

ZAPYTANIE OFERTOWE
na dostawę towarów
dla potrzeb realizacji Rządowego programu „Laboratoria Przyszłości”.

Znak sprawy 231-3/2021

I. ZAMAWIAJĄCY:

Szkoła Podstawowa nr 4 im. prof. A. Wodiczki w Luboniu

Ul. 1 Maja 10

62-030 Luboń

e-mail: spnr4@lubon.pl

sekretariat: 061-8130381, kom. 662247507

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości zgodnie z wykazem. Wszystkie dostarczone pomoce dydaktyczne objęte niniejszym zamówieniem muszą być: fabrycznie nowe, nieużywane, wolne do wad, kompletne i najwyższej jakości, oryginalnie zapakowane, nie noszące śladów otwierania, demontażu lub wymiany jakichkolwiek elementów, nie regenerowane, objęte gwarancją producenta. Oferowane pomoce dydaktyczne winny być dopuszczone do stosowania w placówkach oświatowych i posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

Zamawiający zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostawę niżej wymienionych towarów dla potrzeb realizacji Rządowego programu „Laboratorium przyszłości” zgodnie z następującą specyfiką:

1. Rodzaj i ilość sprzętu: LABORATORIUM ROBOTYKI I MIKROELEKTRONIKI

Lp.	Rodzaj i ilość sprzętu	Wartość netto	Ilość	Brutto
1	Zestaw klocków edukacyjnych z obudową merytoryczną – kl.IV-VIII		1szt	
2	Robot Photon- moduł SPE z obudową merytoryczną		1 szt.	
3	Robot Photon – moduł SPE z obudową merytoryczną (emocjonalno-społeczne)		1 szt.	
4	Zestaw robotów – sztuczna inteligencja- standard z obudową merytoryczną		1 szt.	
5	Scoutie Go! Edu – gra interaktywna/programowanie		3	
6	Duży Zestaw klocków konstrukcyjnych		2	
7	Mikroskopy I-III		2szt.	
8	Mikroskopy IV-VIII		14szt.	
	Razem:			

2. Wymagania funkcjonalno-techniczne do powyższego sprzętu:

1) Zestaw klocków edukacyjnych z obudową merytoryczną – kl. IV-VIII

Zestaw dla uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej.

Do zestawu dołączony jest obszerny pakiet materiałów dla nauczyciela - 400 gotowych lekcji w języku polskim.

Cele edukacyjne:

- rozwijanie logicznego i algorytmicznego myślenia
- rozwijanie myślenia komputacyjnego
- rozwijanie umiejętności współpracy
- rozwijanie umiejętności rozwiązywania problemów i krytycznego myślenia
- nauka kodowania i programowania
- budowanie kompetencji STEAM

Zawartość zestawu:

Zestaw zamknięty w wygodnym, plastikowym pojemniku z organizerem.

Ponad 500 kolorowych elementów

- Rama 3x3 jest doskonałym elementem przestrzennym i pozwala na łatwą zmianę kierunku budowania
- Kłosek 2x4 posiada otwory na osie krzyżowe, pozwalające na łączenie elementów
- Płytki podstawowe, stanowiące doskonałą powierzchnię prototypową.
- Ramki, pozwalające na budowę większych modeli.
- Koła do łatwego montażu z silnikiem, zapewniają precyzyjne skręty i lepszą zwrotność.
- Klipsy do przewodów w różnych kolorach pozwalające utrzymać kable w ryzach.
- skrzynka z organizerem na części
- Smart Hub z akumulatorem - Smart Hub wyposażony w 6 portów, matrycę LED 5x5, 6-osiowy żyroskop, głośnik, Bluetooth i akumulator. Do zestawu dołączone są aż 3 silniki i 3 różne czujniki. Aplikacja SPIKE App oparta o Scratch, współpracuje z systemami operacyjnymi iOS, Chrome, Windows 10, Mac i Android.

Sterownik jest zasilany akumulatorem, który jest ładowany za pomocą kabla USB (w zestawie)

- duży silnik
- 2 mniejsze silniki
- czujnik odległości
- czujnik koloru
- czujnik siły
- materiały dla nauczyciela w języku polskim - ponad 400 gotowych lekcji
- 528 elementów
- szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora.
- dla 1 – 2 osób
- opakowanie: pudełko z tworzywa sztucznego
- wym. 42 x 31 x 15,5 cm

- waga: 1,4 kg
- od 10 lat

2) Robot Photon- moduł SPE z obudową merytoryczną

Zestaw składający się z robota, dwóch mat edukacyjnych oraz 50 ćwiczeń do zajęć terapii pedagogicznej i zajęć rewalidacyjnych z uczniami ze spektrum autyzmu lub zaburzeniami emocjonalnymi i społecznymi.

3) Robot Photon – moduł SPE z obudową merytoryczną (emocjonalno-społeczne)

Zestaw ćwiczeń wspierających rozwój społeczno-emocjonalny dzieci w wieku 6-10 lat. Wykorzystanie interaktywnego robota i dołączonych pomocy dydaktycznych pomogą dzieciom zaangażować się w proponowane aktywności i ułatwią przyswajanie nowej wiedzy.

