

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla
zadania 1
Dostawa pomocy dydaktycznych na zajęcia matematyczno-przyrodnicze

Lp.	Nazwa artykułu	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne wymagane parametry	Ilość/jedn. miary	Cena jednostkowa brutto	Cena pozycji brutto (kol.4 x kol.5)	Opis zaoferowanego produktu (nazwa producenta/typ/model/rodzaj)
1	2	3	4	5	6	7
I. Szkoła Podstawowa w Zespole Szkół w Izdebniku						
1.	Oprogramowanie do tworzenia krzyżówek matematycznych, rebusów i zagadek logicznych	Multimedialne, interaktywne oprogramowanie przedmiotowe wspomagające nauczanie matematyki w szkole podstawowej, przeznaczone do wykorzystania na komputerach z projektorem lub tablicach interaktywnych.	1 szt.			
2.	Edurom-pakiety przedmiotowe – szkoła podstawowa. Klasy 4-6	<p>Multimedialna baza wiedzy Matematyka, opracowanie wszystkich zagadnień matematycznych objętych programem szkoły podstawowej w klasach 4-6. Materiał – zawarty na 5 płytach CD-ROM – odpowiadający co najmniej 100 godzinom efektywnej nauki. Program zawierający co najmniej następujące tematy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - liczby naturalne (m.in. dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, potęgowanie); - działania pisemne; - ułamki zwykłe i dziesiętne (m.in. ułamki właściwe i niewłaściwe); - figury geometryczne (m.in. prostokąt, kwadrat, koło i okrąg, obwody i pola); - prostopadłościany (m.in. pole i siatka prostopadłościanu, sześcianu); - liczby całkowite (m.in. liczby ujemne i przeciwne na osi liczbowej); - własności wielokątów (m.in. kąty, rodzaje kątów, trójkąt, równoległobok, romb, trapez); - bryły (m.in. graniastosłupy, ostrosłupy, objętość, pole powierzchni); - liczby wymierne (m.in. potęga, pierwiastek); - przykłady przyporządkowań (m.in. układ współrzędnych); - wyrażenia algebraiczne (m.in. rozwiązywanie równań); - procenty (m.in. obliczenia procentowe, diagramy). <p>Minimalne wymagania techniczne: Dla systemów Windows 98/ME: • procesor 200 MHz</p>	3 szt.			

		<ul style="list-style-type: none"> • 64 MB pamięci operacyjnej <p>Dla systemów operacyjnych Windows 2000/XP/Vista/Windows 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor 500 MHz (zalecane 1 GHz) • 256 MB pamięci operacyjnej <p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 5.0 lub wyższy • karta grafiki pracująca z rozdzielczością 800x600 • 16-bitowa karta dźwiękowa • napęd CD-ROM • mysz • modem 14400 BPS lub stałe łącze (w przypadku korzystania z Internetu) 				
3.	Plansze interaktywne 2.0 Matematyka. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6	Plansze interaktywne z matematyki dla szkoły podstawowej to program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne zostały przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania MATEMATYKI w klasach 4 - 6 szkoły podstawowej. Materiał podzielono na następujące tematy: * "Liczby naturalne", * "Liczby całkowite", * "Ułamki zwykłe", * "Ułamki dziesiętne", * "Procenty", * "Algebra", * "Figury płaskie", * "Bryły", * "Obliczenia praktyczne" Plansze składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów. Dodatkowe narzędzia multimedialne tj.: możliwość wyłączenia tekstów, dopisywania komentarzy na planszach, podkreślania wybranych treści oraz zaznaczania lub zakrywania dowolnych elementów znajdujących się na planszy, umożliwiają nauczycielowi przeprowadzenie ciekawej i interaktywnej lekcji.	3 szt.			
4.	Kalkulatory graficzne	Kalkulator graficzny winien być wyposażony w 2 liniowy wyświetlacz, zasilanie bateryjne. Kalkulator powinien posiadać takie funkcje jak obliczanie algorytmu o dowolnej podstawie, funkcje trygonometryczne i hiperboliczne, logarytm dziesiętny, naturalny i o dowolnej podstawie, wartość bezwzględna, tabela funkcji, kombinacje i permutacje, silnia Potęga i pierwiastek dowolnego stopnia, ułamki zwykłe, statystyka i regresja, konwersja współrzędnych biegunowych i prostokątnych, obliczenia pierwiastkowe, procentowe, kwadratowe	3 szt.			
5.	Kalkulator	Kalkulator naukowy, służący do wykonywania obliczeń matematycznych. Kalkulator winien posiadać funkcje: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, potęgowanie, pierwiastkowanie, n! silnia, wartość bezwzględna, logarytm naturalny, logarytm dziesiętny, sinus, cosinus, tangens, cotangens.	5 szt.			
6.	Zestaw geometryczny	Zestaw winien zawierać: trójkąt 45 standard, trójkąt 60 standard, kątomierz standard, liniał 1m standard, cyrkiel standard na kredę oraz trójnóg cyrkla z gumkami. Skala powinna być, odporna na ścieranie.	4 szt.			
7.	Zestaw brył przezroczystych z podstawami 15cm	Zestaw demonstruje w praktyczny sposób pojęcia takie jak: powierzchnia, objętość, symetria i obwód. Każda bryła posiada swoją siatkę wykonaną z kolorowego tworzywa. Siatkę po złożeniu można umieścić w środku bryły,	6 szt.			

