

Specyfikacja wyposażenia "Laboratorium przyszłości"

L.P.	NAZWA	OPIS SZCZEGÓŁOWY WYMAGAŃ TECHNICZNYCH	ILOŚĆ	KWOTA NETTO	KWOTA BRUTTO
1	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	60 rolek x min 0,85kG		
2	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Pole robocze: min. 300 x 225 x 380mm Zamknięta komora z oświetleniem LED Wyświetlacz dotykowy 4,3" Czujnik poziomowania BLTouch Stół roboczy z powierzchnią ze szkła karborundowego Czujnik końca filamentu Funkcja wznawiania wydruku po przywróceniu zasilania Temperatura dyszy: do 300°C Temperatura stołu roboczego: do 110°C Oprogramowanie do generowania ścieżek (slicer) w języku polskim	1		

3	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	zestaw do kursu podstaw Arduino o Arduino Uno o Płytki stykowa 400 otworów o Przewody połączeniowe męskomęskie - 20 szt o Bateria 9 V z dedykowanym zatrzaskiem o Rezystory przewlekane: 330Ω, 1 kΩ (po 10 szt.) o Potencjometr montażowy o Diody LED 5 mm: zielona (5 szt.), czerwona (5 szt.), żółta (5 szt.), niebieska (1 szt.) o Dwa fotorezystory o Serwomechanizm modelarski o Wyświetlacz LCD 16x2 o Sterownik silników L293D o Czujnik odległości - ultradźwiękowy HC-SR04 o Buzzer z generatorem o Stabilizator napięcia 5 V o Przyciski typu tact-switch - 5 szt o Przewód USB do połączenia Arduino z komputerem o Obudowa z pleksi do Arduino Uno o Tablice elektroniczne - do kursu Arduino poziom I o Darmowy dostęp do lekcji z kursu w którym wykorzystywany jest w.w zestaw	1		
4	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Stacja lutownicza 2w1 - hotair i grotowa <input type="checkbox"/> Lutownica transformatorowa z regulacją mocy <input type="checkbox"/> Odsysacz <input type="checkbox"/> Cyna <input type="checkbox"/> Kalafonia <input type="checkbox"/> Plecionka <input type="checkbox"/> Czyścik do grotów	1		

5	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	<input type="checkbox"/> Rozdzielczość FullHD <input type="checkbox"/> Stabilizacja obrazu <input type="checkbox"/> Optyczny zoom 30 x <input type="checkbox"/> Wejście na zewnętrzny mikrofon <input type="checkbox"/> Torba na kamerę oraz akcesoria <input type="checkbox"/> Karta pamięci <input type="checkbox"/> Ładowarka <input type="checkbox"/> Kable przyłączeniowe <input type="checkbox"/> Dźwięk Dolby Digital 2.0	1		
6	Statyw z akcesoriami	<input type="checkbox"/> Wysokość minimalna 60 [cm] <input type="checkbox"/> Wysokość maksymalna 153 [cm] <input type="checkbox"/> Wysokość po złożeniu 60 [cm] <input type="checkbox"/> Maksymalny udźwig 3 [kg] <input type="checkbox"/> Ruchoma głowica	1		
7	Mikroport z akcesoriami	<input type="checkbox"/> 2x nadajnik z mikrofonami <input type="checkbox"/> 1x odbiornik <input type="checkbox"/> Ładowarka <input type="checkbox"/> Możliwość wyboru trybu MONO lub STEREO <input type="checkbox"/> Pasma przenoszenia: 40 Hz do 18 kHz (+/- 3dB) <input type="checkbox"/> 48 kanałów UHF <input type="checkbox"/> Wyświetlacz <input type="checkbox"/> Możliwość montażu odbiornika na kamerę <input type="checkbox"/> 4 godziny ciągłej pracy <input type="checkbox"/> zakres pracy do 100m bez przeszkód <input type="checkbox"/> Kable przyłączeniowe	1		

