

ZAŁĄCZNIK NR 2 do zapytania cenowego „Zakup pomocy dydaktycznych do pracowni matematyczno – przyrodniczej w ramach projektu „Wielozmysłowe poznawanie świata w Zespole Szkół Specjalnych w Czeladzi”

FORMULARZ CENOWY (oferent winien wypełnić kolumny: 5 oraz uzupełnić cenę brutto łącznie w tym VAT)

1	2	3	4	5
LP	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ SZTUK	Cena brutto
1.	Modele	<p>Model komórki zwierzęcej- model przekrojowy z pianki                      Model komórki roślinnej - model przekrojowy z pianki                      Bakterie – model ścienny, 21 różnych                      Model szkieletu człowieka, wielkość naturalna                      Układ pokarmowy człowieka                      Gigantyczny model oka                      Budowa liścia model blokowy                      Czaszka ludzka z zaznaczonymi zaczepami                      DNA - model duży                      Duży model ucha- model 4 razy powiększony czteroczęściowy.                      Korpus człowieka 50 cm                      Model mózgu człowieka z pianki</p>	Każdy model po 1 sztuce	<i>(należy podać cenę łączną wszystkich modeli)</i>
2.	narzędzia i przybory do doświadczeń	<p>Szkiełka podstawkowe 100                      Szkiełka nakrywkowe 100                      Wodoszczelny tester pH i temperatury                      Zestaw do wykrywania i badania właściwości białek                      Zestaw do wykrywania i badania właściwości cukrów                      Zestaw do wykrywania i badania właściwości skrobi                      Kwasomierz glebowy                      Zestaw magnesów sztabkowych w plastiku                      Dziesięć sześcianów do wyznaczania gęstości</p>	Po 1 sztuce (za wyjątkiem rękawic)	<i>(należy podać cenę łączną wszystkich pozycji)</i>

		Naczynia połączone różnych kształtów Opilki metalu w pudełku 250g Przyrząd do prawa Pascala Zestaw do demonstracji Prawa Archimedesesa Bloki metali – 6 różnych Paski wskaźnikowe Pipety Pasteura, 1,5 ml Rękawice lateksowe 100 – 3 szt Komplet do doświadczeń z magnetyzmu		
3.	Globus indukcyjny	Globus indukcyjny posiada kulę o czarnej matowej powierzchni, na której z łatwością można kreślić i pisać różnokolorowa kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć podobnie jak z tablicy szkolnej. Globus nie podświetlany. Dodatkowo kolorowa kreda oraz gąbka w komplecie. <b>Cechy produktu:</b> - średnica 32 cm - podstawa plastikowa - cięciwa plastikowa - wysokość 48 cm.	3 szt	
4.	Globus fizyczny	1. Globus fizyczny: Typ globusa: fizyczny Średnica: 320mm Wysokość: 48cm Podświetlanie: nie Wersja: polska Stopka drewno, cięciwa plastikowa. 2. Globus fizyczny duży podświetlany: <b>Globus 420mm. Fizyczny, podświetlany</b> Globus fizyczny o średnicy 420mm i wysokości 62cm. Osadzony na stopce z wytrzymałego tworzywa sztucznego. Zaopatrzony w metalowy meridian.	2 szt  1 szt	

		Wyróżnia się dużą dokładnością rysunku oraz atrakcyjną i żywą kolorystyką. Idealny do poszerzenia wiedzy dziecka o świecie oraz jako atrakcyjny dodatek do salonu, gabinetu oraz pokoju. Podświetlenie poprawia czytelność mapy oraz zwiększa walory estetyczne globusa.		
5.	Pudełko do obserwacji okazów	Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem – umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. średnica 6,5 cm.	4 szt	
6.	Waga szalkowa metalowa	Klasyczna waga szalkowa, która służy do pomiaru przedmiotów o maksymalnej masie nieprzekraczającej 500 g. Solidna waga wykonana jest ze stali, jedynie szalki o średnicy 12 cm zostały zrobione z lekkiego plastiku. Komplet obciążników zapakowany jest w zamykanym pudełku, ułatwiającym przechowywanie małych elementów. W zestawie jest także praktyczna pęseta. Dokładność pomiaru: 0,5 g Wymiary podstawy: 25,5 x 8 cm	2 szt	
7.	Waga szalkowa z tworzywa	Waga szalkowa z tworzywa + odważniki Waga z dwoma kompletami odważników. Odważniki metalowe : 11 sztuk: 50g; 20g – 2 szt. ; 10g – 2 szt.; 5g – 2 szt.; 2g – 2 szt.; 1g – 2 szt. Odważniki plastikowe: 14 sztuk: 20 g – 2 szt.; 10g – 4 szt.; 5g – 8 szt. Waga wykonana jest z wytrzymałego plastiku. Waga posiada cztery wymienne szalki: Głębokie kalibrowane – służą do odważania i odmierzania cieczy i oraz materiałów sypkich. Każda z szalek zaopatrzona jest w kalibrowaną podziałkę w zakresie od 100 do 1000 ml. Płaskie tradycyjne, do odważania pozostałych artykułów.	1 szt	
8.	kompas	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi.	4 szt	

