*Załącznik nr 2*

 *do Zapytania ofertowego Nr 01/01/2022\_SP2*

|  |
| --- |
| Pieczęć Wykonawcy |

**FORMULARZ OFERTOWY**

**CZĘŚĆ 2– ROBOTYKA**

 Zamawiający:

**Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 2**

**Im. Emilii Gierczak**

**ul. Armii Krajowej 19**

**78-300 Świdwin**

Nazwa i adres **WYKONAWCY :**

**…...............................................................................................................................................................**

**…..............................................................................................................................................................**

**NIP …............................................**

**REGON ...............................................**

Adres , na który Zamawiający powinien przesyłać ewentualną korespondencję :

…........................................................................................................................................................................

…........................................................................................................................................................................

Strona internetowa Wykonawcy : …..................................................................................................................

Numer Konta : …................................................................................................................................................

Osoba wyznaczona do kontaktów z Zamawiającym : …...................................................................................

Numer telefonu : …..........................................

e-mail : …...........................................................

Odpowiadając na ogłoszenie o Zapytanie ofertowe na ***„Dostawa sprzętu i pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości”***

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę :

1. Całkowita nominalna wartość wykonania przedmiotu zamówienia wynosi:…………………………….
2. ***Część 2 – Robotyka :***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***l.p.*** | ***Rodzaj sprzętu, pomocy dydaktycznej (producent i model urządzenia, producent, nazwa i wersja oprogramowania)*** | ***Ilość*** | ***Jednostkowa cena netto PLN*** | ***VAT*** | ***Wartość netto PLN*** | ***Wartość brutto PLN*** |
| **1** | Biblioteka modeli 3D lub robotów online | 3 sztuki |  |  |  |  |
| **2** | Pakiet Lego Essential dla klas 1-3 | 6 sztuk |  |  |  |  |
| **3** | Pakiet lego Education Spike Prime dla klas 4-8 (lub produkt równoważny) | 12 sztuk |  |  |  |  |
| **4** | Pakiet dodatkowych klocków Lego Spike Prime (lub produkt równoważny) | 3 sztuki |  |  |  |  |
| **5** | Plansza z akcesoriami | 2 sztuki |  |  |  |  |
| **6** | Stacja lutownicza Hot Air z grotem 2w1 | 1 sztuka |  |  |  |  |
| **7** | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami | 1 sztuka |  |  |  |  |
| **Razem:** |  |  |  |  |

**Oferta wg pozostałych kryteriów :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | Opis kryterium | Oferowany parametr (ilość miesięcy) |
| 1 | Okres gwarancji na wszystkie produkty |  |

