|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **ilość** | **Opis – parametry minimalne** | **Przeznaczenie** | **Wartość ogółem brutto** |
| 1 | Programowalny robot edukacyjny do samodzielnego montażu wraz z kontrolerem robota edukacyjnego | 4  zestawy | 1.Programowalny robot edukacyjny do samodzielnego montażu,  Wymagania:  - posiada programowalny sterownik umożliwiający programowanie ręczne oraz programowanie z poziomu dedykowanej aplikacji mobilnej  - posiada co najmniej 3 silniki elektryczne  - posiada co najmniej 2 czujniki podczerwieni  - posiada czujnik dotykowy  - umożliwia generowanie dźwięku  - posiada zasilanie bateryjne/akumulatorowe  - składa się z co najmniej 200 niezależnych elementów umożliwiających budowę nie mniej niż czterech rodzajów robotów realizujących różne aktywności  - posiada możliwość rozpoznawania obiektów znajdujących się w jego pobliżu  - spełnia normy LVD –Directive 2014/35/EU  - posiada moduł bezprzewodowej komunikacji bluetooth służący do zdalnego programowania robota  2. Kontroler robota edukacyjnego  Wymagania:  - minimum 7 calowy ekran dotykowy  - system operacyjny android w wersji min. 4.4 lub iOS w wersji min. 8  - moduł łączności bezprzewodowej bluetooth w wersji min. 3 | 2 zestaw – Samoklęski  2 zestaw - Dębowiec |  |
| 2 | Programowalny robot edukacyjny | 4 sztuki | **Programowalny robot edukacyjny**  **Wymagania:**  - posiada zasilanie akumulatorowe ładowane z wykorzystaniem portu USB  - posiada kontroler mikroprocesorowy umożliwiający wykonywanie przez robota zaprogramowanych zadań/ruchów  - posiada napęd elektryczny umożliwiający poruszanie się po płaskiej powierzchni  - posiada czujniki optyczne umożliwiające śledzenie toru poruszania się robota (podążanie za linią, rozpoznawanie koloru)  - posiada zestaw co najmniej 50 plansz umożliwiających programowanie ruchu robota (podążanie za linią, rozpoznawanie koloru planszy)  - umożliwia tworzenie własnych plansz sterujących pracą robota  - generuje efekty świetlne i dźwiękowe  - posiada możliwość programowania bezprzewodowego z wykorzystaniem dedykowanej aplikacji lub strony internetowej producenta  - posiada możliwość synchronizacji/współdziałania z innymi robotami tego samego typu | 2 szt. – Samoklęski  2 szt. - Dębowiec |  |

**Ogółem cena oferty brutto: ………………….....**

**Ogółem cena oferty netto: ………………………**

1. Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru.
2. Przez wykonanie umowy rozumie się wykonanie pełnego jej zakresu tj. dostarczenie przedmiotu umowy, pomoc techniczną, serwis gwarancyjny oraz rozładunek na miejsce wskazane przez Zamawiającego oraz przeszkolenie osób upoważnionych przez Zamawiającego.
3. Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
4. W przypadku użycia w zaproszeniu lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy PZP zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia dalej „SOPZ” powinien założyć, że każdemu odniesieniu o którym mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy użytemu w SOPZ towarzyszy wyraz „lub równoważne".
5. W przypadku, gdy w zaproszeniu lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w SOPZ. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego.