

Pracownia druku 3D i pracownia robotyki i programowania w SP4

Wyszków

LP	nazwa	opis/minimalne wymagania techniczne	ilość
1.	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami, mix kolorów, masa 1 kg.	20
2.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Gwarancja - 2 lata, wyświetlacz z polskim menu, 1 dysza w głowicy, obszar roboczy 230x150x155mm, dokładność max 100µm, średnica dyszy 0,4mm, średnica filamentu 1,75mm, obsługa filamentu ABS, PLA, PVA, OBJ, STL, X3G, automatyczne podawanie materiału, autokalibracja, system operacyjny Linux, Mac OS X, Windows, czytnik kart SD, podgrzewanie platformy roboczej do 120°C, łączność USB 2.0, wyjściowa temperatura filamentu 220°C. Filmy instruktażowe dla nauczycieli, przykładowe scenariusze	2
3.	Skaner 3D	Kompatybilny z zamawianą drukarką 3D	1
6.	Kamera przenośna cyfrowa	Jakość zapisu min. 4K Ultra HD (3840x2160 pikseli) Stabilizator obrazu - optyczny lub cyfrowy, zoom 20x,	1
7.	Statyw z akcesoriami	Max. Wys. 183cm, ruchoma głowica w trzech płaszczyznach, rączka na stronie zewnętrznej, nosność do	1
8.	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery, pracujący w paśmie 2,4 GHz, automatyczna zmiana	4
9.	Lampa LED (do realizacji nagrań)	Moc 1500lux/m, płynna regulacja temperatury barwowej 3200-5600K, kąt świecenia 120°	1
10.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Do kamery i aparatu, pasmo przenoszenia 100-16000 Hz.	2
11.	Gimbal do kamery i aparatu	Udźwig 3 kg, połączenie Bluetooth, USB, mocowanie akcesoriów NATO, częstotliwość pracy 2,4 GHz moc	1
12.	Gimbal do smartfonu	Kompatybilność: smartfony o szerokości od 57 do 84mm	2

SZKOŁA PODSTAWOWA nr 4
im. Obrońców Westerplatte
w Wyszkowie
07-202 Wyszków, ul. Gen. J. Sowińskiego 55
tel. 29 642 90 10
REGON 366809376 NIP 7622003408

13.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Rozdzielczość 24,1 Mpix, wielkość matrycy APS-C, stabilizacja obrazu w obiektywie, przetwornik CMOS 22,3x14,9mm, w zestawie obiektyw 18-55mm f/3,5-5,6 IS	1
14.	Dyktafon	format zapisu MP3, pamięć 4GB, czas zapisu min.	1
15.	Robot do nauki programowania w formie programowanego pociągu	Programowanie za pomocą Scratch 3.0, czujnik skanujący kolorowe znaki, wbudowany głośnik do emitowania dźwięków, sterowanie gestami dłoni, ładowanie za	5
16.	Zestaw klocków do budowania robotów i nauki programowania	W skład zestawu powinny wchodzić: elementy w kolorystyce (min. Cztery różne kolory), czujnik dotyku, 2 silniki typu "Medium" i 1 silnik typu "Large", czujniki odległości, koloru i siły, sterownik robota typu "Largee	5
17.	Zestaw do składania robotów	Możliwość złożenia trzech różnych robotów, płyta główna z min. 5 wbudowanymi czujnikami i 10 portami rozszerzającymi funkcjonalność, oprogramowanie oparte na Skretch 2.0, możliwość programowania na iPadzie/	2
18.	Laptop	Gwarancja 2 lata, Windows 10 HOME, ekran 15,6 cali, dysk SSD, wyświetlacz 1920 x 1080 (full hd) pikseli, procesor 4 rdzenie, pamięć RAM 16GB, dysk pojemności min. 500GB, karta graficzna dedykowana, pamięć 4 GB GDDR5, 1 x wyjście HDMI, złącza: 1 X USB, 1 X USB 3.1 TYP	2
19.	Gogle wirtualnej rzeczywistości	Zestaw 8szt okularów, ośmiordzeniowy procesor, soczewka asferyczna 100 stopni FOV, bateria litowo-jonowa 4000mAh, aparat 13Mpx z autofokusem, 3GB DDR RAM i 32GB pamięci wewnętrznej, mocowanie na głowę z regulacją, szybki wyświetlacz 5,5 cala o rozdzielczości 2560x1440 zintegrowane podwójne	1
20.	Opiekacz	opiekacz z trzema wymiennymi płytkami do kanapek, grilowania i robienia gofrów	3,00
21.	Blendr	Ręczny blender ze wskaźnikiem bezpiecznego zamknięcia oraz funkcją płynnego ustawienia mocy blendra	3,00

22.	Instrukcja BHP przy obsłudze robota	Instrukcja na planszy o wymiarach min. A4	1,00
23.	Instrukcja BHP przy obsłudze blendera	Instrukcja na planszy o wymiarach min. A4	1,00
24.	Instrukcja BHP przy obsłudze miksera	Instrukcja na planszy o wymiarach min. A4	1,00
25.	Instrukcja BHP przy obsłudze opiekacza do kanapek	Instrukcja na planszy o wymiarach min. A4	1,00

DYREKTOR
