

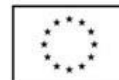


Załącznik nr 2b do SIWZ

Część 2: Pomoce dydaktyczne i sprzęt do prowadzenia zajęć z programowania i robotyki.

Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
Zadanie nr 2: Mój mały krok do nauki programowania i robotyki – zajęcia dodatkowe rozwijające kompetencje informatyczne (nauka programowania i robotyka).	
Roboty edukacyjne	
<p>Zestaw Wonder Kompleksowy zestaw do zabawy z robotami i nauki programowania. <u>Zawartość opakowania:</u> roboty Dash i Dot (zapakowane są w specjalny kartonik-domek zaprojektowany do przechowywania robotów); wyrzutnia – do strzelania piłeczkami zamontowana na Dashu; cymbałki (dzwonki) – do stworzenia melodii w aplikacji Xylo, którą zagra Dash na przymocowanych do niego dzwoneczkach; spychacz - posprząta Dash porzucane po pokoju klocki albo zagra w piłkę; uchwyt do holowania – do zamocowania zarówno na Dashu jak i Docie; uszy i ogon królika - zamienia roboty w króliczka; 4 łączniki do klocków Lego - dzięki nim można dowolnie obudować oba roboty klockami, zamieniając je w cokolwiek; 2 kabelki do ładowania; krótka instrukcja i 1-rocza gwarancja. <u>Sposób zapakowania:</u> wszystkie elementy w 1 dużym kartonie. Dodatkowo 2x mata dla robotów.</p>	10
<p>Tablet z aplikacjami do programowania wraz z akcesoriami Tablet Parametry (Kolor obudowy: Czarny; Wyposażenie: Kabel USB, Ładowarka; Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna; Gwarancja: min. 12 miesięcy) Specyfikacja (Wielkość pamięci RAM [GB]: 2; Głośniki: Tak; Mikrofon: Tak; Moduł GPS: Tak; Rozdzielczość aparatu przedniego: Nie dotyczy; Rozdzielczość aparatu tylnego: 8; Pamięć wbudowana [GB]: 16) Techniczne (Pojemność akumulatora [mAh]: 8400; Aparat przedni: Nie; Aparat tylny: Tak; Maksymalny czas pracy do: 18 h; Technologia ekranu: IPS; Tuner DVB-T: Nie) Komunikacja (Obsługiwane karty pamięci: Micro SD, Micro SDHC, Micro SDXC; Wi-Fi – standard: 802.11 b/g/n; Bluetooth - standard: 4.0; Bluetooth - obecność: Tak; Czytnik kart pamięci: Tak; Karta Wi-Fi - obecność: Tak; Karta SIM - obecność: Tak; Transmisja danych: 4G LTE; Złącze HDMI: Nie; Złącze słuchawkowe: Tak; Złącze USB: Tak; Modem: Tak) Oprogramowanie (System operacyjny: Android 5.1 Lollipop; Aplikacje: Wonder; Path; Blockly; Go; Xylo) Procesor (Liczba rdzeni: 4; Procesor: Qualcomm MSM8909; Taktowanie procesora [GHz]: 1.3) Fizyczne (Waga [g]: 665; Szerokość [cm]: 25; Grubość [cm]: 0.95) Ekran (Rozdzielczość ekranu: 1280 x 800; Funkcje ekranu: Ekran pojemnościowy; Przekątna ekranu [cale]: 10.1) Funkcje (Czujniki: Akcelerometr, Czujnik światła; Funkcje aparatu: Autofocus, Nagrywanie filmów Full HD 1080p, Kamera rotująca; Znak zgodności: CE) Uniwersalna Klawiatura Beprzewodowa Bluetooth 10" współpracująca z tabletem. Dostępna dla systemów operacyjnych, takich jak Android, iOS czy Windows z możliwością sparowania klawiatury z niektórymi laptopami. Specyfikacja techniczna: (Kolor: Czarny; Bluetooth wersja 3.0; Napięcie: 3.3-4.2V; Zasięg transmisji Bluetooth: ok 10m; W pełni sprawne klawisze funkcyjne; Nieprzerwany czas pracy powyżej 72h; Czas czuwania to więcej niż 100dni; Napięcie ładowania 5V; Bateria litowa; Czas ładowania do pełnego naładowania ~5h; 78 klawiszy; Wymiary:</p>	10





