

**Wyposażenie podstawowe**

	<b>nazwa</b>	<b>opis/wymagania techniczne</b>		<b>ilość</b>	<b>j/m</b>	<b>cena brutto</b>	<b>opis lub zdjęcie</b>
<b>1</b>	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami	szpula 1,75mm/1kg	15	sztuk		
<b>2</b>	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim lub angielskim. Na potrzeby zakupionej drukarki 3D możliwy jest także zakup laptopa. Liczba zakupionych laptopów nie może przekroczyć liczby zakupionych drukarek.	Drukarka 3D Banach School z 5-letnim programem wsparcia	1	sztuk		
<b>3</b>	Szafka z pojemnikami na drukarkę 3D		Szafka wyposażona w pojemniki, półki, uchwyty na rolki z filamentem, drzwi z zamkiem	1	sztuk		

4	Laptop do drukarki 3D		<p>Parametry minimalne:          Procesor: i5 lub równoważny AMD          Pamięć RAM: 8 GB          Dysk twardy: SSD          Zintegrowana karta graficzna          Ekran: 15,6" LED 1920 x 1080 (Full HD)          System operacyjny: Windows 10.</p>	1	sztuk		
5	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami zestaw startowy	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów	<p>Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami.          Rozbudowany zestaw startowy do nauki Arduino.</p>	1	zestaw		
6	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami rozszerzenie zestawu startowego		<p>Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Rozszerzenie zestawu startowego do nauki Arduino.</p>	1	zestaw		
7	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem		<p>Lutownica z wbudowaną dodatkową stacją na gorące powietrze HOT-AIR. Cyfrowa regulacja wydmuchiwanego powietrza, płynna regulacja strumienia powietrza (szeroki zakres) do 120l/min. regulacja ustawionej temperatury od 200°C do 480°C, ceramiczna grzałka, moc: 60W, cyfrowy wyświetlacz LED ustawionej/aktualnej temperatury, zabezpieczenie ESD, długość kabla ok 130 cm, wymienne groty</p>	1	sztuk		

8	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	Jakość zapisu min. Full HD Stabilizator obrazu - optyczny lub cyfrowy. W przypadku gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu.	Kamera cyfrowa. SONY HDR-CX405B	1	sztuk		
9	Statyw z akcesoriami		Statyw do kamery	1	sztuk		
10	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery	Zestaw mikrofonów nagłownych VHF Vonyx WM522B	1	sztuk		
11	Oświetlenie do realizacji nagrań		Zestaw oświetleniowy (Lampa, statyw, żarówka)	1	zestaw		
12	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami		Mikrofon kierunkowy Boya BY-MM1	1	sztuk		
13	Gimbal		Gimbal do aparatów Osmo MOBILE	1	sztuk		
14	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. W przypadku gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu.	Aparat fotograficzny. Canon PowerShot SX430 IS czarny	1	sztuk		

#### Wyposażenie dodatkowe

#### Wyposażenie stanowisk

	nazwa	opis/wymagania techniczne		ilość	j/m	cena brutto	opis lub zdjęcie
15	Fotel obrotowy	Wysokość minimalna (przed regulacją) 450 mm	Regulowane. Wysokość do górnej powierzchni siedziska to 41-54 cm.	25	sztuk		

			Siedzisko i oparcie profilowane, krzesło mobilne na kółkach. Wyposażone w podłokietniki.				
<b>Robotyka</b>							
	nazwa	opis/wymagania techniczne		ilość	j/m	cena brutto	opis lub zdjęcie
16	LEGO(R) Education SPIKE Essential		Zestaw zamknięty w wygodnym, plastikowym pojemniku z organizerem. Ponad 500 kolorowych elementów LEGO® Technic™	8	sztuk		
17	LEGO(R) Education SPIKE Prime		Zestaw zamknięty w wygodnym, plastikowym pojemniku z organizerem. Ponad 500 kolorowych elementów LEGO® Technic™	8	sztuk		
18	mBot Kit		mBot Kit z akcesoriami: adaptery Makeblock Bluetooth Dongle, ładowarka USB, mata do ćwiczeń oraz zestaw scenariuszy lekcji	4	sztuk		
19	mBot2		mBot 2 z akcesoriami: adaptery Makeblock Bluetooth Dongle, ładowarka USB, mata do ćwiczeń oraz zestaw scenariuszy lekcji	4	sztuk		
<b>Sprzęt gospodarstwa domowego</b>							
	nazwa	opis/wymagania techniczne		ilość	j/m	cena brutto	opis lub zdjęcie

20	Maszyna do szycia	Trwałe, metalowe podzespoły Mocna i szybka - prędkość maksymalna do 860 włąc na minutę LEDowe oświetlenie pola pracy odporna na błędy początkujących		1	sztuk		
21	Igły do maszyny do szycia	Zgodne ze specyfikacją maszyny		1	zestaw		
<b>Materiały eksploatacyjne</b>							
	<b>nazwa</b>	<b>opis/wymagania techniczne</b>		<b>ilość</b>	<b>j/m</b>	<b>cena brutto</b>	<b>opis lub zdjęcie</b>
22	Nici do maszyny do szycia	Zestaw nici różnokolorowych		1	zestaw		
<b>Audio-video</b>							
	<b>nazwa</b>	<b>opis/wymagania techniczne</b>		<b>ilość</b>	<b>j/m</b>	<b>cena brutto</b>	<b>opis lub zdjęcie</b>
23	Kolumna mobilna	Kolumna mobilna Ibiza PORT8VHF-BT z wyposażeniem		1	zestaw		