

Zmawiający zleca, a Sprzedawca zobowiązuje się do wykonania zadania pn. **Dostawa materiałów dydaktycznych dla dzieci w ramach projektu „Zaprogramowani – czyli zespołowo i kreatywnie w świecie robotyki” dofinansowanego ze środków EFS w ramach RPO WK - P na lata 2014-2020**

**Część I**

1.1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę 112 sztuk robotów i 112 zestawów konstrukcyjnych do robotów ( zwane dalej także sprzętem ) umożliwiających naukę programowania dla dzieci w wieku od 6 lat z możliwością programowania off- line i on-line. Robot ma mieć możliwość sterowania bez użycia komputera, za pomocą rysowanych kolorowych linii oraz przy pomocy aplikacji (w języku polskim) z użyciem komputera, tabletu i smartphona. Aplikacja ma być dostosowana dla dzieci w różnym wieku (od 6 do 9 lat) i o różnym poziomie umiejętności.

Parametry techniczne:

Wysokość robota: co najmniej 2 cm,

Sposób ładowania robota: USB.

Opakowanie: zamykane etui lub plastikowe pudełko dla każdego zestawu.

Akcesoria: nakładka, kabel USB do ładowania, plansza, zestaw konstrukcyjny do robota służący rozszerzeniu możliwości robota, instrukcja obsługi w języku polskim.

**Część II**

1.2. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę 91 zestawów klocków edukacyjnych (zwane dalej także sprzętem) umożliwiających samodzielne zbudowanie co najmniej 6 różnych robotów, bez konieczności lutowania, za pomocą śrub. Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku od 10 lat.

Parametry techniczne:

Liczba części: 500-1000 sztuk w zestawie.

Komunikacja za pomocą USB i Bluetooth.

Możliwe programowanie graficzne i tekstowe.

Możliwość sterowania robotem za pomocą aplikacji na smartphon i tablet.

Zasilanie – baterie lub akumulatory (w przypadku stosowania akumulatorów – zasilacz w składzie zestawu).

Opakowanie: każdy zestaw musi być zapakowany w skrzynce plastikowej z przegrodami do sortowania części.

Zawartość zestawu:

* Części metalowe umożliwiające ich samodzielne łączenie śrubami, m.in. belki, płytki;
* Koła pasowe z tworzywa sztucznego;
* Koła zębate z tworzywa sztucznego;
* Gąsienice i kółka umożliwiające przemieszczanie się robota;
* Uchwyt do kamery i telefonu o kącie obrotu 360 stopni;
* Okablowanie;
* Akcesoria i dodatki: kabel USB, śrubokręt, klucz płaski, śruby, nakrętki, podkładki.
* Instrukcja papierowa lub elektroniczna w języku polskim.
* Części elektroniczne w zestawie:
* Moduł Bluetooth;
* Sterownik silnika, modułów i czujników;
* Silniki DC z enkoderami, kabel do silnika;
* Co najmniej jeden z czujników: dotyku, podczerwieni, ultradźwiękowy.
* Czujnik wykrywający linię (czujnik koloru);
* Czujnik odległości;
* Akcelerometr i żyroskop;
* Moduł migawki do aparatu fotograficznego;
* Moduł chwytaka.