

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia****„Dostawa wyposażenia w ramach Programu „Laboratoria Przyszłości – część I pop”**

lp.	nazwa	opis/minimalne wymagania techniczne	ilość sztuk
1	Filament - różne kolory minimum 6 kolorów	filamenty LPA kompatybilne z zakupioną drukarką	18,00
2	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 210 x 210 x 180 mm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 36 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. Możliwość przenoszenia danych za pomocą WIFI, kabla USB lub karty SD o podświetlanym polu roboczym. Drukarka wykorzystująca technologię FDM lub LPD do tworzenia wydruków oraz oprogramowania do jej obsługi, gotową bibliotekę projektów modeli 3D zgodne z polską podstawą programową na różne zajęcia przedmiotowe, opiekę dla szkoły - bezpłatne wsparcie opiekuna merytorycznego, który pomoże wdrożyć technologię 3D w szkole.  Możliwość zakupu z 0% stawką Vat	1,00
3	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów" Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami.  Kompletny zestaw startowy do nauki Arduino	1,00
4	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1 z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LED moc minimalna 60 W	1,00
6	Statyw z akcesoriami	Wykonany z wysokiej jakości stopu aluminium z dodatkiem środków wzmacniających, stabilny, wytrzymały, lekki. Produkt jest w pełni uniwersalny. Pasuje do aparatu fotograficznego wyposażony w standardowy gwint mocujący 1/4".	1,00

7	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery. Mikroport, mikrofon nagłowny bezprzewodowy, zasięg 50 metrów do prezentacji, nagrań, vloga, wykładów	1,00
8	Oświetlenie do realizacji nagrań	2xLampa z dyfuzorem i statywem, 2xEnergooszczędna żarówka 85 W, wymiary lampy: 50 x 70 cm, wysokość statywu: 0,8 do 2 m, Wydajność żarówki: 400W, Barwa światła: 5500K, Strumień światła 4900 lumenów. Statyw do teł i 4 tłami.	1,00
9	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Mikrofon kierunkowy, pojemnościowy o jakości studyjnej	1,00
10	Gimbal	Gimbal ręczny, instrukcja obsługi w języku polskim, Adapter montażowy do systemu GoPro, Kabel USB, gwarancja 24 miesiące, kompatybilny z dostarczonym aparatem.	1,00
11	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. Aparat cyfrowy bezlusterkowy z obiektywem min 15-45 mm , wyświetlacz 3,2", matryca min 20,9 Mpix, CMOS. Rozdzielczość filmów: min. 3840 x 2160.	1,00