

Przedmiotem zamówienia jest zakup pomocy dydaktycznych wraz z wdrożeniem i szkoleniem, w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”.

Zamawiający informuje, że na realizację zamówienia zamierza przeznaczyć kwotę maksymalną 30.000,00 złotych brutto.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

W każdym przypadku, gdy zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Kryteriami które zamawiający wykorzysta do oceny równoważności będą każdorazowo wyłącznie parametry i wymagania ujęte w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca który powołuje się na rozwiązanie równoważne obowiązany jest wskazać taką okoliczność w ofercie.

UWAGA!!! Wykonawca w formularzu oferty zobowiązany jest określić minimum producenta oraz model lub numer katalogowy produktu pozwalający bez wątpliwości zidentyfikować produkt oferowany przez wykonawcę.

Część I			
Zestaw podstawowy składający się z następujących elementów:			
L.P.	Nazwa towaru	ilość	opis i specyfikacja
1	Drukarka 3D z akcesoriami	1	<p>Drukarka 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 sztuk filamentu 0,5kg • Dedykowany zestaw narzędzi • Dostęp do portalu i kursu • Gwarancja 3-letnia <p>Technologia druku: FDM, temperatura druku: 180-260 stopni Celsjusza, średnica dyszy: 0,4 mm z możliwością zmiany na 0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm lub 0,6 mm, wysokość warstwy: 0,1 - 0,4 mm, grubość druku: 0,05 - 0,3 mm, prędkość druku: 20-150 mm/s, pole robocze: 20 x 20 x 20 cm, podgląd wydruku: tak, wyświetlacz: dotykowy, 3,5 cala, średnica filamentu: 1,75 mm, typy filamentu: PLA, ABS, łączność za pośrednictwem sieci WI-FI, obsługiwane typy plików: STL, OBJ, GCODE, 3MF, DAE ,AMF, BMP, PNG, JPEG, JPG, kompatybilny slicer, waga: 14,5 kg, wymiary drukarki: 385 x 375 x 420 mm, obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP / 7/8/10 (32 bit / 64bit), Mac OS, kamera: tak, Full HD 1080p, biblioteka gotowych modeli oraz biblioteka do samodzielnego modelowania, menu w języku polskim, 12 miesięcy gwarancji. Do drukarki</p>

			dołączany jest 1 filament.Kolor wybierany losowo.
2	Mikrokontroler	1	<p>Specyfikacja Produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie zasilania: od 7 V do 12 V • Model: Arduino Uno • Mikrokontroler: ATmega328 • Maksymalna częstotliwość zegara: 16 MHz • Pamięć SRAM: 2 kB • Pamięć Flash: 32 kB (5 kB zarezerwowane dla bootloadera) • Pamięć EEPROM: 1 kB • Porty I/O: 14 • Wyjścia PWM: 6 • Ilość wejść analogowych: 6 (kanały przetwornika A/C o rozdzielczości 10 bitów) • Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C • Zewnętrzne przerwania • Podłączona dioda LED na pinie 13 • Gniazdo USB A do programowania • Złącze DC 5,5 x 2,1 mm do zasilania • W zestawie przezroczyste nóżki samoprzylepne • Arduino Uno Rev3 - Wymiary: 68,6 x 53,4 mm
3	Stacja lutownicza	1	<p>Parametry minimalne stacji lutowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc: 75W • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz • Zakres temperatur: 200-480°C • Czas nagrzewania: 15 s do 350°C <p>Parametry minimalne stacji hot air:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc: 750W • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz • Zakres temperatur: 100-480°C • Czas nagrzewania do 350°C: 10 s
4	Statyw do aparatów i kamer:	2	<ul style="list-style-type: none"> • Posiada dodatkową funkcję Leveling device • Maksymalne obciążenie: 500 g • Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm • Waga: 520g • Regulację kolumny środkowej wykonuje się ręcznie
5	Lampy światła ciągłego:	2	<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Świetlówki o mocy: 35W • Barwa: 5500K • Współczynnik obrazowania: >90 Ra • Regulacja Wysokości 28-44cm
6	Aparat fotograficzny:	1	Parametry:

			<p>ROZDZIELCZOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24,2 Mpix • CMOS 23,5 x 15,6 mm • APS-C • Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC • Standardy zapisu zdjęć JPEG, NEF • Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 6000 x 4000 pikseli • Full HD (1920 x 1080) • KONTROLA EKSPOZYCJI • Tryb pomiaru punktowy, matrycowy, centralnie-ważony • Ręczne ustawienia ekspozycji tak • Preselekcja czasu TV tak • Preselekcja przysłony AV tak • Automatyka programowa tak • Czas otwarcia migawki 30 - 1/4000 s • Zdjęcia seryjne 5 kl/s • Zakres czułości ISO 100 - 25600 • Automatyczne ustawianie czułości tak • Automatyczne ustawianie ostrości tak • Liczba pól autofocusu 39/9 krzyżowych • Tryby AF automatyczny, w trybie ciągłym, w trybie pojedynczym, ręczny • Balans bieli automatyczny, ręczny • Samowyzwalacz tak
7	Gimbal	1	<p>Akcesoria w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gimbal • Statyw plastikowy • Płytki montażowe • Stabilizacja obrazu dzięki podporom i podwyższeniu • Kabel zasilający USB-C • Kabel MMC • 2 sztuki zapinanego paska • 2 śruby montażowe D-Ring 1/4 • Śruba 1/4
8	Mikrofon pojemnościowy	2	<p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon pojemnościowy z tłumikiem • Kable do nagrywania lustrzankami cyfrowymi bądź telefonem: TRS i TRRS • Zaczep do paska pozwala użyć go jako uchwyt do aparatu

			<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowo w zestawie mikrofon lavalier SR-M1
9	Mikroport z akcesoriami (kompatybilny z aparatem)	4	<ul style="list-style-type: none"> • Specyfikacja techniczna nadajnika • Zakres częstotliwości 556,71 MHz - 575,98 MHz (nadajnik: A) • Zakres częstotliwości 576,39 MHz - 595,66 MHz (Nadajnik: B) • Moc wyjściowa: ≤ 10 mW • Emisja niepożądana 250 nW lub mniej • Poziom wejścia audio: -60 dBV (wejście MIC, tłumienie 0 dB) • Odchylenie referencyjne: ± 5 kHz (-60 dBV, wejście 1 kHz) • Zakres częstotliwości wejściowej: 20 Hz - 20 kHz • Zasilanie: 2x baterie AA • Waga: 80 g (bez baterii) <ul style="list-style-type: none"> • Specyfikacja techniczna odbiornika • Zniekształcenia: 0,5% lub mniej • Wyjście słuchawkowe: 16 Ω, 30 mW • Stosunek sygnału do szumu: 70 dB lub więcej • Poziom wyjścia audio: -60 dBV • Zasilanie: 2x baterie AA • Waga: 90 g (bez baterii)