 **Nie dotyczy oprogramowania i licencji**

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **l.p.** | **Asortyment/opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów**  |
| **1) Biblioteka modeli 3D lub robotów online- 3 sztuki wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającym ich funkcjonowanie**(poniższe informacje wpisuje Wykonawca)**Rok produkcji: ……………… , Producent: ………………………………..………………………., Model: ………………………………** |
| 1 | Przeznaczenie – wyposażenia pracowni szkolnej w pomoce dydaktyczne |
| 2 | Zawartość dla jednego nauczyciela:1. biblioteka modeli 3D, scenariusze lekcji:
* 12+ modeli 3D do pobrania w formacie STL lub OBJ, kompatybilne z drukarka;
* 175+ 90 minutowych multimedialnych scenariuszy lekcji, kompatybilne z zestawami: Lego WeDo 1, weDo 2.0, Mindstorms NXT, Mindstorms EV3;
* Multimedialne instrukcje krok po kroku programowania robotów, kompatybilne z z językami Lego;
* Dostęp do multimedialnych scenariuszy lekcji poprzez urządzenie mobilne, laptop lub komputer stacjonarny;
* Możliwość udostępniania online multimedialnych scenariuszy lekcji uczniom za pomocą jednorazowych haseł lub jednorazowych linków;
* Grafiki i animacje w multimedialnych scenariuszach lekcji w rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1440 px;
* Multimedialne scenariusze lekcji dostępne w języku polskim i angielskim;
* Wsparcie techniczne nauczyciela za pomocą czatu online;
1. szkolenia online:
* Jak zacząć? Robotyka w szkole z Lego Spieke Prime [90 minut];
* Jak zacząć? Robotyka w szkole z lego Spike Essential [90 minut];
* Jak zacząć? Druk 3D [90 minut];
* Jak zacząć? Szkolne studio filmowe [90 minut];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego Spike Prime w języku Icon Blocks [2h];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego Spike Prime w języku Word Blocks [2h];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego Spike Prime w języku Python [2h];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego Spike Essential w języku Icon Blocks [2h];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego Spike Essential w języku Word Blocks [2h];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego WeDo 2.0 w języku Lego [2h];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego WeDo 2.0 w języku Scratch 3.0 [2h];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego Mindsorms Ev3 w języku Ev3 Lab [2h];
* Robotyka w edukacji: programowanie robotów Lego Mindsorms Ev3 w języku Ev3 Classroom [2h];
 |
| **Gwarancja minimum 12 miesięcy** |
| Wraz z odstawą Wykonawca dostarczy dokumentację urządzenia (instrukcję obsługi użytkownika, instrukcje bezpieczeństwa użytkownika) w języku polskim lub z tłumaczenia na język polski, w wersji papierowej lub elektronicznej.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **l.p.** | **Asortyment/opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów**  |
| **2) Pakiet Lego Essential dla klas 1-3- 6 sztuk**(poniższe informacje wpisuje Wykonawca)**Rok produkcji: ……………… , Producent: ………………………………….……………., Model: ……………………………………** |
| 1 | Przeznaczenie – wyposażenia pracowni szkolnej w sprzęt dydaktyczny |
| 2 | Lego Spike Essential zestaw konstrukcyjny dodatkowy do nauki robotyki i programowania, zawartość zestawu: 1. liczba części w zestawie min. 449, w tym koła z oponami (minimum 2 pary o różnych rozmiarach), belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie krzyżowe o różnej długości; płytki konstrukcyjne (3 różne rozmiary), minimum 4 minifigurki, 4 modele zwierząt, 5 wzorów elementów roślinnych, klocek ułatwiający demontaż konstrukcji;
2. system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi;
3. plastikowe pudełko z przegródkami do sortowania elementów;
4. naklejki z listami części do oznaczenia tacek;
5. sterownik robota, parametry:
* zasilanie przy pomocy dedykowanego akumulatora 600 mAh/ 7,3 V (ładowanie w sterowniku przy użyciu kabla microUSB, diodowy wskaźnik naładowania, demontowalny bez użycia narzędzi);
* 2 porty do podłączenia efektorów i czujników, prac z szybkością 100 Hz;
* Interfejs 1-przyciskowy- oprogramowanie układowe oparte o język MicroPython- port microUSB do połączenia z komputerem i ładowania akumulatora, kabel microUSB A w zestawie-mechanizm automatycznego wykrywania dedykowanych serwomotorów i czujników; wbudowany sensor żyroskopowy;
1. mały silni – 2 sztuki (napięcie pracy 9,5 V, aktualizacja położenia/ prędkości obrotowej 100Hz; dokładność pozycjonowania i pomiaru;
2. programowalny wyświetlacz diodowy matrycowy 3x3, parametry:
* 9 pikseli, każdy w jednym z 10 kolorów;
* 10 poziomów jasności dla piksela;
* mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota;
* możliwość jednoczesnej pracy w trybie silnika, czujnika prędkości i czujnika kata obrotu;
* długość przewodu 250 mm;
1. czujnik koloru/światła- 1 sztuka ;
2. scenariusze lekcji:
* 48+ 90 minutowych multimedialnych scenariuszy lekcji Robo Camp;
* multimedialne instrukcje krok po kroku budowania robotów, kompatybilne z zestawami Lego Spike Prime;
* multimedialne instrukcje krok po kroku programowania robotów, kompatybilne z językiem Lego Spike Prime, Python;
1. liczba części zapasowych minimum 108.
 |
| **Gwarancja minimum 12 miesięcy** |
| Wraz z odstawą Wykonawca dostarczy dokumentację urządzenia (instrukcję obsługi użytkownika, instrukcje bezpieczeństwa użytkownika) w języku polskim lub z tłumaczenia na język polski, w wersji papierowej lub elektronicznej.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **l.p.** | **Asortyment/opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów**  |
| **3) Plansza z akcesoriami- 2 sztuki**(poniższe informacje wpisuje Wykonawca)**Rok produkcji: ……………… , Producent: ……………………………………………………., Model: ……………………………………** |
| 1 | Przeznaczenie – wyposażenia pracowni szkolnej w sprzęt dydaktyczny |
| 2 | Mata warsztatowa RoboCamp parametry:1. wymiary 160x160cm;
2. wykonana z tworzywa sztucznego;
3. okrąg ograniczający czarną linią pole pracy robota;
4. czerwone i niebieskie pola startowe robota;
5. czarna linia łącząca pola startowe;
6. obrys ułatwiający ustawienie prostego labiryntu.
 |
| **Gwarancja minimum 12 miesięcy** |
| Wraz z odstawą Wykonawca dostarczy dokumentację urządzenia (instrukcję obsługi użytkownika, instrukcje bezpieczeństwa użytkownika) w języku polskim lub z tłumaczenia na język polski, w wersji papierowej lub elektronicznej.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **l.p.** | **Asortyment/opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów**  |
| **4) Pakiet dodatkowych klocków Lego Spike Prime- 3 sztuki**(poniższe informacje wpisuje Wykonawca)**Rok produkcji: ………… , Producent: ………………………….……………………………., Model: ……………………………………** |
| 1 | Przeznaczenie – wyposażenia pracowni szkolnej w sprzęt dydaktyczny |
| 2 | Zestaw konstrukcyjny dodatkowy do nauki robotyki i programowania, zawartość zestawu:1. Liczba części w zestawie minimum 603, w tym koła zębate (minimum 9 różnych rodzajów), koła z oponami:
* 2 sztuki (średnica 88mm), zębatki (w tym min. 8 zębatek łukowych), belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie krzyżowe o różnej długości (min. 9 różnych rodzajów), kulka podporowa pełniąca funkcję koła kastora z dedykowanym gniazdem. Płytki i ramki konstrukcyjne z otworami montażowymi na wszystkich ścianach (5 różnych rozmiarów);
1. System łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi;
2. Serwomotor duży- jedna sztuka, przewód 25 cm zintegrowany;
3. Czujnik koloru/światła- 1 sztuka, przewód 25 cm zintegrowany.
 |
| **Gwarancja minimum 12 miesięcy** |
| Wraz z odstawą Wykonawca dostarczy dokumentację urządzenia (instrukcję obsługi użytkownika, instrukcje bezpieczeństwa użytkownika) w języku polskim lub z tłumaczenia na język polski, w wersji papierowej lub elektronicznej.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **l.p.** | **Asortyment/opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów**  |
| **5) Pakiet lego Education Spike Prime dla klas 4-8 (lub produkt równoważny)- 12 zestawów**(poniższe informacje wpisuje Wykonawca)**Rok produkcji: ……………… , Producent: …………………………………….……………., Model: ……………………………………** |
| 1 | Przeznaczenie – wyposażenia pracowni szkolnej w sprzęt dydaktyczny |
| 2 | Budowa /działanie:1. zestaw zamknięty w wygodnym, plastikowym pojemniku z organizerem;
2. zestaw zawiera ponad 500 kolorowych klocków;
3. rama 3x3;
4. klocek 2x4 posiada otwory na osie krzyżowe;
5. płytka podstawowa;
6. ramki;
7. koła do łatwego montażu z silnikiem;
8. klipsy do przewodów w różnych kolorach;
9. smart Hub z akumulatorem wyposażony w 6 portów, matrycę LED 5x5, 6 osiowy żyroskop, głośnik, Bluetooth i akumulator;
10. 3 silniki i 3 czujniki;
11. aplikacja SPIKE App oparta o Scratch, współpracuje z systemami operacyjnymi iOS, chrome, Windows 10, Mac i Android;
12. sterownik zasilany akumulatorem ładowanym za pomocą kabla USB, który jest w zestawie;
13. materiały dla nauczyciela (ponad 400 gotowych lekcji);
14. szkolenie przeprowadzone przez certyfikowanego instruktora
 |
| **Gwarancja minimum 12 miesięcy** |
| Wraz z odstawą Wykonawca dostarczy dokumentację urządzenia (instrukcję obsługi użytkownika, instrukcje bezpieczeństwa użytkownika) w języku polskim lub z tłumaczenia na język polski, w wersji papierowej lub elektronicznej. Wykonawca zapewni minimum 5 letnie wsparcie dydaktyczne (bezpośrednie, telefoniczne, mailowe lub on-line). |