		efekt czego doskonale widać poprzez przezroczyste ściany brył. W zestawie co najmniej bryły: walec, stożek, sześciian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu				
8.	Globus fizyczny 320mm	Globus fizyczny o średnicy min. 320mm na plastikowej podstawce, bez podświetlenia.	2 szt.			
9.	Wiatromierz	Pomoc dydaktyczna, przyrząd do pomiaru kierunku wiatru z zaznaczonymi za pomocą symboli kierunkami stron świata. Powinna mieć możliwość trzymania w ręce bądź zamontowania na stałe	6 szt.			
10.	Barometr	Pomoc dydaktyczna	6 szt.			
11.	Deszczomierz	Pomoc naukową, wyskalowana w milimetrach. można stawiać na podstawie lub mocować na dołączonym bolcu. powinna posiadać pokrywkę zapobiegając rozlewaniu podczas przenoszenia urządzenia.	6 szt.			
12.	Multimedialny geograficzny atlas świata	Multimedialny Geograficzny Atlas Świata składający się z co najmniej 23 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem.	2 szt.			
13.	Multimedialny atlas do przyrody	Multimedialny Atlas do Przyrody składający się z 32 interaktywnych map tematycznych zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem jest elastycznym, nowoczesnym i wygodnym narzędziem.	2 szt.			
14.	Didakta Matematyka – zadania tekstowe SP	Program multimedialny podzielony na kategorie wg typu i stopnia trudności co najmniej: •dodawanie i odejmowanie (w zakresie do 20, do 100, do 1000 oraz powyżej 1000) •mnożenie i dzielenie •dzielenie z resztą, proporcjonalność prosta •podział całości (ułamki) •przykłady z liczbami dziesiętnymi •obliczanie obwodu i pola •przeliczanie jednostek czasu (minuty → godziny → dni) •ustalanie niewiadomej liczby	1 szt.			
15.	Bryły-zestaw 10 szt + siatki do rozkładania	Pomoce dydaktyczne	1 szt.			
16.	Cyrkiel tablicowy PCV magnetyczny	Pomoc edukacyjna	2 szt.			