Zestaw zawiera:

- robot EDU
- zestaw scenariuszy zajęć (50 szt.)
- maty edukacyjne (2 szt.)
- zestawy fiszek (5 kpl.)
- karty pracy

6) Zestaw robotów – sztuczna inteligencja- standard z obudową merytoryczną

7) Scootie Go! Edu – gra interaktywna/programowanie

8) Zestaw klocków kreatywnych

Zestaw narzędzi edukacyjnych do przeprowadzenia zajęć i realizacji programu nauczania dla 20 dzieci.

Korbo +Concept wspiera wielokierunkową aktywność dziecka poprzez:

- rozwój motoryki małej i dużej,
- umiejętność myślenia matematycznego i logicznego,
- trening pamięci i koncentracji,
- kształtowanie umiejętności miękkich,
- umiejętność pracy w grupie tzw. team building,
- praca metodą projektu.

Komplet zawiera:

- zestaw lekcji, zabaw i ćwiczeń w formie książki z przejrzystymi ilustracjami
- karty zadaniowe – 44 ćwiczenia indywidualne i grupowe
- 40 platform, jako miejsce pracy dla dzieci
- ponad 400 dużych klocków do wykonywania ćwiczeń i zadań
- 60 strzałek oraz oznaczenia STARTU i METY (kodowanie dla początkujących)

9) Mikroskopy I-III

Cechy produktu:

podwójna regulacja ostrości: współosiowa śruba makrometryczna i śruba mikrometryczna –

podwójny system oświetlenia z płynną regulacją jasności:przechodzące (dolne - tzw. DIA)

trzy tryby pracy oświetlenia - ustawiane za pomocą przełącznika oświetlenie diodowe LED zapobiega nagrzewaniu się preparatu i gwarantuje kilkadziesiąt tysięcy godzin pracy

zasilanie sieciowe 230V

obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokokopułowy WF10x

realny zakres powiększeń uzyskiwanych dzięki obiektywom: od 40x do 400x (można dodatkowo dokupić okular 16x i zyskać powiększenie 640x!)

stolik z uchwytem preparatów oraz pokrętłami przesuwu w płaszczyźnie poziomej - precyzyjny wybór obszaru badań

w komplecie zestaw gotowych preparatów

Wyposażenie:

okular 10x

mikroskop z obiektywami 4x, 10x, 40x

gotowe preparaty (5 szt.)

szkiełka przedmiotowe (5 szt.)

szkiełka nakrywkowe (10 szt.)

plastikowe pudełko na preparaty

plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką

pęseta

pipeta

probówka

patyczek preparacyjny

igła preparacyjna

specjalny papier do czyszczenia optyki

przylepne etykiety do opisywania preparatów

10) Mikroskopy IV-VII

Mikroskop biologiczny ze szklaną optyką, zakresem powiększeń 40x-400x (z opcjonalnym okulem nawet 640x)

solidnym, metalowym statywem, łatwym do przenoszenia

stolikiem mechanicznym, z możliwością precyzyjnego przesuwu preparatu, z naniesioną podziałką - zdecydowanie ułatwia to pracę młodemu użytkownikowi z preparatem w stosunku do mikroskopów z łapkami tylko trzymającymi preparat

współosiowymi śrubami mikro i makro

oświetleniem LED: górnym (odbitym) i dolnym (przechodzącym)

kołem filtrowym do obserwacji różnych preparatów

wbudowanym zasilaniem bateryjnym (umożliwia korzystanie z mikroskopu bez zasilania z sieci elektrycznej)

własnym zestawem narzędzi i szkiełek do wykonywania preparatów

Źródło oświetlenia: LED

Regulacja ostrości: mikro / makro

Stolik mikroskopowy: 90x90 mm

Rewolwer obiektywowy: trójobiektywowy

Pokrętła regulacji ostrości: dwustronne, współosiowe

klasa optyki: achromatyczna

Powiększenie okularu: 10 x Zasilanie mikroskopu: AC, 3xAA

Obiektywy: 4x, 10x, 40x

Oświetlenie: odbite, przechodzące

Głowica: monokularowa

Mechanizm przesuwu preparatu: z noniusem

Technika obserwacji: Jasne pole

Powiększenia mikroskopu: 40x, 100x, 400x

Pole widzenia okularów: 16 mm

- produkt wymaga baterii (nie ma w zestawie)

III. WARUNKI UDZIAŁU W ZAPYTANIU OFERTOWYM

Ofertę może złożyć wykonawca, który:

- Wykona przedmiot zamówienia w terminie.
2) Rozliczy się z zamawiającym na podstawie faktury VAT. Wymagania wobec Wykonawcy:
 - Sytuacja ekonomiczna i finansowa zapewniająca wykonanie zamówienia zgodnie z wymogami określonymi z zapytaniu ofertowym
 - wiedza i doświadczenie pozwalające na realizację zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym.
 - oferują przedmiot zamówienia o parametrach równoważnych lub wyższych niż wymagane przez zamawiającego
 - prowadzi działalność gospodarczą w zakresie objętym zamówieniem.

IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy sporządzić w formie elektronicznej jako korespondencję mailową na adres poczty elektronicznej spnr4@lubon.pl do dnia 10.12.2021r. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Do 30.08.2021r.

VI. OCENA OFERTY

Zgodnie z Regulaminem.

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

cena 80%

gwarancja powyżej 12 m-cy 20%

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi mailowo.

VIII. Dodatkowe informacje

Osoba do kontaktu: Joanna Lorenc

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.