|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa sprzętu | Specyfikacja | Ilość |
|  | Drukarka 3D | - Technologia – FDM - Pole robocze - 210 x 210 x 210 mm, podświetlane - Stół roboczy – wymienny - Obudowa drukarki - przezroczysta, zabudowana - Podgląd wydruku - stacjonarny, zdalny (WI-FI) - Wyświetlacz - z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4” - Łączność - WI-FI, USB, karta SD - Kamera – tak - 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 - Certyfikaty - CE, FCC, ROSH, REACH - Biblioteka projektów - online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką - Oprogramowanie - TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D - Certyfikaty - CE, FCC, ROSH, REACH - Serwis: autoryzowany na terenie Polski, SLA do 3 tygodni | 1 |
|  | Oprogramowanie | 5-letni dostęp do bazy modeli  - materiały video i praktyczne instrukcje dla początkujących, aby dobrze rozpocząć przygodę z drukiem 3D, - filmy instruktażowe dla Twoich nauczycieli i uczniów z obsługi drukarki Banach 3D oraz podstaw projektowania, - dostęp do największej specjalistycznej biblioteki modeli szkolnych, przygotowanych do prowadzenia zajęć ogólnych, z uczniami ze SPE, uczniami zdolnymi, - dostęp do modeli i materiałów wspierających przygotowanie uczniów do różnych zawodów, - scenariusze prowadzenia zajęć ogólnych z drukiem 3D, - wsparcie w realizacji 12 obszarów wykorzystania druku 3D w polskiej szkole, - wsparcie w uruchomieniu i poprowadzeniu zajęć pozalekcyjnych – kółka zainteresowań z wykorzystaniem druku 3D, - regularnie raz w miesiącu dobrowolny udział w konsultacjach online z opiekunem merytorycznym, - regularnie raz w tygodniu nowe koncepcje zastosowania technologii 3D zgodnie z podstawą programową, | 1 |
|  | Drukarka 3D | - Pole robocze: 150 mm 150 mm 150 mm - Maksymalna temp. dyszy: 265C - Prędkość druku: 10 mm - 100 mm/s - Maksymalna temp. platformy konstrukcyjnej: 100C - Wymiary: 39 cm 34 cm 41 cm - Komunikacja: USB, Wi-Fi, Ethernet - Kamera: 2 mln px - Szklana platforma konstrukcyjna - Ekran dotykowy (2,8 cala) - Rodzaje obsługiwanego filamentu: PLA, ABS, PETG, PLA-CF, PETG-CF - 5 kg filamentów w różnych kolorach (10 x 0,5 kg) - szkolenie online dla nauczyciela z obsługi drukarki - webinarowe wsparcie techniczne - podręcznik Projektowanie i druk 3D w szkole podstawowej - dostęp do biblioteki gotowych modeli 3D (wybranych zgodnie z podstawą programową) | 1 |
|  | Drukarka 3D | - Technologia druku / rodzaj materiału : FDM / FFF / LPD - wytapianie filamentu - Obsługiwane materiały : ABS, Antibacterial PLA, HIPS, PETG, PLA Touch, PLA Wood, Metallic, Carbon PLA (tylko z ekstruderem HSS) - Średnica filamentu : 1,75 mm - Obszar stołu roboczego : 175 x 175 x 175 mm - Rozmiar drukarki (XYZ) : 42 x 43 x 38 cm - Łączność : Karta SD, (Karta SD musi mieć minimum 16GB), USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n - Szybkość druku : Max. 160 mm/s - Rozdzielczość warstwy : 0,02 - 0,4 mm20 - 400 mikronów - Wsparcie materiałów innych firm : Tak - Obudowa : zamknięta - Stół roboczy : Elastyczny - Zdejmowany stół : Tak - Max. Temperatura dyszy : 260 °C - Obsługiwane średnice dyszy : 0,4 mm - Wyświetlacz : 3.4" LCM - Obsługiwane typy plików : .stl, .3mf, .obj, .igs, .stp, .ply, .amf, XYZ Format (.3w), .nkg (.stl,.3w), G-code - Obszar roboczy grawerowania : 17 x 16 cm - Wspierane formaty obrazów do grawerowania : bmp, gif, jpg, png | 1 |
|  | Filamenty | Filament PLA 1kg na szpuli różne kolory  - zgodny z parametrami technicznymi drukarek - zgodny z normą BHP | 20 |
|  | Filamenty | Filament PLA 0,5kg na szpuli różne kolory  - zgodny z parametrami technicznymi drukarek - zgodny z normą BHP | 12 |
|  | Filamenty | Filament ABS 1kg na szpuli różne kolory:  - 5x niebieski  - 5x zielony  - 5x żółty  - 5x czerwony  - 5x szary  - 5x czarny  - 5x biały | 1 |
|  | Oprogramowanie | - Gra edukacyjna z interaktywnym kursem programowania zgodna z polską podstawą programową  - Przeznaczona dla uczniów w wieku od 6-15 lat.  - Aplikacja: Android | 26 |
|  | Instrukcja BHP przy obsłudze maszyny do szycia nićmi | W formacie >A4 | 1 |
|  | Igły do maszyny do szycia | Igły klasyczne do tkanin ha\*1 | 1 |
|  | Apteczka w szafce metalowej | Apteczka metalowa, zamykana na klucz. · wym. 25 x 25 x 12 cm Wyposażenie apteczki: · Opaska elastyczna 4 m x 6 cm 2 szt. · Opaska elastyczna 4 m x 8 cm 1 szt. · Plaster 10 x 6 cm 1 szt. · Plaster mały 1,9 x 7,2 cm 1 szt. · Plaster 5 m x 2,5 cm 1 szt. · Chusta trójkątna 1 szt. · Koc ratunkowy 160 x 210 cm 1 szt. · Agrafka 1 szt. · Rękawice winylowe 2 szt. · Instrukcja udzielania pierwszej pomocy 1 szt. | 4 |
|  | Pistolet do kleju 11 mm | Praktyczny i wygodny w użyciu, do klejenia na gorąco. Sztyfty o śr. 11 mm 40 W. | 7 |
|  | Sztyfty do pistoletu do kleju 11 mm, 18 szt | Sztyfty do kleju 18 szt. · śr. 11 mm · dł. 25 cm | 20 |
|  | Taker | Zszywacz tapicerski. | 3 |
|  | Nóż do cięcia (ostrze chowane) | Wyposażony w ostrze wysuwane wielopołożeniowe. Korpus wykonany z tworzywa. | 5 |
|  | Zszywki (do takera) | Pasujące do zaoferowanego takera | 10 |
|  | Listwa antyprzepięciowa 4 GN | Listwa zasilająca Esperanza Titanum przeciwprzepięciowa 4 gniazda 3m czarny (TL138) Kolor: Czarny, Długość przewodu: 3.0 m Liczba gniazd: 4, Typ gniazda wyjściowego: Euro, Napięcie znamionowe: 240 V AC Prąd znamionowy: 10 A, Częstotliwość: 50 Hz Absorpcja energii: 155 J, Maksymalny prąd impulsu: 6000 A Maksymalny czas reakcji: 25 ns Funkcje dodatkowe listwy: Bolec uziemienia, Wyłącznik, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | 10 |