

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	Drukarka 3D • 3 sztuk filamentu 0,5kg • Dedykowany zestaw narzędzi • Dostęp do portalu i kursu • Gwarancja 3-letnia 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

			dołączany jest 1 filament.Kolor wybierany losowo.
2	Mikrokontroler	1	Specyfikacja Produktu: - 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	Parametry minimalne stacji lutowniczej: - Moc: 75W - Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz - Zakres temperatur: 200-480°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 - Czas nagrzewania do 350°C: 10 s
4	Statyw do aparatów i kamer:	2	- 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	Parametry: - Światłówki o mocy: 35W - Barwa: 5500K - Współczynnik obrazowania: >90 Ra - Regulacja Wysokości 28-44cm
6	Aparat fotograficzny:	1	Parametry:

			ROZDZIELCZOŚĆ • 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	Akcesoria w zestawie: • Gimbal • Statyw plastikowy • Płytki montażowa • 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	W zestawie: • Mikrofon pojemnościowy z tłumikiem • Kable do nagrywania lustrzankami cyfrowymi bądź telefonem: TRS i TRRS • Zaczep do paska pozwala użyć go jako uchwyt do aparatu

			• Dodatkowo w zestawie mikrofon lavalier SR-M1
9	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami ²	2	• inteligentna kostka EV3, • trzy interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni), • ultradźwiękowy czujnik odległości, • czujnik światła / koloru, • żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu, • dwa czujniki dotyku, • dedykowany akumulator, • kulka podporowa, idealnie zastępująca koło kastora, znane z poprzednich wersji LEGO MINDSTORMS, • kable połączeniowe, • Instrukcja budowy robota mobilnego z modułami, • 541 klocków LEGO Technic pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji.
10	Mikroport z akcesoriami (kompatybilny z aparatem)	4	• 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) • 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)
11	Przemysłowa apteczka pierwszej pomocy	2	- Wyroby medyczne oznakowane znakiem CE. - Apteczka spełnia wymagania norm Unii Europejskiej. - Termin ważności produktów sterylnych wynosi 5 lat. - Wyposażenie apteczki: - Skład zgodny z normą 2 x DIN 13157: 2 szt. - Kompres zimny 4 szt. - Kompres na oko 6 szt. - Kompres 10x10 a2 4 szt. - Opaska elastyczna 4m x 6cm 4 szt. - Opaska elastyczna 4m x 8cm 2 kpl. - Plaster 10 x 6 cm (16szt.) 2 kpl. - Plaster (28szt.) 2 szt. - Plaster 5m x 2,5 cm 6 szt. - Opatrunek indywidualny M sterylny 2 szt. - Opatrunek indywidualny G sterylny 2 szt. - Opatrunek indywidualny K sterylny 2 szt. - Chusta opatrunkowa 60 x 80 4 szt. - Chusta trójkątna 2 kpl. - Chusta z fliseliny (10 szt.) 2 szt. - Koc ratunkowy 160 x 210 cm 2 szt. - Nożyczki 19 cm 8 szt. - Rękawice winylowe 1 szt. - Instukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych
12	Przenośny mikroskop cyfrowy	2	Charakterystyka - Oświetlenie 8 białymi diodami LED - CMOS 4-krotny zoom cyfrowy do podglądu i odtwarzania - Gniazdo na karty pamięci SD/SDHC - Oprogramowanie ArcSoft mediaimpression™ 2.0. Dane techniczne - Dalsze dane techniczne: Kolor: czarny - Długość produktu: 54.5 mm - Maksymalne powiększenie cyfrowe: 35 x - Rodzaj produktu: Mikroskop cyfrowy USB - Szerokość produktu: 73 mm - Waga: 140 g