		Metalowy. Duża średnica: 5 cm.		
9.	deszczomierz	Deszczomierz pozwala na dokładny pomiar opadów. Skala w milimetrach, pokrywka na czas przenoszenia. Wymiary: 16 x 8 cm	2 szt	
10.	barometr	Tradycyjny barometr mechaniczny z uchwytem do zawieszenia (koluszek). Podstawowe elementy wykonane ze szkła i metalu. Średnica: 10 cm.	3 szt	
11.	Wiatromierz	Wiatromierz Wilde\`a służy do pomiaru prędkości wiatru oraz wyznaczania jego kierunku. Przeznaczony jest do stosowania w szkole podstawowej do realizacji programu w klasie IV i VI oraz w odpowiednich klasach szkół specjalnych. Wymiary - 175 x 360 mm Ciężar - 0,87 kg	3 szt	
12.	Higrometr	Higrometr - demonstracja zmiany wilgotności. W szczelnym pojemniku umieszczamy higrometr oraz zbiorniczek z gorącą wodą. Natychmiast po zamknięciu pojemnika wzrasta wilgotność powietrza, co szybko przesuwają wskazówki higrometru.	3 szt	
13.	Zestaw aerometrów	Precyzyjne aerometry szklane do mierzenia gęstości cieczy przy wykorzystaniu siły wyporu.	1 szt	
21	Zestaw siłomierzy	Siłomierze i wielokrążki - umożliwiają przełożenie siły, dzięki któremu można np. podnieść duży ciężar, działając mniejszą siłą. Zawartość: 4 krążki pojedyncze , 4 krążki podwójne , 4 krążki potrójne , wagi sprężynowe (250g, 500g, 1000g, 2000g, 3000g, 5000g). Równia pochyła świetnie sprawdzi się jako pomoc dydaktyczna podczas zajęć z zakresu dynamiki, na przykład do omówienia zagadnień związanych z ruchem jednostajnym i zmiennym z tarciem kinetycznym lub bez, z badaniem tarcia statycznego czy ruchem toczącego się walca. W skład zestawu wchodzi równia pochyła z naniesioną skalą o długości 80 cm na solidnej, metalowej podstawie oraz zestaw akcesoriów: ciężarki, drewniany walec, klocek drewniany i plastikowy z otworami na ciężarki, a także siłomierz.	2 szt	

22	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych –	Wielofunkcyjny miernik cyfrowy łączący w sobie funkcje multimetru (DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm) i przyrządu do pomiarów poziomu dźwięku, oświetlenia, wilgotności oraz temperatury.	3 szt	
23	Geometria wokół nas –	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klasowy zestaw geoplanów z kartami pracy - siatka</li> <li>2. Geoplan magnetyczny - siatka 5 x 5</li> <li>3. Pole trójkąta a pole prostokąta - zestaw demonstracyjny</li> <li>4. Tangram i pentomino - megazestaw klasowy 30+30</li> <li>5. Transparentny Pitagoras</li> </ol>	1 szt	
24	Składane bryły geometryczne-	Magnetyczny Polydron - zestaw klasowy - 5 figur / 144 elem. + 20 płytek suchościernych	1 szt	
25	Piankowy zestaw konstrukcyjny	Geostix - zestaw do geometrii	4 szt	
26	Przyrządy tablicowe magnetyczne	Prostokątny układ współrzędnych. Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Pozwala wprowadzić pojęcia związane z kartezjańskim układem współrzędnych.	1 komplet	
27	Magnetyczna linijka gigant-	Magnetyczna oś liczbowa - mata o dł. 3 metrów, 39 magnetycznych dwustronnych tabliczek ze strzałkami, 38 magnesów w 4 kolorach w pudełku (30 sztuk o śr. 20 mm, 8 sztuk o śr. 30 mm).	1 szt	
28	Waga elektroniczna	Łatwa w użyciu waga elektroniczna idealnie nadająca się do zajęć przeprowadzanych na lekcjach fizyki i matematyki. Zakres ważenia od 0 do 5000g, działka odczytowa 1 g. Zasilana na 4 baterie AA (załączone).	2 szt	
29	Waga szkolna	Waga szkolna 2 kg - dokładność 1 g.	2 szt	
30	Zestaw dużych odważników	Odważniki - komplet B - łącznie 2 kg, 13 sztuk	2 szt	
31	Wskaźnik wagowy od 0 do 5000 g	Przydatne na zajęciach matematycznych do ważenia różnych rzeczy. • dł. 18 cm	4 szt	
32	Ułamki - drewniana	Jazda po ułamkach - ułamki zwykłe i liczby mieszane do 3 całości Ułamkowe koła 20 cm - magnetyczne - dziesiętne i procenty Zobrazuj to! Karty	4 szt	

