**ZAŁĄCZNIK NR 1a do SWZ**

**Formularz Cenowy**

**Zadanie 1 - dostawa sprzętu i wyposażenia edukacyjnego**

Dostawa pomocy dydaktycznych do Zespołu Edukacyjnego nr 1 w Świebodzinie w  ramach programu Laboratoria Przyszłości

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis zamówienia (minimalne wymagania\*)**  | **Zamawiana Ilość** | **Cena jednostkowa netto**  | **Oferowana wartość netto (kol. 4 x kol. 5)**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | Pen 3D z akcesoriami | - długopis 3D do odręcznego druku 3D,- średnica 1,75 mm,- możliwość podłączenia powerbanku za pomocą kabla USB. | 10 sztuk |  |  |
|  | Filament | - kompatybilny z penem 3D z punktu 1. niniejszej tabeli ,- waga 1 szt. szpuli minimum 500 g - biodegradowalny– różne kolory – minimum 6 różnych | Łącznie 3 kg filamentu |  |  |
|  | Laminarka | - minimalny format laminowania A4,- duży zestaw folii w pakiecie minimum 100 sztuk, | 2 sztuki |  |  |
|  | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami | -zestaw (komplet) powinien zawierać co najmniej:\* płytki stykowe,\* płytki prototypowe,\* zestawy przewodów,\* rezystory,\* kolorowe diody (minimum 3 kolory),\* kondensatory,\* czujniki,\* wyświetlacze LCD,\* potencjometr,\* baterie,\* plansze dydaktyczne do wykorzystania na zajęciach fizyki, techniki, informatyki, robotyki i programowania w tym mogą być karty pracy,\* kable USB do podłączenia płytek z komputerem,\*oprogramowanie działające w systemie Windows 7, 10 lub nowszym,- zestaw przeznaczony ma być dla uczniów klas 1- 8 szkoły podstawowej,- do zestawów powinny być dołączone kursy co najmniej 2 języków programowania,- powinien zawierać obudowę metodyczną dla ucznia i nauczyciela,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- czas reakcji serwisu 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki (czas reakcji polega na przystąpieniu do fizycznego usunięcia usterki),-SLA co najmniej do 3 tygodni, jeśli cena zestawu przekroczy 500 zł brutto za komplet,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat | 8 kompletów |  |  |
|  | Robot edukacyjny wraz z akcesoriami | - robot powinien zawierać ładowarkę, przewody oraz dodatkowe akcesoria (np. dodatkowe maty, akcesoria do nauki sztucznej inteligencji, karty do kodowania itp.),- robot przeznaczony ma być dla uczniów klas 1- 8 szkoły podstawowej,- robot powinien umożliwić programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania między innymi programowanie blokowe i tekstowe,- możliwość kierowania robotem z poziomu komputera i urządzeń mobilnych, - oprogramowanie komputerowe kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7,10 lub nowszym- instrukcja obsługi w języku polskim,- obudowa metodyczna dla ucznia i nauczyciela,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 10 nauczycieli z obsługi robota,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- czas reakcji serwisu 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki (czas reakcji polega na przystąpieniu do fizycznego usunięcia usterki),-SLA co najmniej do 3 tygodni,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 5 nauczycieli z obsługi,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego | 10 robotów |  |  |
|  | Mikroskop z akcesoriami (zestaw) | - stereoskopowy, - trzeci tor optyczny do montażu kamery mikroskopowej lub aparatu fotograficznego,- regulacja dioptrii: +/- 5D w obu okularach,- źródło oświetlenia: LED- rozstaw źrenic: 52-75 mm,- maksymalna odległość robocza: 97mm,- regulacja ostrości: makro,- oświetlenie: odbite, przechodzące,- głowica trinokularowa,- pokrętła regulacji ostrości: dwustronne,- technika obserwacji: jasne pole,- możliwość rozbudowy: ciemne pole,- powiększenia mikroskopu: 10-45x,- powiększenie okularu: 10x,- pole widzenia okularów: 20mm,- pole widzenia mikroskopu: 20-4,5 mm,- moc oświetlenia: 3W,- zasilanie mikroskopu: AC,- powiększenie głowicy: 1-4,5,- krotność zoom głowicy: 1:4,5,- adapter do montażu kamery mikroskopowej / aparatu. | 1 zestaw |  |  |