17.	Zestaw klasowy 8 figur	Pomoc dydaktyczna	3 szt./zestaw			
18.	Kolorowe ułamki magnetyczne	Zestaw ułamków magnetycznych 100/10cm - wykonane z magnetycznego tworzywa sztucznego, pokryte kolorową folią. Zestaw powinien składać się z 51 elementów, a każdy pasek podzielony jest na ułamki: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12.	1 szt./zestaw			
II. Szkoła Podstawowa w Jastrzębi						
19.	Liczmany kostek -	Liczmany mozaika XXL	4 szt			
		waga precyzyjna	5 szt			
		srebrne odważniki	5 szt			
		Liczmany tablicowe dwustronne magnetyczne ze znakami plus sortownik	1 szt			
20.	Klocki konstrukcyjne, zestawy geometryczne zestaw	Drewniane sześciiany	3 szt.			
		Klocki matematyczne	2 szt			
		Szacuję, przeliczam, obliczam. program na TI	1 szt			
		Zestaw do zadań z geometrii i kodowania	3 szt			
21.	Przyrządy geometryczne, zestawy	Przybory PCV magnetyczne	4 szt/			
		Zegar klasowy magnetyczny	1 szt.			
22.	Zeszyty ćwiczeń	Zestaw kontrolny	5 szt			
		Skrzynka Pus	1 szt			
		Książki Pus - liczę w pamięci 1	1 szt			
		Książki Pus - liczę w pamięci 4	1 szt			
		Matematyka na wesoło 2	1 szt			
		Ćwiczenia w orientacji 1	1 szt			
		Matematyka na wesoło, Zadania tekstowe 2	1 szt			
		Łatwe ćwiczenia do nauki mnożenia 1	1 szt.			
		Łatwe ćwiczenia do nauki mnożenia 2	1 szt.			

23.	Oprogramowanie edukacyjne matematyczne Matlandia dla każdego zespołu klasowego	Program wspierający naukę matematyki w klasach 4-6 szkoły podstawowej. Program doskonali biegłość rachunkową, ćwiczy pamięć i logiczne myślenie. Kładzie nacisk na wykorzystanie matematyki w codziennych sytuacjach.	1 szt.			
24.	Pomoce dodatkowe jak zestaw kostek sześciennych, dziesięciościennych, dwudziestościennych, domino liczbowe i obrazkowe, układanki	Domino mnożenia do 100	5 szt			
		Klocki drewniane w tubie kolorowej	1 szt			
		Nakładka magnetyczna kratka	1 szt			
		Ułamki magnetyczne	5 szt.			
		Liczydło 10 rzędowe małe	6 szt			
		Matświat - terapia pedagogiczna edusensus 5c części	1 szt.			
		Zestaw brył transparentnych z wynajmowanymi siatkami	4 szt			
		Bryły porównawcze transparentne 17 brył otwierane do napełniania wodą	4 szt			
		Bryły obrotowe komplet	6 szt			
		Magnesy komplet 60 szt	1 komp			
		Siatki brył i figur płaskich	2 szt			
		Plansza ścienna jednostki miar i wag	1 szt.			
		Plansza ścienna - geometria cz 1	1 szt			
		Plansza ścienna - figury płaskie	1 szt			
25.	Lornetka, busole, kompasy - zestawy	Lornetka -minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • Średnica obiektywów: 50 mm • Powiększenie: min.8,5x • Żrenica wyjściowa: 5,9 mm • Materiał elementów szklanych: szkło optyczne • Pole widzenia: 98 m / 1000 m • Odsunięcie żrenicy wyjściowej: 15 mm • Minimalna odległość obserwacji: 2,5 m • Zakres regulacji rozstawu żrenic: 55 - 73 mm • Muszle oczne: regulowane, • Warstwy przeciwodblaskowe • Wymiary: 165 x 133 x 60 mm • Waga: do 870 g Busola - pudełko z igłą magnetyczną i podziałką oraz wyposażone w	2 zestawy			

		urządzenie służące do celowania, pomagające w wyznaczeniu azymutu. Może to być np. ruchomy pierścień z muszką i szczerbinką. Czasami w pokrywie busoli umieszczane jest lustro, które pomaga w jednoczesnym celowaniu i kontrolowaniu wskazań igły magnetycznej Kompas - mechanizm zamknięty w mocnej, metalowej obudowie zawiera co najmniej: - Tarcza pływająca, dzięki czemu można bez problemu korzystać z kompasu podczas biegu, lub marszu. -funkcję kompasu namiarowego, - Funkcję kompasu mapowego - poziomiec oraz gwint do montażu na statywie, a także ucho do zawieszenia na linie.				
26.	Zestaw do hodowli roślin	Dziecięcy zestaw do obserwacji procesu wzrostu roślin zawiera:	2 szt./zestawy			
27.	Zestawy laboratoryjne, badawcze	Laboratorium mobilne	1 szt/			
		Zestaw uzupełniający do laboratorium	1 szt			
		Model szkieletu człowieka z podstawą mobilną Mężczyzna	1 szt			
		Pierwszy mikroskop Terra kods	4 szt			
		Tułów człowieka model 85 cm	1 szt			
		lupy	15 szt			
		Mikroskopy spinor start	5 szt			
		Tablica suchoscieralna mobilna NOBO dwustronna	1 szt			
		Zestaw markerów do tablic	20 szt			
III. Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Zespole Szkół w Lanckoronie						
28.	Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda	Zestaw co najmniej 50 szt. wysokiej jakości preparatów biologicznych zapakowanych. Zestaw powinien zawierać zarówno tkanki roślinne jak i zwierzęce.	3 szt/zestaw			
29.	Przestrzenne bryły geometryczne	Figury geometryczne (m.in. kula, półkula, walec, stożek, sześciąt, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu);	1 zestaw			

