Załącznik nr 1.5. do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia dla części

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Ilość | Opis produktu, w tym opis równoważności w przypadku użycia odniesienia do znaku towarowego |
| 1 | Zestaw konstrukcyjny klocków | 10 | Zestaw klocków powinien zawierać co najmniej: - skrzynka z organizerem na części - Smart Hub z akumulatorem - 1 x duży silnik - 2 x średni silnik - czujnik odległości, koloru, siły - min. 500 elementów |
| 2 | Zestaw konstrukcyjny klocków | 10 | Zestaw klocków powinien zawierać: - płytka Maker Plate dla SBC, - duże koła, zębatki łukowe, czujnik koloru, duży silnik. - min. 600 elementów |
| 3 | Książka | 1 | Publikacja edukacyjna przeznaczona do nauki programowania oferowanych robotów. Zestaw winien zawierać: • minimum 20 lekcji ćwiczeniowych obejmujących podstawy programowania i robotyki, • instrukcje budowy i programowania robotów w środowisku graficznym, • opisy zadań praktycznych oraz materiały dydaktyczne dla ucznia i nauczyciela, • przeznaczenie: zajęcia z programowania i robotyki w edukacji szkolnej. |
| 4 | Zestaw edukacyjny do nauki robotyki | 1 | Zestaw edukacyjny do nauki robotyki i programowania.  Zestaw winien zawierać robota edukacyjnego z możliwością montażu minimum trzech konfiguracji, jednostkę sterującą opartą na mikrokontrolerze, minimum 5 wbudowanych czujników, interfejs komunikacji bluetooth/USB, możliwość programowania w środowisku graficznym i tekstowym (np. Schratch lub Python), elementty mechaniczne , silniki, przewody oraz akcesoria do złożenia robota zasilanie akumulatorowe lub bateryjne instrukcję w języku polski |
| 5 | Robot edukacyjny | 2 | Robot edukacyjny nowej generacji do nauki programowania, robotyki i Internetu Rzeczy. Każdy zestaw winien zawierać: • jednostkę sterującą z wbudowanymi czujnikami (np. żyroskop, mikrofon, czujnik światła, czujnik odległości), • komunikację bezprzewodową Wi-Fi i Bluetooth, • silniki, koła, podwozie, czujniki i przewody niezbędne do budowy robota mobilnego, • możliwość programowania w środowisku graficznym i tekstowym (np. Scratch lub Python 3), • zasilanie akumulatorowe z możliwością ładowania przez USB, • instrukcję w języku polskim. |
| 6 | Inteligentna kamera do analizy obrazu dla robotów edukacyjnych | 1 | Inteligentna kamera do analizy obrazu dla robotów edukacyjnych wskazanych w poz. 5. Zestaw winien zawierać: • kamerę o rozdzielczości minimum 640 × 480 px, • możliwość rozpoznawania kolorów, kodów kreskowych, linii i obiektów, • uchwyty montażowe oraz przewody połączeniowe, • instrukcję użytkowania w języku polskim |