			• Wysokość produktu: 96.5 mm • Zakres dostawy • Mikroskop • Kabel USB • Instrukcja obsługi • Płyta CD z oprogramowaniem.
13	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych	zestaw	INFORMACJE OGÓLNE: • 4x bezprzewodowy mikrofon doręczny • 4x 50 kanałów UHF do wyboru • Transmisja danych IR • 4x wyjście XLR • Sterowanie CPU • Oscylator PLL • Przetworniki z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i stan naładowania akumulatora • Wyposażony w wyświetlacz LCD DANE TECHNICZNE: • Częstotliwość: 826.300 - 831.200 / 863.000 - 865.000 • Wyjście RF: <10mW • Pasmo przenoszenia: 60Hz - 18kHz • Stabilność częstotliwości: <15ppm • THD: <1% • Stosunek sygnału do szumu: >97dB • Bateria: 2x AA (mikrofon) • Zasilanie: 100-230VAC / 50Hz • Wymiary (odbiornik): 235 x 420 x 44mm • Wymiary (mikrofon): 250 x ø 51mm • Waga (odbiornik): 1700gr • Waga (mikrofon): 400gr
14	System nagłośnieniowy estradowy	1	• Kolumna estradowa Q1536 2szt • Specyfikacja: • Głośnik basowy: 15" • Głośnik wysokotonowy: 2x (3,7"x6,5") • Magnez (głośnik niskotonowy): 50 oz • Moc maksymalna: 700 W • Moc RMS: 300 W • Impedancja: 8 Ohm • Czułość: 92 dB/W/m • Pasmo: 42 Hz - 20 kHz • Gniazda: Jack 6,3 mm, 2x banan • Posiada otwór na statyw • Wymiary: 645 x 475 x 400 mm

			Mikser Ogólne • Moc wyjściowa: 2x170W (4 Ω) • Ilość kanałów: 4 • Rodzaj gniazd wejściowych: Jack 6.35mm/XLR • Zasilanie Phantom 48V: Tak • Czułość: 10dB- 60dB • Wejścia XLR zbalansowane elektronicznie • Wejścia mono jack 6.35mm niezbalansowane elektronicznie • Efekty: 16 • Equalizer: tak, 3-pasmowy • Odtwarzacz MP3: Tak • Bluetooth: Tak • Rejestrator: Tak • Zasilanie: 230V AC 50Hz Korektor • Low 80Hz/ ±15dB • Mid 100Hz- 8kHz/ ±15dB • High 12kHz/ ±15dB
15	Lodówka z zamrażarką	1	Dane techniczne: • Wymiary bez elementów wystających (WxSxG): 178 x 59,5 x 66,8 cm • Kolor: grafitowy metaliczny • Położenie zamrażarki: na dole • Bezszronowa (No Frost): pełny No Frost • Sterowanie: elektroniczne • Zmiana kierunku otwierania drzwi: tak • Liczba termostatów: 2 • Liczba agregatów: 1 • Efektywność energetyczna : • Klasa energetyczna: F • Roczne zużycie energii: 311 kWh = 192,82 zł rocznie • Pojemność użytkowa chłodziarki: 213 litrów • Pojemność użytkowa zamrażarki: 108 litrów • Poziom hałasu: 37 dB • Klasa poziomu hałasu: C • Funkcje : • Wymuszona cyrkulacja powietrza: tak • Funkcje dodatkowe: funkcja "wakacje"

			• Dodatkowe informacje: oświetlenie ledowe • Zastosowane technologie: kompresor Samsung Digital Inverter, wymuszona cyrkulacja powietrza Multiflow • Chłodziarka : • Sposób odszraniania (rozmrażania) chłodziarki: No Frost • Wyposażenie: 3 półki szklane, 1 półka na butelki, 3 półki w drzwiach, 1 szuflada na warzywa i owoce • Zamrażarka : • Sposób odszraniania (rozmrażania) zamrażarki: No Frost • Szybkie zamrażanie: tak • Klasa zamrażarki: **** • Wyposażenie: 3 szuflady
--	--	--	--