

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+) w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego 2021-2027

KSP.042.94.2025

Załącznik nr 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa produktu	Liczba sztuk	Jednostka miary	Opis	Zdjęcia mają charakter poglądowy
1.	Zestaw do nauki programowania (np. Lego mindstorm 51515)	2	zest.	Zestaw 5 w 1. Zestaw umożliwia zbudowanie i zaprogramowanie jednego z pięciu robotów oraz wielu innych według własnej wyobraźni. Roboty można łatwo programować za pomocą kafelkowego środowiska graficznego typu „przeciągnij i upuść”, opartego na językach programowania Scratch i Python. Dodatkowa aplikacja umożliwia wykonanie 50 wyzwań/zadań dla robotów. Zestaw łączący system budowania z klocków z robotyką i elementami programowania, jednocześnie rozwijając umiejętności STEM. Zestaw zawiera: - Kostkę programistyczną, która zawiera 6 portów do podłączenia czujników i silników. Kostkę można zaprogramować tak, aby aktywnie sterowała silnikami w zależności od obiektów z czujników. - Matrycę LED do wyświetlania figur (oczy, uśmiech itp.) 6-osiowy żyroskop/akcelerometr - Łączność Bluetooth - Złącze micro USB do podłączenia kompatybilnych urządzeń - Głośnik - Akumulator litowo-jonowy - Czujniki i silniki - Czujnik światła - potrafi rozróżnić osiem kolorów i mierzy poziom światła. - Czujnik odległości - wykrywa przeszkody przed robotem 4x silnik średni - górne serwosilniki posiadają zintegrowany czujnik obrotu dla precyzyjnego pozycjonowania - Nowy projekt - zielono-niebieska kostka o wymiarach 7x11 949 części 5 propozycji budowania modeli i ich programowania. aplikacja do programowania robotów. programowania oparty na Scratchu. Obsługa języka Python dla bardziej zaawansowanych programistów. Obsługa aplikacji: Windows 10 + macOS, iOS, Android, Fire OS.	

2.	Zestaw do nauki programowania - pakiet edukacyjny (np.Lego SPIKE Prime - pakiet edukacyjny (45678+45681))	1	zest.	Zestaw startowy do nauki robotyki. Zestaw cechuje się kolorowymi elementami do budowy, łatwym w użyciu sprzętem elektronicznym oraz intuicyjnym językiem programowania, opartym na Scratch. Pakiet zawiera ponad 1100 elementów, przeznaczony do pracy samodzielnej lub w grupie 2-osobowej. Zestaw posiada wygodny, plastikowy organizer i pudło na klocki a w nim, ponad 1100 klocków w pięknych kolorach. Smart Hub wyposażony jest w 6 portów, matrycę LED 5x5, 6-osiowy żyroskop głośnik, Bluetooth i akumulator. Do zestawu dołączone są aż 3 silniki i 3 różne czujniki. Aplikacja oparta o Scratch, współpracuje z systemami operacyjnymi iOS, Chrome, Windows 10, Mac i Android. Sterownik jest zasilany akumulatorem, który jest ładowany za pomocą kabla USB (w zestawie) W skład zestawu wchodzi: - Skrzynka z organizerem na części - Smart Hub z akumulatorem 2 x duży silnik 2 x średni silnik - czujnik odległości 2 x czujnik koloru - czujnik siły - ponad 1100 klocków Lego Technic - Materiały dla nauczyciela w języku polskim - ponad 30 gotowych lekcji	Lego SPIKE Prime 45678 - zestaw podstawowy Lego SPIKE Prime 45681 - zestaw rozszerzający 
----	---	---	-------	---	--