<p>247mm x 150mm x 6mm) Zawartość zestawu: (Bezprzewodowa klawiatura bluetooth; Instrukcja obsługi; Kabel do zasilania microUSB – USB; Gwarancja: co najmniej 12 miesięczną) Etui na magnes skórzane Lekkie i funkcjonalne etui typu STAND CASE wykonane z ekologicznej skóry z eleganckimi przeszyciami wzdłuż brzegów. Wnętrze etui pokryte delikatnym zamszem chroniącym urządzenie przed zarysowaniami od wewnątrz. Automatyczne wzbudzenie/usypianie urządzenia dzięki funkcji SLEEP ON/OFF. Funkcja Stand Case pozwalające złożyć etui w stabilną podstawkę korzystając z urządzenia. Kolory zróżnicowane. Szkló hartowane na ekran wykonane ze specjalnie przetworzonego szkła hartowanego w celu zapewnienia lepszej ochrony dla ekranu przed poważnymi zarysowaniami i uszkodzeniami. Wysoka czułość na dotyk, 100 przejrzystości, oleofobowa bezpieczna powłoka, zaokrąglone krawędzie, 9H twardości powierzchni, 0,3 mm grubość szkła, prawdziwe szkło. Dodatkowo ściereczka „Dry Wipes” „Wet Wipes”. Aluminiowy rysik pojemnościowy z klipsem i odpowiednią końcówką, która zapewni, że ekran zachowa się jak pod wpływem palca. Długość 105mm. Power bank – poręczny i wytrzymały z gumową i estetyczną obudową. Zapasowe źródło zasilania dla tabletu, obsługujące port USB i micro USB. Wyposażony w dwa przewody wbudowane bezpośrednio w urządzenie. Dwa porty USB i jeden micro USB pozwalające obsłużyć do trzech urządzeń jednocześnie. Wskaźnik naładowania baterii. Parametry (Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna; Kolor: Czarny; Gwarancja: 24 miesiące) Fizyczne (Grubość [mm] 17; Szerokość [mm] 73; Wysokość [mm] 152; Waga [g] 230) Techniczne (Czas ładowania [min] 600; Liczba portów microUSB: 1; Liczba portów USB: 2; Kompatybilność Smartfony; Napięcie wyjściowe [V] 5; Pojemność nominalna [mAh] 10 000; Prąd wyjściowy [A] 2.1; Typ baterii Litowo-polimerowa; Znak zgodności CE)</p>	
<p>Lego Wedo2 Zestaw bazowy z oprogramowaniem W skład zestawu wchodzi: Smarhub; Silnik; Czujnik ruchu; Czujnik wychylenia; Klocki - 280 elementów; Tacka z przegródkami do przechowywania elementów; Oprogramowanie wraz z gotowymi instrukcjami budowy (16 projektów).</p>	1
<p>Bee-bot. Robot edukacyjny Robot podłogowy, który dzięki 4 przyciskom ze strzałkami kierunkowymi oraz przyciskami: start, pauza i anuluj porusza się trasą wyznaczoną przez dzieci. Pszczółka zmienia kierunki pod kątem prostym, porusza się w lewo i prawo, do przodu i do tyłu przemieszczając się z każdym ruchem o 15 cm. Zabawa robotem stanowi wstęp do nauki programowania polegającego na przyciśnięciu strzałek kierunkowych określoną ilość razy i w odpowiedniej kolejności. Tylko odpowiednia sekwencja ruchów umożliwia doprowadzenie robota do celu. Pszczółka uruchamia się po wciśnięciu guzika GO. Stanowi idealną pomoc do wielu zabaw edukacyjnych dla dzieci. Pamięć 40 ruchów, wym. 13 x 10 x 7 cm, w zestawie: pszczółka, płyta, kabel USB (umożliwia ładowanie)</p>	2
<p>Mata do Bee-bota Elastyczna, transparentna mata podłogowa przeznaczona do Pszczółki - robota edukacyjnego. Dzięki siatce czarnych linii ułatwia wyznaczenie ruchów Pszczółki na samodzielnie stworzonej planszy, na mapie, dywanie lub wykorzystując do tego pojedyncze kartki z nazwami, strzałkami i rysunkami. wym. 60 x 60 cm</p>	2
<p>Hello Ruby książka Książka o programowaniu dla dzieci w wieku 4-8 lat z bogato ilustrowanym opowiadaniem o przygodach Ruby i zestawami ćwiczeń z kodowania: algorytmów (mycie zębów), wzorów (obrazków na tapecie), pętli (figur tanecznych), szukania błędów (przygotowanie kąpiel).</p>	1





Interaktywna podłoga FunFloor EDU Ilość gier i animacji: 30; Jasność projektora: 3200 ANSI; Klasa projektora: Standard; Serwis: Standard; Moduł WiFi; Obsługa za pomocą pilota; Podział gier na grupy; Projektor w poziomie: TAK; Używany w edukacji; Automatyczne przełączanie gier; Zdalne aktualizacje; Zdalne dodawanie gier; Dźwięk; Wymiary podłogi: długość 200 cm x szerokość 270 cm	1
--	---

***Certyfikaty i standardy: Certyfikat ISO9001 dla producenta oraz Deklaracja zgodności CE dostępne na wskazanej przez dostawcę stronie WWW**

Licencje wystawione na Publiczna Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Piotrowce.

