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 platformami  Książkę 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.