

Zadanie Nr 2
Robotyka

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymagania techniczne	Ilość	Wartość brutto jednostkowa	Wartość brutto razem
1.	ClassVR - wirtualne laboratorium	-zestaw 8szt 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 64 GB wewnętrznej pamięci masowej Do czterech godzin pracy na jednej baterii Zintegrowane podwójne głośniki Rozmiar walizki: 545 x 413 x 296mm Waga walizki: 13kg	2 kpl.		
2.	ClassVR - licencja	-5 letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji dla nauczycieli zawierającego 14 modułów dydaktycznych do poszczególnych przedmiotów m.in. do biologii, chemii, fizyki, geografii, historii, matematyki czy muzyki.	1 szt.		

3.	Mikrokontrolery z czujnikami i akcesoriami dla młodszych dzieci (np. ruch drogowy)	<ul style="list-style-type: none"> ● Mikrokontrolery z czujnikami i akcesoriami dla młodszych dzieci dzięki którym uczniowie zadbają o bezpieczeństwo na drogach. 	4 szt.		
4.	Robot dla klas 7-8	<ul style="list-style-type: none"> ● Robot dla klas 7-8 - zestaw do nauczania i nauki kodowania, nauk ścisłych i technicznych. Jego konstrukcja umożliwi rozbudowywanie go nie tylko przy pomocy dedykowanych części ale także klocków i samodzielnie wykonanych części. Robot potrafi poruszać się po płaskiej powierzchni, wykrywać przeszkody, wykonywać pomiary, jak daleko jest od przeszkody, odróżniać kontrastowe elementy na podłożu, śledzić linie, reagować na światło, dotyk, dźwięk, komunikować się z innymi robotami i reagować na pilota. - możliwość programowania w trybie zdalnym z wykorzystaniem bezprzewodowej sieci. - programowanie graficzne: mBlock zgodne ze Scratch 3.0 na PC, aplikacja na urządzenia mobilne Android i IOS. - programowanie tekstowe: mikro Python i Python3. - Procesor: dual-core 32-bit 240MHz. - Pamięć: 520k RAM, 8MB SPI Flash. - Wsparcie wielowątkowości - Liczba programów w pamięci: do 8. - Komunikacja bezprzewodowa: Bluetooth, WIFI. - Czujniki: żyroskop, czujnik światła, dwa przyciski programowalne, mikrofon z funkcją nagrywania, głośnik, kolorowy wyświetlacz IPS o rozdzielczości 128 x 128 px, pięć diod LED. - Moduły i porty we/wy: czujnik odległości o zakresie 4 m z podświetleniem LED, poczwórny czujnik linii i koloru, dwa silniki z enkoderami o rozdzielczości 1 st. - Pozostałe elementy: kabel USB, śrubokręt. - Elementy konstrukcyjne: metalowe, łączone śrubami z wykorzystaniem dołączonych narzędzi. - Zasilanie: wbudowany akumulator Li-ion 2500mAh. 	13 szt.		

		- Liczba elementów w zestawie: 40.			
5.	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami	2 rodzaje: Lego Education BricQ Motion Essential Set, Lego Education BricQ Motion Prime Set	2 rodzaje po 4szt.		
SUMA BRUTTO					

Okres gwarancji

.....
Miejscowość i data

.....
Firmowa pieczęćka i czytelny podpis Wykonawcy