

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa do Szkoły Podstawowej nr 12 w Płocku przy ul. Brzozowej 3 sprzętu do robotyki zgodnie z niżej przedstawionym opisem.

CZĘŚĆ 1c - SPRZĘT DO ZAJĘĆ Z ROBOTYKI

1. ZESTAW KONSTRUKCYJNY DO NAUKI PODSTAW ELEKTRONIKI I PROGRAMOWANIA Z MIKROKONTROLEREM, CZUJNIKAMI I AKCESORIAMI BECREO KIT - 4 kpl.

- ma łączyć się z innymi zestawami konstrukcyjnymi
- umożliwiać współpracę z drukarkami 3D
- współpracować z różnymi robotami edukacyjnymi
- ma mieć otwarty ekosystem ARDUINO
- ma umożliwiać realizację projektów technicznych i konstruowanie realnie działających modeli z różnych dziedzin
- ma zawierać obudowę metodyczną w języku polskim i zapewniać wsparcie w postaci materiałów dostępnych online i do druku takie jak: scenariusze lekcyjne, instrukcje, tutoriale, projekty itp.
- ma zawierać m.in.: przycisk, Czujnik obrotu, Czujnik temperatury, Czujnik światła, Joystick, Głośnik, Czujnik odległości, Zestaw plastikowych złącz, Planszę, Zestaw nakładek tematycznych, Arduino / Genuino Uno, Przewód USB, Przewody połączeniowe

2. STACJA LUTOWNICZA HOT AIR Z GROTEM 2 w 1 – 1 szt.

Parametry stacji lutowniczej:

- Moc min. 75W
- Napięcie zasilania 220-240 V 50 Hz
- Zakres temp. Min 200-480 C
- Czas nagrzewania maks. 20 s do 350 C

Parametry stacji hot air:

- Moc min. 750 W
- Napięcie zasilania 220-240 V 50 Hz
- Zakres temp. Min 100-480 C
- Dokładność temp. +/-2 C
- Przepływ powietrza min 120 l/min
- Czas nagrzewania maks. 15 s do 350 C

3. ZESTAW DŁUGOPISÓW 3D – 1 kpl

Jeden zestaw ma zawierać:

- 6 szt. długopisów 3D
- 6 szt. przenośnych baterii (power bank) do korzystania z długopisów bez zasilania
- Materiału do druku – filament
- Szablony do pracy w klasie z długopisami 3D
- Dane techniczne:
 - zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C
 - 8 ustawień prędkości
 - system start-stop
 - ceramiczna głowica
 - specjalna głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału, np: 160 stopni dla typowego PLA

- system automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu – mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia
- możliwość pracy na zasilaniu z power-banku
- wyświetlacz LCD
- napięcie zasilania 5V - możliwość zasilania z power banku
- ergonomiczny uchwyt z wyściółką gumową
- kilkadziesiąt karty pracy do użytku zgodnie z podstawą programową Szkoły Podstawowej
- przejrzysta podkładka do druku
- instrukcja w języku polskim

obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych