Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Robotyka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość | opis |
| 1 | Photon zestaw PRO z akcesoriami | 2 zestawy | **Zawartość zestawu:**- Robot wraz z ładowarką oraz przewodami, 4 szt.- Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 2 kpl.- Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami)- Magic Dongle, 4 szt.- Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 2 kpl.- Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 2 kpl.- Zestaw uchwytów do tabletów, 4 szt.- Tablet Lenovo , 7 cali – 4 szt.- Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 2 kpl.- Zestaw masek (DIY, z nadrukiem), 2 kpl.**Specyfikacja robota:*** Czas pracy: do 8 h
* Akumulator: 2600 mAh
* Ładowanie: poprzez microUSB - do 3 h (przewód w zestawie)
* Sterowanie / programowanie: aplikacja Android / iOS
* Komunikacja: [Bluetooth](https://botland.com.pl/258-moduly-bluetooth) 4.0
* Wyrywa światło / ciemność
* Wyczuwa dotyk
* Mierzy odległość od przeszkód
* Komunikuje się z innymi robotami
* Mierzy przejechaną odległość
* Wie o jaki kąt się obrócił
* Posiada magnetyczne gniazda na akcesoria
* Wyraża emocje poprzez wydawany dźwięk
* Słyszy głośne dźwięki
* Rozpoznaje kontrast podłoża (białe / czarne)
* Zmienia kolor podświetlenia
* Wymiary: 172 x 170 x 190 mm
 |
| 2 | Zestaw LEGO Education lub równoważne | 1 | LEGO® Education SPIKE Essential, 12 szt. LEGO® Education BricQ Motion Essential Set, 12 szt. LEGO® Education SPIKE Prime – 4 szt.LEGO Spike Prime rozszerzenie - 4szt.  |
| 3 | Okulary ClassVR lub równoważne | 8 szt.  | **Specyfikacja urządzenia :**-Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1-Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego-Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV-Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh-Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem-Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu-5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440-3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej-Do czterech godzin pracy na jednej baterii-Zintegrowane podwójne głośniki. |
| 4 | ClassVR – licencja – roczny dostęp do portalu wirtualnych lekcji | 1 | Roczny dostęp do portalu wirtualnych lekcji. |
| 5  | Zestaw WONDER | 4 zestawy | Wonder - zestaw robotów:* Roboty Dash i Dot
* Wyrzutnia
* Cymbałki
* Spychacz
* Uchwyt do holowania
* Uszy i ogon królika
* 4 łączniki do klocków Lego
* 2 przewody do ładowania
* Krótka instrukcja
 |
| 6 | KORBO EDU CODE | 4 zestawy | Zestaw zawiera 420 dużych klocków z 40 platformamiKsiążkę ze scenariuszami na cały rok |
| 7 | KORBO EDU CODE MUSIC | 2 zestawy | Zestaw zawiera:Klocki Korbo EDU Code Music 128 el. Książka z kartami pracy 27 x A4 |
| 8 | KORBO EDU CAR 400 | 2 zestawy | Zestaw zawiera 400 elementów, w tym aż 56 opon, które pozwalają na stworzenie jednocześnie 14 Hummerów oraz sygnalizatora świetlnego |

Sprzęt i wyposażenie zostały opisane przez określenie minimalnych, wymaganych
i potrzebnych Zamawiającemu parametrów funkcjonalnych co oznacza, że dopuszczalne jest zaoferowanie sprzętu i wyposażenia posiadających parametry na wymaganym poziomie lub lepsze od opisanych.