	układanka	ćwiczeniowe - dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych		
33	Makatka z ułamkami	Bingo ułamkowe - poziom 1 - zestaw klasowy Bingo ułamkowe - poziom 2 - zestaw klasowy Magnetyczne jabłka ułamkowe Magnetyczne ułamki i procenty - koła i listwy z tabliczką Magnetyczne ułamki duże - zestaw klasowy	1 szt	
34	Ułamkowe domino	Ułamkowy wyścig – gra Domino ułamków w kole Domino ułamków dziesiętnych Pożywienie – karty	4 szt	
35	Ułamki równoważne	Listwy w makatce - ułamki ekwiwalentne	4 szt	
36	Już umiem: Jednostki, skale, plany	Zestaw już umiem jednostki skale, plany pozwala uczniom wymyślać i odkrywać jednostki i miary w otaczającej nas przestrzeni, w przedmiotach, z którymi się stykamy i w nas samych. Demonstracyjny liniał z funkcją zamiany jednostek długości	1 szt	
37	Już umiem: Kąty, figury, bryły–	Zestaw już umiem : kąty, figury, bryły Budowanie cieni - gra przestrzenna Budowanie cieni - dodatkowe karty	1 szt	
38	Już umiem: Obwody, pola, objętości	Zestaw “ Już umiem: Obwody pola objętość. Domino geometryczne - obwód prostokąta - część 1 Domino geometryczne - pole prostokąta	1 szt	
38	Zestaw kart do małego trójkąta	Zestaw kart do małego trójkąta to 100 kart pracy z Magicznym Trójkątem. Magiczny Trójkąt łączy w sobie naukę i zabawę.	10 szt	
39	Kalkulator mały- 4 szt	Kalkulator uczniowski zaprojektowany do użytku w szkołach podstawowych. Urządzenie zawiera podstawowe funkcje arytmetyczne (w tym procenty i pierwiastki), a także przyciski pamięci. Atutem kalkulatora jest też solidna	4 szt	

		obudowa, zasilanie przez baterię słoneczną lub baterię 1 AA. Wymiar 11 x 15,5 cm		
40	Schubitrix - dodawanie do 1000 -	Układanka Schubitrix - dodawanie 1000. W zestawie znajdują się dwie układanki matematyczne o różnym stopniu trudności. Przygotowane zadania służą ćwiczeniu dodawania w zakresie do 1000. Nakładka do pisemnego dodawania/odejmowania	2 szt	
41	Schubitrix - odejmowanie do 1000-	Układanka Schubitrix - odejmowanie 1000. W zestawie znajdują się dwie układanki matematyczne o różnym stopniu trudności. Przygotowane zadania służą ćwiczeniu odejmowania w zakresie do 1000. Rozumiem odejmowanie sposobem pisemnym. Bardzo przydatna pomoc w trakcie nauki odejmowania sposobem pisemnym.	2 szt	
42	Oś liczbowa dla ucznia	Ruchoma linijka liczbowa -10/+10 Linijka zaprojektowana do ukazania położenia, wartości i wzajemnych powiązań liczb dodatnich i ujemnych na osi liczbowych.	8 szt	
43	Zestaw kości matematycznych	Zestaw kości daje wiele możliwości zabaw z matematyką. Poręczna walizka z przezroczystego tworzywa sztucznego ułatwia przechowywanie. • 162 kości do gier matematycznych • 14 różnych rodzajów	2 szt	
44	Rzymskie liczby zestaw 2	Zestawy ułatwiające naukę cyfr rzymskich, po jednej stronie kartonika są cyfry rzymskie, po drugiej arabskie. Zestaw składa się z 20 kart drukowanych dwustronnie. • wym. 8 x 6,5 cm	2 szt	
45	Rzymskie liczby zestaw 3	Zestawy ułatwiające naukę cyfr rzymskich, po jednej stronie kartonika są cyfry rzymskie, po drugiej arabskie. Zestaw składa się z 20 kart drukowanych dwustronnie. • wym. 8 x 6,5 cm	8 szt	



---

data i miejscowość

---

imię i nazwisko

---

podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej