*Załącznik nr 1 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 1**

**WYPOSAŻENIE PRACOWNI MECHATRONIKI I ELEKTRONIKI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
| 1. | **Drukarka - zestaw do samodzielnego montażu.**Urządzenia do samodzielnego montażu przeznaczone do wykonywania **trójwymiarowych przedmioty z tworzyw sztucznych,** Wymagane minimalne parametry urządzenia:* Technologia druku FFF FDM
* Obszar roboczy 250 x 210 x 200 mm
* Rodzaje obsługiwanego filamentu: PLA, ABS, PET, HIPS, elastyczne PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA,
* Średnica filamentu 1.75 mm
* Średnica głowicy drukującej 0.4 mm
* Zakres temperatury pracy dyszy 260-300 °C
* Ilość ekstruderów: 1
* Powierzchnia stołu roboczego magnetyczny stół podgrzewany / 3 rodzaje wymiennych płyt ze stali sprężynowej z PEI
* Temperatura platformy 120 °C
* Łączność USB; Karta SD
* Wymagania sprzętowe Windows; Linux; MacOS
* Oprogramowanie Cura, Slic3r, Simplify3D
* Format plików G-CODE; STL
* Napięcie zasilania: od 110 V do 220 V (AC - sieciowe)
* Wyświetlacz: LCD z czytnikiem kart SD (w zestawie karta 8 GB)
* Dokładność druku: 10 x 10 x 5 mikronów
* Prędkość druku: 200+ mm/s
* Wysokość warstwy od 0,05 mm do 0,35 mm
* Kalibracja: automatyczna kalibracja osi XYZ w 9 punktach / korekcja stołu osi.
* Czujnik filamentu: tak - IR
* Power Panic (Wykrywanie braku prądu oraz automatyczne wznawianie pracy): tak
* Kompatybilność z OctoPrint: tak
* Zaawansowane czujniki: 4 termistory, czujniki obrotów wentylatorów, przesunięcia warstw
* funkcje urządzeni: Koła zębate Bondtech. Dwustronne chłodzenie wydruku. Automatyczne ładowanie filamentu gdy jego końcówka zostanie wykryta. Wykrywanie zapchanej dyszy z wstrzymaniem wydruku Wentylator chłodzący i ekstruder wyposażone w czujniki obrotów. Gdy wentylator ekstrudera się zatrzyma, drukarka zatrzyma wydruk, żeby uniknąć jego uszkodzenia. Automatyczne poziomowanie podgrzanego stołu. Automatyczna kompensacja przekrzywień osi
* Instrukcja montaż
* Dołączony materiał do drukowania: 1,5 kg PLA i 1,5 kg ABS
 | 3 szt. |  |  |