinia techniczna.
- 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 oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów

2)Pracownia druku 3D – obudowa merytoryczna

- 10 x Filamenty PLA

- Skrimarket

Skrimarket to obszerna biblioteka gotowych do druku modeli 3D, która dzięki integracji z 3D Skrinter pozwoli Wam drukować tysiące edukacyjnych modeli 3D.

- Creator i 3D Playground

- Skriware Academy

- 24 e-kursy z zakresu nowoczesnych technologii, nauczania zdalnego i metodologii STEAM

- 86 gotowych scenariuszy lekcji na: matematykę, fizykę, przyrodę, geografę, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne - zgodne z podstawą programową,

- 86 prezentacji multimedialnych dla uczniów,

- karty pracy dla uczniów,

- zintegrowana z Microsoft Teams i Google Classroom.

3)Aparat fotograficzny

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.

- 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)

4)Statyw do aparatu

Parametry minimalne:

- Zastosowanie Foto, Video 3D

- Pasma: 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

5)Zestaw oświetleniowy – lampa ze statywem i żarówką

Gotowy do pracy zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego SOFTBOX o wymiarach minimum 40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny. Specyfikacja:

- Wymiary czaszy: min. 40x40cm
- Mocowanie żarówki: gwint E27
- Żarówka: min. 65W
- Temperatura barwowa:5500K
- Wysokość robocza: max. 230cm
- Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia
- Odbłyśnik: Wewnętrzny

6)Gimbal

Akcesoria zawarte w zestawie:

- Gimbal· Statyw plastikowy· Płytki montażowe· 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 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: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniw: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protokoły PD i QC 2.0), zalecana 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), szybkozłączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g

7)Laptop do drukarki

Chromebook to laptop działający w oparciu o system operacyjny Google Chrome, Kompaktowy i wytrzymały laptop z 12-calowym dotykowym wyświetlaczem, na którym można pracować za pomocą rysika.

Laptop o parametrach minimalnych:

Ekran o przekątnej 12 cali

Procesor: Intel Celeron N4120

Pamięć RAM: 4 GB

Dysk: 32 GB eMMC

Złącza: USB 3.2, USB-C

Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 5.0

System operacyjny: Google Chrome OS

8)Zestaw z mikrokontrolerem – zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami

Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach.

Zestaw wyróżniają wysokiej jakości plansze dydaktyczne, schematy poglądowe do realizacji projektów uczniowskich oraz bezpieczne, stale aktualizowane oprogramowanie edukacyjne w formie kursu wraz z pełną obudową metodyczną dla uczniów i nauczyciela.

- Łączy się z innymi zestawami konstrukcyjnymi
- Umożliwia współpracę z drukarkami 3D
- Współpracuje z różnymi robotami edukacyjnymi
- Otwarty ekosystem ARDUINO

Obudowa metodyczna w języku polskim zapewnia wsparcie w postaci materiałów dostępnych online i do druku, są to m.in.:

- platforma z bazą materiałów,
- Scenariusze lecyjne,
- Pomysły na niestandardowe lekcje,
- Instrukcje i tutoriale,
- Projekty interdyscyplinarne.

9) Mikroport

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.

Zaczep do paska na odbiorniku służy jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone są dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik przypinany ma świetnie brzmiący wbudowany mikrofon i jest na tyle mały i lekki, że można go przymocować do koszuli i odzieży. Możesz też użyć dołączonego profesjonalnego mikrofonu lavalier SR-M1.

Do użytkowania nie jest wymagana wiedza techniczna na temat technologii audio. Zestaw bezprzewodowej komunikacji audio działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku.

10) Mikrofon kierunkowy

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.

11) Stacja lutownicza

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

III. WARUNKI UDZIAŁU W ZAPYTANIU OFERTOWYM

Ofertę może złożyć wykonawca, który:

- Wykona przedmiot zamówienia w terminie.
- 2) Rozliczy się z zamawiającym na podstawie faktury VAT Wymagania wobec Wykonawcy:
- Sytuacja ekonomiczna i finansowa zapewniająca wykonanie zamówienia zgodnie z wymogami określonymi z zapytaniu ofertowym
 - wiedza i doświadczenie pozwalające na realizację zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym.
 - oferują przedmiot zamówienia o parametrach równoważnych lub wyższych niż wymagane przez zamawiającego
 - prowadzi działalność gospodarczą w zakresie objętym zamówieniem.

IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy sporządzić w formie elektronicznej jako korespondencję mailową na adres poczty elektronicznej spnr4@lubon.pl do dnia 10.12.2021r. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Do 30.08.2021r.

VI. OCENA OFERTY

Zgodnie z Regulaminem.

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

cena 80%

gwarancja powyżej 12 m-cy 20%

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi mailowo.

VIII. Dodatkowe informacje

Osoba do kontaktu: Joanna Lorenc

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.