|  |  |
| --- | --- |
| **l.p.** | **Asortyment/opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów**  |
| **6) Stacja lutownicza Hot Air z grotem 2w1- 1 sztuka**(poniższe informacje wpisuje Wykonawca)**Rok produkcji: ……………… , Producent: …………………………………..……………., Model: ……………………………………** |
| 1 | Przeznaczenie – wyposażenia pracowni szkolnej w sprzęt dydaktyczny |
| 2 | 1. stacja z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD- zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.
2. parametry minimalne stacji lutowniczej: moc 75W, napięcie zasilania 220-240V~50Hz; zakres temperatury 200-480°C; dokładność temperatury +/- 1°C; czas nagrzewania 15s do 350°C;
3. parametry minimalne stacji hot air: moc 750W; napięcie zasilania 220-240V~50Hz; zakres temperatur 100-480°C; dokładność temperatury +/- 2°C; czas nagrzewania 10s do 350°C; przepływ powietrza 120l/min;
4. w zestawie cyna i kalafonia.
 |
| **Gwarancja minimum 12 miesięcy** |
| Wraz z odstawą Wykonawca dostarczy dokumentację urządzenia (instrukcję obsługi użytkownika, instrukcje bezpieczeństwa użytkownika) w języku polskim lub z tłumaczenia na język polski, w wersji papierowej lub elektronicznej.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **l.p.** | **Asortyment/opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów**  |
| **7) Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami- 1 zestaw**(poniższe informacje wpisuje Wykonawca)**Rok produkcji: ……………… , Producent: ………………………………………………….……., Model: ……………………………** |
| 1 | Przeznaczenie – wyposażenia pracowni szkolnej w sprzęt dydaktyczny |
| 2 | Mikrokontroler LOFI Robot Codebox Full Kit #Codebox-05, lub produkt równoważny:1. części konstrukcyjne umożliwiające zbudowanie min. 6 różnych konstrukcji;
2. montaż części mechanicznych przy pomocy metalowych śrubek i nakrętek;
3. sterownik elektroniczny kompatybilny ze środowiskiem Arduino;
4. komplet czujników w tym między innymi: dwa czujniki światła, czujnik dotyku, czujnik odległości;
5. dwa niezależne moduły z diodami led;
6. potencjometr;
7. wyświetlacz LED 8x8 pixeli wielokolorowy;
8. dwa silniki DC z przekładnią 1;120 oraz dwa silniki typu microservo;
9. zasilanie poprzez port USB typu B, micro-USB oraz złącze Dc2;
10. środowisko do programowania kompatybilne z językiem Scratch oraz Arduino
 |
| **Gwarancja minimum 12 miesięcy** |
| Wraz z odstawą Wykonawca dostarczy dokumentację urządzenia (instrukcję obsługi użytkownika, instrukcje bezpieczeństwa użytkownika) w języku polskim lub z tłumaczenia na język polski, w wersji papierowej lub elektronicznej. |

