

Szkoła Podstawowa

im. Jana Brzechwy

ul. Tuwima 33

43-210 Kobiór

32 2188200

szkola.kobior@wp.pl

Kobiór, dnia 13.12.2021r

Zapytanie ofertowe

Dyrektor Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w Kobiórze zaprasza do złożenia oferty na zakup wyposażenia podstawowego w ramach programu dla szkół "Laboratoria Przyszłości".

Uwaga. **Zamawiający wymaga dostawy towaru do 30 grudnia 2021 roku.**

Oferty należy składać mailem do 16.12.2021r.

Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa produktu	Minimalne wymagania techniczne	Cena jednostkowa netto	VAT %	Ilość	Wartość
Drukarka 3D	Drukarka 3D Markerbot z instrukcją w języku polskim Pole zadruku min 150 x 150 x 150mm Obodowa drukarki z materiałów trwałych aluminium / stal Wbudowana kamera 2 Mpx Wbudowany moduł WiFi, Ethernet, USB Bezpłatny kompatybilny slicer Wyświetlacz LCD Polski język menu/systemu Rozdzielczość warstw 100-400 µm				

	<p>Średnica filamentu 1,75 mm Średnica dyszy: 0,4 mm</p> <p>Filamenty biodegradowalne PLA36 (bezpieczny dla dzieci i młodzieży) Obsługiwana średnica filamentu do 1,75 mm Wymiary drukarki max 450 x 450 x 400 mm Waga max 15 kg, Gwarancja 24 miesiące</p> <p>Autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni Instrukcja w języku polskim</p> <p>Materiały montażowe takie jak cząłki, pęseta, szpachelka</p> <p>Baza modeli 3D – gotowe modele 3D dedykowane dla szkół, podzielone kategoriami według przedmiotów Dostęp do platformy edukacyjnej, autorskiego podręcznika i kursu Druk 3D Dostęp do platformy szkoleniowej Szkolenia druk 3D Dostęp do platformy MakerBot Cloud™</p> <p>Bezpośrednia integracja platformy projektowej TinkerCAD z drukarkami 3D MakerBot</p> <p>Szkolenie startowe dla nauczycieli oraz webinary konsultacyjne</p> <p>Dedykowane, bardzo intuicyjne oprogramowanie MakerBot (kompatybilny z drukarką slicer z dostępem do podglądu wydruków) Aplikacja MakerBot Connect na urządzenia mobilne</p> <p>Wsparcie techniczne świadczone telefonicznie i mailowo przez okres 5 lat</p>			
Filamenty	Filamenty do drukarki w ilości min 10 kg			
Szkolenie	Instalacja, kalibracja, przeszkolenie pracowników w zakresie użytkowania drukarki 3d			
Laptop	<p>Dedykowany laptop do obsługi drukarki o parametrach minimalnych:</p> <p>Typ ekranu Matowy, LED, IPS</p> <p>Procesor o wydajności min 7700 CPU- 8 wątkowy</p> <p>Wbudowana pamięć min 8GB</p> <p>Dysk SSD min 512 GB</p> <p>Złącza min: HDMI 1 szt., USB- 3 szt.</p> <p>System Win10 lub 11</p> <p>Zabezpieczenie – szyfrowanie TPM</p>			
Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	<p>Mikrokontroler z wyposażeniem dodatkowym - urządzenie odporne na uderzenia w zamkniętej obudowie którego czujniki światła, dźwięku, przyspieszenia temperatury, natężenia dźwięku czy indukcji magnetycznej mogą być użyte jako wejściowe w programie komputerowym. Czujnik światła zakres długości fali: 400 nm - 700 nm</p> <p>Czujnik dźwięku zakres pomiarów natężenia dźwięku: 70 dB - 100 dB</p> <p>Czujnik pola magnetycznego zakres pomiarów indukcji magnetycznej: ± 50 gaussów</p> <p>Czujnik przyspieszenia (akcelerometr) pomiar wzdłuż co najmniej 2 osi, zakres: ± 8 g</p> <p>Czujnik temperatury otoczenia zakres: -25 °C – 40 °C</p> <p>Podstawowe elementy elektroniczne: płytka stykowa prototypowa, przewody do płytki męsko-męskie oraz żeńsko-męskie, diody, rezystory, czujnik RFID z kartą, silnik krokowy</p> <p>Urządzenie sterujące do mikrokontrolera min 10,1 cala</p> <p>Dostęp do kursu podstaw elektroniki</p>			
Stacja lutowicza	<p>Stacja lutowicza na gorące powietrze</p> <p>pistolet lutowiczy na gorące powietrze</p> <p>uchwył pistoletu</p> <p>cztery dysze</p>			

	<p>Oprawa na cztery żarówki Ruchoma głowica oprawki, standardowe mocowanie na statyw oświetleniowy, możliwość obrotu o dowolny kąt i pochylenie góra/dół Pokrowiec transportowy w zestawie Statyw: maksymalna wysokość 220cm Minimalna wysokość pracy: 83cm Głowica studyjna: 16mm + trzpień 1/4" udźwig: przy max rozstawie - do 15kg. Żarówka studyjna - moc znamionowa 85W moc światła 400W strumień światła: 5100lm temperatura barwowa 5500K żywootność do 8000 godzin</p>			
Mikrofon kierunkowy	<p>Typ mikrofonu stereofoniczny kierunkowy Zasilany przez typ gniazda audio 3,5 mm z aparatu Mikrofon kompatybilny z oferowanym aparatem fotograficznym</p>			
Gimbal do aparatu fotograficznego	<p>Typ: gimbal do aparatu fotograficznego Kat panoramowania 360° Kontrolowany zakres przechyłu +175° do -55° Połączenie Wi-Fi oraz przez port USB-C Mocowanie do statywu 1/4"-20 Czas użytkowania na baterii do 6 godzin Czas ładowania do 2 godzin Możliwość pracy przy temperaturach do -5 °C do 40°C</p>			
Robotyka	<p>Biblioteki modeli 3d online, z przykładowymi projektami do wykorzystania, kompatybilne z drukarką Dostawa zestawu aplikacji edukacyjnej 3D w której do dyspozycji jest ponad 1000 modeli 3D do wyświetlania i sterowania modelami na monitorze interaktywnym. Najważniejsze funkcje aplikacji: rozszerzona rzeczywistość AR (ang. Augmented Reality – Rzeczywistość Rozszerzona), zoom i obrót 3D modeli, możliwość wpisywania własnych uwag do modeli, pakiet modeli do wydruku na drukarkach 3D Licencja bezterminowa W ramach licencji zakup zestawu do nauki biologii, fizyki i chemii</p>			

DYREKTOR
SZKOLY PODSTAWOWEJ
im. JANA BRZECHWY
w KOBURZE

mgr BEATA WITAŃSKA