

Część VI

Załącznik Nr 1.6

Pomoce dydaktyczne do prowadzenia zajęć matematycznych

Miejsce przeznaczenia: **Szkoła Podstawowa Nr 5 ul. Polna 36, 09-500 Gostynin**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: Dostawę pomocy dydaktycznych i sprzętu niezbędnego do realizacji celów projektu pn.: „Przyszłość zaczyna się dziś” realizowanego przez Szkołę Podstawową nr 1 im. Armii Krajowej, Szkołę Podstawową nr 3 im. Obrońców Westerplatte oraz Szkołę Podstawową nr 5 im. Księcia Mazowieckiego Siemowita IV w Gostyninie współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020, Oś Priorytetowa X Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.1 Kształcenie i rozwój dzieci i młodzieży, Podziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna.

Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę na wszystkie pozycje danej części, brak jakiegokolwiek pozycji skutkować będzie odrzuceniem oferty.

1. Oferowane wyposażenie skierowane jest dla uczniów uczęszczających do ww. szkoły. Wyposażenie powinno spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa, być dedykowane młodzieży w wieku szkolnym.
2. Dostarczone pomoce dydaktyczne i wyposażenie pracowni szkolnych muszą być nowe, nieużywane, dopuszczone do obrotu i stosowania w krajach UE, posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w placówkach oświatowych.
3. Na oferowane wyposażenie Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji z zastrzeżeniem pozycji na które termin gwarancji został określony w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Lp	Nazwa MATEMATYKA	Opis - parametry	Liczba sztuk/ zestawów	Cena jednostkowa brutto za sztukę/ zestaw	Cena brutto łącznie (4x5)
1	Film edukacyjny	Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia: - układ dziesiątkowy pozycyjny; - zbiór liczb naturalnych; - zasady opisywania "obiektu" za pomocą znaków algebraicznych. Nośnik: płyta dvd	1		
2	Film edukacyjny	Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia: - własności dodawania, odejmowania, mnożenia; - pojęcie ułamka zwykłego i dziesiętnego; - określenie znaku plus, minus, kreska ułamkowa, znaku równości; - przedstawienie działań na liczbach dodatnich i ujemnych; - wprowadzenie w świat algebry. Nośnik: płyta dvd	1		
3	Film edukacyjny	Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia:	1		

		<ul style="list-style-type: none"> - problemy związane z dzieleniem i z procentami; - wprowadzenie pojęcia liczby naturalnej parzystej i nieparzystej; - przykłady stosowania procentów w życiu codziennym. <p>Nośnik: płyta dvd</p>			
4	Film edukacyjny	<p>Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jaki jest związek skracania i rozszerzania ułamków z jazdą windą, wysyłaniem pocztą paczek; - przekształcanie wyrażeń algebraicznych, - wyciąganie wspólnego czynnika przed nawias; - prawa rozdzielności mnożenia względem dodawania. <p>Nośnik: płyta dvd</p>	1		
5	Film edukacyjny	<p>Pomoc dydaktyczna omawiająca proporcje i ich własności.</p> <p>Nośnik: płyta dvd</p>	1		
6	Zestaw plansz dydaktycznych-siatki brył i figury płaskie	<p>Pomoc dydaktyczna przeznaczona do wykorzystania podczas zajęć z matematyki.</p> <p>Zestaw powinien zawierać między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siatkę ostrosłupa prawidłowego czworokątnego; - siatkę sześcianu - siatkę graniastosłupa prawidłowego trójkątnego; - siatkę prostopadłościanu o podstawie kwadratu; - siatkę graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego; - siatkę czworościanu foremego - siatkę ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, - siatkę ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, - siatki ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, 	1		
7	Film edukacyjny	<p>Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osi symetrii, - własności punktów symetrycznych, - środkowej odcinka, - własności figur symetrycznych. <p>Nośnik: płyta dvd</p>	1		
8	Film edukacyjny	<p>Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prosta, półprosta, - odcinek, - kąt wypukły, - kąt wklęsły, - kąt ostry, rozwarty, półpełny, 	1		

		- proste prostopadłe, - dwusieczna kąta. Nośnik: płyta dvd			
9	Film edukacyjny	Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia: - linia łamana, - symetralne boków, - dwusieczne kątów, - środkowe trójkąta. - wysokości trójkąta, - przyprostokątne, - przeciwprostokątna, - suma kątów w trójkącie. Nośnik: płyta dvd	1		
10	Film edukacyjny	Pomoc dydaktyczna omawiająca zastosowanie symetrii w praktyce. Nośnik: płyta dvd	1		
11	Film edukacyjny	Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia: - sposoby obliczenia pola powierzchni trójkąta i równoległoboku; - podział czworokątów ze względu na boki i kąty. Nośnik: płyta dvd	1		
12	Film edukacyjny	Pomoc dydaktyczna omawiająca co najmniej poniższe zagadnienia: - trzy proste; - obliczanie obwodu koła; - posługiwanie się liczbą Pi. Nośnik: płyta dvd	1		
13	Ułamkowe listwy matematyczne	Zestaw demonstracyjny i do ćwiczeń klasowych. Ułamki magnetyczne w formie prostokątów. Zestaw stanowi komplet minimum 51 kolorowych elementów prezentujących niżej wymienione ułamki: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12.	1		
14	Zestaw Sztuczek i zagadek matematycznych	Pomoc dydaktyczna pozwalająca na przeprowadzenie ciekawych zagadek i sztuczek z wykorzystaniem matematyki. Zestaw powinien zawierać co najmniej - 1 kalkulator; - 2 kostki; - 1 ekstra-magiczny kwadrat - 1 zestaw kart numerycznych; - 40 kart uzupełniających - szablony magicznej układanki - papier „ucieczki” - szczegółowe instrukcje do przeprowadzenia min 15 sztuczek	1		
	Program multimedialny dla uczniów	Program powinien obejmować zagadnienia takie, jak: system dziesiątkowy, drugą i trzecią potęgę			



15	<p>klas 4-6 w zakresie nauki matematyki.</p>	<p>liczby naturalnej, cechy podzielności, ułamki zwykłe, liczby ujemne, odejmowanie ułamków dziesiętnych, dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych, równania z jedną niewiadomą, oznaczenia literowe w wyrażeniach matematycznych, proste prostopadłe i równoległe, rodzaje kątów, miary kąta, kąty przyległe i kąty wierzchołkowe, trójkąty równoboczne i równoramienne, sumę miar kątów w trójkącie, konstrukcję trójkąta, rodzaje oraz własności czworokątów, trapez, bryły, koło i okrąg, walec, stożek, kulę, prostopadłościan i sześcian, obwody i pola figur, siatki brył, pole (prostokąta, kwadratu, równoległoboku, rombu, trapezu, trójkąta, sześcianu, prostopadłościanu), objętość sześcianu i prostopadłościanu, procenty, wielokrotność kąta 60° i 45°, metryczne jednostki długości, skalę, drogę, prędkość, czas, gromadzenie i porządkowanie danych.</p> <p>Program powinien zawierać funkcję trybu pracy: „Pracuj z lekcją” umożliwiającą nauczycielom przygotowanie lekcji, a następnie jej zaprezentowanie.</p> <p>Licencja na min. 6 stanowisk komputerowych</p> <p>Nośnik CD-ROM.</p>	1		
Łącznie brutto					

.....
Podpis Wykonawcy