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wyżej zamówione produkty do siedziby Zamawiającego wskazanej w umowie. Dostarczony sprzęt musi być kompletny i zgodny z jego opisem. Niedopuszczalne jest, aby dla zapewnienia prawidłowego użytkowania konieczne było instalowanie dodatkowych elementów w późniejszym czasie, szczególnie za dodatkową opłatą (nie dotyczy materiałów zużywalnych).
2. Oświadczenie:

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia ww. parametry techniczno-użytkowe. Niespełnienie parametrów wymaganych skutkuje odrzuceniem oferty.

1. W ramach udzielonej gwarancji na oferowane produkty, zgodnej z powyższą tabelą:

***(Jeżeli serwis dla poszczególnych produktów będzie prowadzony przez różne firmy, należy to również wpisać poniżej)***

Serwis gwarancyjny będzie prowadzony przez\* ………………………………………………………….

\*podać nazwę firmy

Serwis pogwarancyjny może być prowadzony przez\*\*……………………………………………………

\*\*podać nazwę firmy, jeżeli jest znana

1. Deklaruję ponadto:
2. Termin wykonania zamówienia – do 180 dni od dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
3. Warunki płatności – zgodnie z projektowanymi zapisami umowy.

***Oświadczamy, że:***

1. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją zamówienia i akceptujemy wszystkie warunki w niej zawarte;
2. Uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty;
3. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert;
4. Zapoznaliśmy się z projektowanymi postanowieniami umowy, określonymi w załączniku nr 7 i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejsza ofertą na warunkach w niej określonych.
5. Oświadczamy, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr ………………………. .
6. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.¹
7. Wyrażam zgodę, na przetwarzanie danych osobowych do celów związanych z niniejszym postepowaniem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne dla jego należytego zrealizowania.
8. Akceptujemy warunki płatności.
9. Oferta została złożona na ….. stronach podpisanych i ponumerowanych od nr …… do nr …….. .
10. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
11. …………………………………………………………
12. …………………………………………………………
13. …………………………………………………………

……………………………, dnia ……………………………

……………………………………………………

 *(podpis i pieczątka Wykonawcy)*

¹ **skreślić** w przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie obowiązku informacyjnego stosownie do art. 13 ust. 4 lub art.14 ust. 5 RODO (treści oświadczenia Wykonawca nie składa)