Laboratoria Przyszłości

Informacja o zakupionym sprzęcie

W ramach programu **Laboratoria Przyszłości** zakupiono sprzęt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa urządzenia** | | |
| **Laptop** | | |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Wymagane minimalne lub maksymalne parametry techniczne |
| 1. | Laptop do obsługi drukarki 3D | procesor: co najmniej Intel Core i5,  dysk twardy: 512 SSD  Pamięć Ram: 8-12 GB DDR4  matryca: Ekran Full HD o przekątnej 15,6" z powłoką antyrefleksyjną  Karta graficzna: zintegrowana  Karta dźwiękowa: obsługa systemu High Definition Audio dwa głośniki stereo  Komunikacja: karta sieci bezprzewodowej Wireless LAN 802.11 a/c, |
| **Nazwa urządzenia** | | |
| **Drukarka 3D** | | |
| 2. | Drukarka 3D | Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 24 miesiecy, 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 . Interfejs w języku polskim. Szkolenie dla nauczycieli |
| **Filamenty** | | |
| 3. | Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupioną drukarką | Zestaw 10 sztuk - Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupioną drukarką, Średnica filamentu 1.75mm, temperatura druku 185-215°C, kolory: biały, czerwony, niebieski, żółty, szary |
| **Stacja lutownicza** | | |
| 4. | Stacja lutownicza | Stacja lutownicza 2w1 hotair i grotowa |
| **Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami** | | |
| 5. | Mikrokontroler | 5x Zestaw do kursu Arduino (m.in. z mikrokontrolerem, płytką stykową) + materiały edukacyjne |
| **Aparat fotograficzny z akcesoriami** | | |
| 6. | Aparat fotograficzny | Jakość zapisu min. Full HD  Stabilizator obrazu - optyczny lub cyfrowy  Funkcja nagrywania filmów  Lampa błyskowa  Rozdzielczość efektywna: 20.4 Mpx  Wyświetlacz  Zoom optyczny: x50 |
| 7. | Statyw | Kompatybilny z aparatem fotograficznym |
| **Mikrofon kierunkowy z akcesoriami** | | |
| 8. | Mikrofon | Mikrofon kierunkowy przeznaczony do pracy z lustrzankami, kamerami wideo i rejestratorami dźwięku. |
| **Oświetlenie do realizacji nagrań** | | |
| 9. | Oświetlenie | Panel o maks. Mocy 1500 lux/m, z regulacją temperatury  barwowej 3200-5600K i kątem świecenia 120 º.  zasięg 50 m. zasilanie z sieci bądź akumulatorem. |
| **Gimbal** | | |
| 10. | Gimbal | przeznaczenie: smartfon  stabilizacja 3-osiowa; stabilizowanie: mechaniczne  uchwyt: jednoręczny  mocowanie: szczękowe |
| **Zestaw nagłośnieniowy** | | |
| 11. | Nagłośnienie | 1x Mikser audio, USB Bluetooth  2x kolumna aktywna  Subwoofer aktywny  Zestaw 2x mikrofonów  Zestaw 2x przewód mikrofonowy sygnałowy  Zestaw 2x statyw mikrofonowy  Zestaw 2x uchwyt do mikrofonu |
| **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami** | | |
| 12. | Klocki konstrukcyjne | klocki plastikowe do samodzielnej konstrukcji umożliwiające budowę pojazdów |
| **Pen 3D z akcesoriami** | | |
| 13. | Pen 3D | • Pakiet 6 sztuk długopisów 3D,  • Pakiet 6 baterii do korzystania z długopisów 3D bez zasilania,  • Zestaw szablonów do pracy z długopisami 3D.,  • Długopis kompatybilny z obsługą filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen\_FLEX, ABS, PET-G  • Zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210\*C  • instrukcja w języku polskim  zestaw filamentów (żółty, czerwony, zielony, czarny, niebieski) |
| **Zestaw do elektryczności** | | |
| 14. | Zestaw do elektryczności | Zestaw do przeprowadzania różnych doświadczeń z elektrycznością zawierający: gniazdo dla małej żarówki, opornik 2W, opornik regulowany, zegar z odcięciem elektromagnetycznym, silniczek elektryczny, amperomierz, Voltomierz, igła magnetyczna, magnesy sztabkowe, magnes podkowiasty, cewka z drutu miedzianego, przewody |
| **Biała tablica suchościeralna magnetyczna mobilna** | | |
| 15. | Biała tablica | Tablica mobilna dwustronna obrotowa suchościeralna magnetyczna 120x90 cm |
| **Obwody elektryczne** | | |
| 16. | Obwody elektryczne | Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych |
| **Zestaw elektronika** | | |
| 17. | Zestaw elektroniczny | 2 zestawy podstaw elektroniki dla uczniów szkoły podstawowej wraz z materiałami dodatkowymi |