|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis/minimalne wymagania techniczne** | **ilość** | **Termin dostawy** | **Cenna netto całość** | **VAT** | **Cena brutto**  **całość** |
| **Wyposażenie Podstawowe** | | | | | | | |
| 1 | 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, szkolenie z obsługi sprzętu | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Filament | Kompatybilny proponowaną drukarką/biodegradowalny | 4 |  |  |  |  |
| 3 | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami programowanie C++ | Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów | 4 |  |  |  |  |
| 4 | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami programowanie Phyton | Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów | 4 |  |  |  |  |
| 5 | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | Stacja lutownicza min. 90W, hotair min. 700W  Miedziany groty w zestawie, topnik cyna w zestawie | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Aparat Fotograficzny z akcesoriami lustrzanka (zestaw karta pamięci 64GB, bateria, ładowarka, pokrowiec) | Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu, funkcja nagrywania filmu. | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Statyw z akcesoriami | Solidna aluminiowa konstrukcja, możliwość podpięcia aparatu i telefonu | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Mikroport z akcesoriami | Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery | 4 |  |  |  |  |
| 9 | Oświetlenie do realizacji nagrań | Oświetlenie na żarówki energooszczędne, składane | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | Mikrofon przewodowy | 2 |  |  |  |  |
| 11 | Gimbal | Gimbal ręczny, trzyosiowy | 1 |  |  |  |  |
| **Wyposażenie dodatkowe** | | | | | | | |
| 12 | Pakiet klocków do nauki robotyki z mikrokontrolerem (programowanie blokowe) | - zestaw przeznaczony dla dzieci od 8 do 14 lat  - programowanie za pomocą C++, Phyton, Scratch | 5 |  |  |  |  |
| 13 | Laptop multimedialny | Przeznaczony do pracy z drukiem 3D, oraz pracy multimedialnej z materiałem audio/video.  Dedykowana karta graficzna klasy min. RTX 3060, 16 GB RAM, Ekran 15,6 FHD, Procesor min. Klasy Ryzen 5 lub i5, Windows 10 PL | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Nagłośnienie | Głośnik Aktywny wbudowany EQ, bezpośrednie podłączenie 2 mikrofonów, | 2 |  |  |  |  |
| 15 | Mikrofon Nagłowny bezprzewodowy | W komplecie 2 sztuki (różny zakres częstotliwości) | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Interfejs | 2 preamp, wydajność pracy 96kHz 24 bit | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Klocki do nauki elektroniki | Zestaw klocków do nauki elektroniki:  W zestawie:  - 8 wyzwań z Bitami i akcesoriami opisanymi w instrukcjach i lekcjach  - 72 strony przewodnika tworzenia wynalazków - dla grup, klas prowadzonych przez nauczyciela oraz samodzielnej nauki (w wersji elektronicznej),  - 100+ stron przewodnika nauczyciela z lekcjami oraz poradami (w wersji elektronicznej),  - drukowalne karty wynalazku dzięki którym można śledzić oraz dokumentować proces twórczy uczniów  - setki lekcji i wyzwań w aplikacji littleBits i na stronie littlebits.cc/student-set  - 19 Bitów, w tym 2 zasilania, 5 wejścia, 8 wyjścia, 4 kable oraz 47 akcesoriów | 2 |  |  |  |  |
| 18 | Głośnik Bluetooth | Czas pracy na baterii 20H, Moc 30W, certyfikat IP67 | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Sokowirówka | moc min. 1400W, łatwa w myciu, | 1 |  |  |  |  |
| 20 | Mikser | Mikser rączny, moc min. 550W, 5 prędkości, Funkce: Mieszanie  Ubijanie piany  Zagniatanie ciasta | 1 |  |  |  |  |
| 21 | Gofrownica | Moc min. 1500W, łatwa w myciu, regulacja temperatury | 1 |  |  |  |  |
| 22 | Zestaw narzędzi | Zestaw narzędzi ucznia: ściągacz do izolacji, skrzynka narzędziowe 16”, taśma miernicza, obcęgi, szczypce, obcinaczki, tacker, zestaw bitów, szczypce precyzyjne, zestaw wkrętaków, miernik uniwersalny, zestaw bitów, klucze nasadowe | 1 |  |  |  |  |
| 23 | Elektronarzędzia | Wkrętarko wiertarka z udarem z akcesoriami (wiertła, bity), dwa akumulatory 18V, ładowarka, walizka | 1 |  |  |  |  |