8	Oświetlenie do realizacji nagrań	<input type="checkbox"/> 2 sztuki: LED Panel <input type="checkbox"/> 2 statywy oświetleniowe 195cm <input type="checkbox"/> 2 zasilacze sieciowe <input type="checkbox"/> instrukcja obsługi <input type="checkbox"/> pokrowiec <input type="checkbox"/> Moc: 45 W <input type="checkbox"/> Maksymalna jasność: 3650 lux <input type="checkbox"/> Temperatura barwowa: 3200-5600K <input type="checkbox"/> Płynne sterowanie mocą: 10-100% <input type="checkbox"/> Wbudowana warstwa dyfuzyjna <input type="checkbox"/> Brak efektu migotania <input type="checkbox"/> CRI >95 <input type="checkbox"/> TLCI >95	1		
9	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	<input type="checkbox"/> Mikrofon <input type="checkbox"/> Statyw z uchwytem na telefon <input type="checkbox"/> Osłona przeciwwietrzna <input type="checkbox"/> Uchwyt na gorącą stopkę <input type="checkbox"/> Oświetlenie LED	1		
10	Gimbal	<input type="checkbox"/> Udźwig 4,2 kg <input type="checkbox"/> Akumulatory 4 szt. <input type="checkbox"/> Regulator ostrości <input type="checkbox"/> Ładowarka akumulatorowa <input type="checkbox"/> Futerał	1		

11	Aparat fotograficzny z akcesoriami	<input type="checkbox"/> Matryca o rozdzielczości min 24,1 MP <input type="checkbox"/> 4K i filmy w orientacji pionowej <input type="checkbox"/> Filmy Full HD 60p <input type="checkbox"/> Transmisje na żywo w serwisie YouTube <input type="checkbox"/> Praca w trybie kamery internetowej <input type="checkbox"/> AF w bardzo słabym świetle do -4EV, ISO do 25 600 <input type="checkbox"/> Serie zdjęć 10 kl./s <input type="checkbox"/> Karta pamięci <input type="checkbox"/> Pokrowiec <input type="checkbox"/> Ładowarka <input type="checkbox"/> Wejście mikrofonu zewnętrznego 3,5 mm <input type="checkbox"/> Kable przyłączeniowe	1		
12	Laptop	<input type="checkbox"/> Procesor Ryzen 5-5500 <input type="checkbox"/> Pamięć: 32GB <input type="checkbox"/> Dysk SSD 960 GB <input type="checkbox"/> Matryca: Matowa, LED, IPS <input type="checkbox"/> Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD) <input type="checkbox"/> USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. <input type="checkbox"/> USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt. <input type="checkbox"/> HDMI 2.0 - 1 szt. <input type="checkbox"/> Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. <input type="checkbox"/> Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. <input type="checkbox"/> DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. <input type="checkbox"/> Bateria litowo-Polimerowa 3440 [mAh]	1		

13	Kolumna mobilna	<input type="checkbox"/> Moc zestawu RMS 1200 W <input type="checkbox"/> Radio FM <input type="checkbox"/> Funkcja Karaoke <input type="checkbox"/> Pilot <input type="checkbox"/> Mikrofony 2 szt. w każdym zestawie <input type="checkbox"/> Bluetooth <input type="checkbox"/> Wejście AUX <input type="checkbox"/> Port USB <input type="checkbox"/> Gniazdo kart pamięci <input type="checkbox"/> Gniazdo mikrofonowe x 2 <input type="checkbox"/> Czas pracy na baterii: 4 h <input type="checkbox"/> Okablowanie	2		
14	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych	<input type="checkbox"/> 2x nadajnik z mikrofonami <input type="checkbox"/> 1x odbiornik <input type="checkbox"/> Kable przyłączeniowe	1		
Łączna wartość netto:					
Łączna wartość brutto:					

DYREKTOR
Zespół Szkolno-Przedszkolny
w Zaborzu
Joanna Białek
mgr Joanna Białek