




Nazwa	Ilość	Opis	Foto
Filament PLA - kolor losowy	40	Filament do drukarki 3D · waga 0,5 kg, ·śr. 1,75 mm · szer. szpuli 5 cm · temp. druku 190 – 220 · mix kolorów- sprzedawane losowo	
drukarka 3D	1	Drukarka 3D dydaktycznym Parametry techniczne: - Technologia: FDM - Pole robocze: 200 x 200 x 200 mm, podświetlane - Stół roboczy: Wymienny - Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana - Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WIFI) - Wyświetlacz: z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4” - Łączność: WIFI, USB, karta SD - Kamera: Tak - Obsługiwane typy plików: .STL, .OBJ wbudowany slicer - Prędkość druku: szybka: 20-120 mm/s - Średnica dyszy: 0,4 mm - Temperatura druku: temperatura 180 -260 - Wysokość warstwy: 0,1 - 0,4 mm - Obsługiwany filament: kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS - Obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm - Wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm - Waga: lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg - Biblioteka projektów: online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką - Oprogramowanie:	
5-cio letnie wsparcie oraz gwarancja na drukarkę	1		
Laptop	1	Laptop o parametrach minimalnych: • Ekran o przekątnej 15,6 cali • Procesor: Intel Core i5 • Pamięć RAM: 8 GB • Dysk: 256 SSD • Brak wbudowanego napędu optycznego • Złącza: D-SUB, HDMI, USB, Czytnik kart SD • Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 • System operacyjny: Windows 10 Pro • Kolor: czarny	
Mikrokontroler	13	Zestawy edukacyjne dla początkujących programistów łączące naukę poprzez zabawę. Zawierają bogaty zestaw akcesoriów zgodnych z wytycznymi projektu Laboratoria Przyszłości, m. in.: płytki stykowe prototypowe, zestaw przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie, zestaw przewodów żeńsko-męskich, wyświetlacz LCD, matryca LED 8 x 8, wyświetlacz LED, pilot zdalnego sterowania IR, odbiornik podczerwieni (IR), czujnik temperatury, moduł Joystick, czujnik poziomu cieczy - analogowy, buzzer, przyciski tact switch z odpowiednią liczbą zdejmowanych nakładek,	

Zestaw robotów z czujnikami (4szt w zestawie)	1	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Robot wraz z ładowarką oraz przewodami, 4 szt. Pudełko z robotem zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • Jednego robota edukacyjnego, • Dostęp do aplikacji edukacyjnej, • Dostęp do stale aktualizowanej bazy scenariuszy prowadzenia zajęć oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej. · Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 2 kpl. · Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami) <p>Wymiary robota:</p> <p>Szerokość: 17,2 cm</p> <p>Długość: 17 cm</p> <p>Wysokość: 19 cm</p> <p>Waga robota: 690 g</p> <ul style="list-style-type: none"> · Magic Dongle, 4 szt. · Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 2 kpl. 	
---	---	--	--

<p>Robot edukacyjny z czujnikami z możliwością podłączenia do systemów Windows</p>	<p>6</p>	<p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magic Dongle ☐ - Robot <p>Niewielkie urządzenie, które umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ - Integrację robota z komputerem, ☐ - Wykorzystanie tablicy interaktywnej podczas zajęć z robotem, ☐ - Programowanie z użyciem narzędzi Scratch, Blockly, MakeCode i innych, ☐ - Programowanie aż do 8 Photonów jednocześnie z jednego komputera. <p>Robot z 10-cioma czujnikami</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednego robota edukacyjnego (pudełko zawiera: robota , przewód microUSB do ładowania robota, instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną), ☐ 	
--	----------	--	---