30.	Atlas przyrodniczy	Atlas do Przyrody zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem	5 szt.			
31.	Atlas roślin chronionych w Polsce	Atlas roślin chronionych zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem.	5 szt.			
32.	Atlas zwierząt chronionych w Polsce	Atlas zwierząt chronionych zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem	5 szt.			
33.	Atlas grzybów	Atlas grzybów zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem	5 szt.			
34.	Atlas pogoda i klimat	Atlas pogoda i klimat zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem	5 szt.			
35.	Przewodnik – Las	Przewodnik - Las zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem	5 szt.			
36.	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1)	Szkielet człowieka z tworzywa sztucznego, odpornego na pęknięcia. Naturalny odlew szkieletu człowieka z prezentacją szczelin, otworów i szczegółów anatomicznych. Możliwość rozłożenia czaszki na sklepienie czaszki, podstawę czaszki i żuchwę. Uzębienie typowe dla osobnika dorosłego. Możliwość demontażu czaszki, kończyn górnych i dolnych; wysokość co najmniej – 170 cm, zestaw zawiera co najmniej– szkielet, statyw, osłona przeciwkurbowa;	1 szt.			
37.	Kompas	Pomoc edukacyjna	5 szt.			
38.	Barometr	Pomoc edukacyjna	1 szt.			
39.	Wiatromierz	Pomoc edukacyjna	1 szt.			
40.	Globus indukcyjny	W zestawie znajduje się instrukcja opisująca przykładowe wykorzystanie: - Ugruntowanie pojęcia osi ziemskiej - Wyznaczanie kierunków - Wyznaczanie południków i biegunów - Wyznaczanie równoleżników - Rysowanie siatki geograficznej i jej wykorzystanie - Wykorzystanie pierścienia - Omówienie ruchu ziemi Zawartość: - śr. 25 cm - 6 kolorów kredy	1 szt.			
41.	Globus fizyczny	Globus fizyczny o średnicy min.320mm na plastikowej podstawie, bez podświetlenia.	1 szt.			
42.	Globus konturowy	Globus o średnicy 25 cm z zaznaczonymi konturami lądów, siatką kartograficzną oraz granicami państw.	1 szt.			
43.	Polska – mapa ścienna, fizyczna/mapa do ćwiczeń	laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym aktualizowana, Skala: 1 : 22 000 000 Format: 160 x 120 cm	1 szt.			
44.	Świat – mapa fizyczna	laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości	1 szt.			

		na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym aktualizowana na 2012 r. Skala: 1 : 22 000 000 Format: 160 x 120 cm				
45.	Europa – mapa fizyczn	laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym aktualizowana na 2012 r. Skala: 1 : 22 000 000 Format: 160 x 120 cm	1 szt.			
46.	Obrotowa mapa nieba	Oprawa foliowana, wodoodporna	1 szt.			
47.	Atlas pogoda i klimat	Atlas pogoda klimat zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem	5 szt.			
48.	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	Pomoc edukacyjna	5 szt.			
49.	Atlas geograficzny	Pomoc edukacyjna	5 szt.			
SUMA:						

ŁĄCZNA CENA BRUTTO :ZŁ*

*cenę należy przepisać do formularza oferty.

..... dnia

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy/Pełnomocnika)