|  | Wizualizer kompatybilny z mikroskopem | - przenośny,- rozdzielczość Full HD 1080p,- ośmiokrotny zoom cyfrowy,- regulowana wysokośćkamery i obrót o 90o,- nasadka do mikroskopu umożliwiająca wyświetlanie bardzo małych obiektów w czasie rzeczywistym,- podłączenie za pomocą kabla USB,- moc 2,5 W,- waga do 1 kg,- futerał w zestawie | 1 sztuka |  |  |
|  | Stacja pogodowa z akcesoriami | - wyświetlacz: LCD1,5V LR03 (AAA) (odbiornik),- pomiar temperatury, ciśnienia atmosferycznego oraz wilgotności,- jednostka pomiaru: °C,°F, - zakres pomiaru, temperatury: 0-50°C,- zewnętrzny czujnik temperatury,- instrukcja w języku polskim | 1 sztuka |  |  |
|  | Zestaw klocków do nauki robotyki z akcesoriami dla klas 1- 3 | - min. 500 szt. różnokolorowych części w jednym zestawie,- klocki w postaci: kół zębatych, dźwigni, osi, kół pasowych, siłowników, - jednostkę sterującą wyposażoną w minimum 6 portów wejścia i wyjścia i matrycę LED,- minimum 3 silniki (minimum 1 duży silnik i minimum 2 małe),- minimum 3 niepowtarzające się czujniki,- dedykowany akumulator z ładowarką,- plastikowy trwały zamykany pojemnik z organizerem na elementy zestawu,- materiały dla nauczycieli do prowadzenia lekcji – w języku polskim,- łączenie czujników i silników bez potrzeby lutowania,- możliwość łączności z komputerem z systemem Windows 7, 10 lub nowszym i programowanie w językach tekstowych i blokowych,- wsparcie metodyczne dla nauczyciela w postaci scenariuszy lekcji, materiałów instruktażowych,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 10 nauczycieli. | 10 zestawów |  |  |
|  | Zestaw klocków do nauki robotyki i budowania umiejętności STEAMz akcesoriami dla klas 4- 8 | - niezbędne do budowania umiejętności STEAM;- min. 650 szt. różnokolorowych części w jednym zestawie/lub z rozszerzeniem,-czujnik koloru, -łączność bluetooth;-smart Hub z akumulatorem; -aplikacja oparta o Scratch, współpracuje z systemami operacyjnymi iOS, Chrome, Windows 10, Mac i Android.-klocki w postaci: kół zębatych, dźwigni, osi, kół pasowych, siłowników,- jednostkę sterującą wyposażoną w minimum 6 portów wejścia i wyjścia i matrycę LED,- minimum 3 silniki (minimum 1 duży silnik i minimum 2 małe),- minimum 3 niepowtarzające się czujniki,- dedykowany akumulator z ładowarką,- plastikowy trwały zamykany pojemnik z organizerem na elementy zestawu,- materiały dla nauczycieli do prowadzenia lekcji – w języku polskim- łączenie czujników i silników bez potrzeby lutowania,- możliwość łączności z komputerem z systemem Windows 7,10 lub nowszym i programowanie w językach tekstowych i blokowych- wsparcie metodyczne dla nauczyciela w postaci scenariuszy lekcji, materiałów instruktażowych, - stacjonarne szkolenie dla co najmniej 10 nauczycieli,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa | 10 zestawów podstawowych+ 10 zestawów rozszerzających |  |  |
|  | Zestawy konstrukcyjne z różnych dziedzin | - zestaw do samodzielnego ćwiczenia zagadnień z elektroniki co najmniej 100 projektów,- bezpieczny dla dzieci w wieku od 7 do 15 lat,- instrukcja obsługi w języku polskim wyjaśniająca zasady działania. | 5 zestawów |  |  |
|  | Instrukcje BHP | Plansza obustronnie laminowana, o wymiarach ok. 210mm x 297mm:1.obsługa laminarki. | 1 sztuka |  |  |
| **Łączna cena netto:** |  |
| **Podatek od towarów i usług** |  |
| **Łączna cena brutto** |  |