***Załącznik A do formularza ofertowego***

 ***zapytanie ofertowe nr*** ***3*/EN/EFS/WYP/2020**

**Przedmiot zamówienia: Roboty edukacyjne do nauki programowania**

1. **Roboty edukacyjne** (10 sztuk):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametr graniczny** | **Parametr oferowany - opisać** | **Nazwa katalogowa podać** |
| **Przeznaczenie** | Zestawy przeznaczone są do klas komputerowych Każdy zestaw ma składać się z: * programowalnego kontrolera wyposażonego w Procesor o taktowaniu min.1.3 GHz, Własne Zasilanie: akumulator minimum 1500 mAh, ładowarkę w zestawie,Ekran sterujący z kolorowym ekranem dotykowym o rozdzielczości minimum320x320,Sterownik powinien być wyposażony w głośnik, żyroskop, LED, kompas i mikrofon, Hot-Spot)
* minimum 1000 klocków,
* mnimum 16 czujników ( 8 x czujnik skali szarości, 4 x czujnik kolizji,1 x czujnik koloru, 2 x czujnik ultradźwiękowy, 1 x kamera),
* co najmniej 3 małe i 2 duże silniki
* co najmniej 36 projektów do złożenia według interaktywnej instrukcji 3D dostępnej w formie aplikacji iOS oraz Android.
* gotowe scenariusze prowadzenia zajęć przy wykorzystaniu tych klocków

Roboty w zestawie muszą być funkcjonalnie takie same i identyfikowalne w ramach zestawów najlepiej aby były w różnych kolorach, a jeżeli to jest niemożliwe, to należy je wyposażyć w symboliczne, numeryczne lub inne oznakowanie (np. naklejką) celem identyfikowania ich z odległości min 2m. Naklejki mogą być dostarczone bez naklejania ich na elementy robota**.** |  |  |
|  **Języki programowania** | Roboty muszą mieć możliwość programowania przez ogólnie dostępne edukacyjne programy informatyczne przeznaczone do sterowania robotami na różnym poiomi trudności, co najmniej z:* Drag&Drop – łatwy, graficzny język programowania dla początkujących
* Scratch po Polsku – najbardziej popularny w szkołach język programowania dla średnio-zaawansowanych
* Flow-chart – schematy blokowe, algorytmy dla średnio-zaawansowanych.
* Język tekstowy C – dla zaawansowanych
 |  |  |
| **Aplikacja mobilna** | programowania przy pomocy aplikacji zawierającej samouczek, 36 instrukcji budowy modeli „krok po kroku” oraz moduły do programowania. Aplikacja dostępna na telefony i tablety z systemem IOS i Android.Możliwość korzystania z aplikacji umożliwiającej programowanie na PC & MA |  |  |
| **Gwarancja** | 1. Wykonawca zapewni świadczenie gwarancji i rękojmi na zaoferowany przedmiot zamówienia przez okres zawarty w swojej ofercie, jednak nie krócej niż przez okres 24 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru dostarczonych zestawów robotów.2. Zamawiający dopuszcza gwarancję typu door tu door. Czas usunięcia usterki lub wady musi wynosić maksymalnie 21 dni liczony od dnia zgłoszenia Wykonawcy przez partnera projektu telefonicznie/www/mailem, do dnia dostarczenia Partnerowi produktu wolnego od wad. 3. Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad w przypadku, gdy wykonane zostaną dwie naprawy gwarancyjne tego samego elementu, a urządzenie nadal nie będzie działać poprawnie, tj. zgodnie z dokumentacją techniczną. |  |  |

**CENA ZESTAWU BRUTTO ….………………………….. zł**

**ILOŚĆ ZESTAWÓW 10 kpl.**

**w tym VAT (%) …….………………………… %**

**WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO ………………………………. Zł**

**Uwaga**

Cenę zestawu należy obliczyć wg wzoru:

Cena zestawu = 2 x cena robotów z wyposażeniem (poz. od 1 do 4) + 1 x cena poz. 5.+ 1 x cena poz. 6 (wartości brutto)