|  |  |
| --- | --- |
| Znak sprawy: BO.271.25.2019 | Kraków, dnia 30.04.2019 rok |

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa następujących zestawów klocków LEGO:
2. 10 zestawów klocków LEGO WeDo w wersji 2.0 kod /nr 45300 wraz z dedykowanymi ładowarkami,
3. 10 zestawów klocków LEGO BOOST, nr 17101 wraz z 3 ładowarkami, każda z możliwością ładowania od 1 do 4 akumulatorów oraz pakietem 60 sztuk akumulatorów o rozmiarze dostosowanym do wymagań zestawu. Każdy z akumulatorów o pojemności nie mniejszej niż 1500 mAh.
4. 3 zestawów klocków LEGO Technik, zgodnie z poniższym opisem dla Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli, ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków.
5. Termin wykonania zamówienia do 7 dni od daty podpisania umowy,
6. Miejsce dostawy Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli, ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków, pok. I piętro, pokój nr 106.
7. Zawartość każdego z 10 zestawów klocków Lego WeDo:

* Min. 280 części/kolcków, elementów do budowy robotów
* Smarthub
* Silnik
* Czujnik ruchu
* Czujnik wychylenia
* Dedykowany akumulator
* Ładowarka
* Przewody połączeniowe
* Oprogramowanie wraz z gotowymi instrukcjami budowy - oprogramowanie dystrybuowane w wersje elektronicznej
* trwały zamykany pojemnik z organizerem na elementy zestawu (nie kartonowy),

ponadto każdy z zaoferowanych zestawów (klocków LEGO WeDo 2.0 kod produktu 45300)

* ma zapewnić możliwość budowy robotów o różnych kształtach z użyciem co najmniej jednego silnika w oparciu o instrukcje budowy obrazkowe lub w języku polskim,
* ma pozwalać na wielokrotne przebudowywanie robota,
* musi posiadać możliwość łączenie czujników i silników bez potrzeby lutowania,
* komunikacja pomiędzy jednostką sterującą robotem a urządzeniem typ tablet z systemem android (w celu programowania i sterowania) powinna odbywać się bezprzewodowo poprzez Bluetootch,
* robot ma być możliwy do zaprogramowania przy pomocy graficznego oprogramowania,
* powinien posiadać niezbędne oprogramowanie wraz z licencją, pozwalające na przesyłanie danych do jednostki sterującej robotem – w przypadku oprogramowania niebędącego w polskiej wersji językowej, zestaw należy uzupełnić o instrukcje oprogramowania w języku polskim.

1. 3 zestawów klocków Lego Technik, zgodnie z poniższym opisem:

* Lego Technic Górnicza Koparka (kod produktu 42055)
* Lego Technic Żuraw Gąsienicowy (kod produktu 42042)
* Ego Technic Pojazd Straży Pożarnej ((kod produktu 42068)

3. Dostarczone klocki oraz wyposażenie dydaktyczne musi być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi i standardami.

4. Dostarczy sprzęt oraz wyposażenie dydaktyczne musza posiadać kompletna dokumentację użytkownika, a w szczególności sporządzone w języku polskim instrukcje obsługi oraz dokumenty gwarancyjne

5. Oferta musi zawierać cenę brutto, która pokrywa wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym m.in. koszty dostawy do siedziby zamawiającego oraz koszty zainstalowania (jeśli występują) dostarczonego sprzętu. Skutki finansowe błędnego obliczenia ceny w ofercie wynikające z nieuwzględnienia wszystkich okoliczności mogących mieć wpływ na cenę obciążają Wykonawcę.

6. Wykonawca zgadza się na warunki płatności: przelew w terminie do 30 dni od dania dostarczenia prawidłowo wystawionego rachunku lub faktury VAT po wcześniejszym podpisaniu protokołu odbioru „bez zastrzeżeń”.

………………Mariusz Gdowski ……..