

KOSZTORYS OFERTOWY

Część II – pomoce dydaktyczne

Lp.	Miejsce realizacji dostawy	Nazwa produktu i/lub opis artykułu	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (kol.4 x kol.5)	Podatek VAT	Wartość towaru brutto (kol. 6 + kol.7)
1	2	3	4	5	6	7	8
J. niemiecki							
1	PG Dąbrówno	- Program komputerowy do nauki j. niemieckiego przeznaczony dla osób które chcą szybko opanować słownictwo w konwersacji. Program zawiera min. 10000 niemieckich słów, wyrażeń, zdań. Program zawiera min. 10 h nagrań.	1				
2	PG Dąbrówno	- Program komputerowy, który intensywnie i kompleksowo uczy j. niemieckiego. Program składa się z nauki na poziomie podstawowym oraz na poziomie średnim. Program zawiera słownik z min. 9000 haseł, min. 3000 słów i zwrotów, min. 3000 nagrań lektorów.	1				
3	PG Dąbrówno	- Zestaw min. 12 plansz do powieszenia na ścianę. Plansze zawierają m.in. alfabet, środki transportu, dom, sport.	1				
Informatyka							
4	PG Dąbrówno	- Program do edycji grafiki. Program w wersji polskiej, Zawiera m.in. takie funkcje jak szybki retusz, redukcja czerwonych oczu.	1				
5	PSP Marwałd	- Drukarka laserowa mono, prędkość wydruku min. 18 str./min, rozdzielczość 600 x 600 dpi, pojemność podajnika papieru min. 150 sztuk, kabel USB,	1				
6	PG Dąbrówno	Program do tworzenia animacji, stron www, banerów reklamowych i prac w technologii Flash. Prostoty w obsłudze dla początkujących i zaawansowanych użytkowników. Program składa się m.in. z	1				

		<p>Tworzenie (rysowanie kształtów, wypełnianie, wstawianie symboli, pokaz slajdów); Dźwięk (Import ścieżek w formatach MP3, dźwięki przypisane do zdarzeń); Zdjęcia (Import zdjęć w formatach GIF, BMP, JPEG; zmiana rozmiaru, kadrowania, wypełniania); Tekst (w różnych czcionkach, rozmiarach i kolorach); Animacja (Wbudowane efekty jak zoom, obrót, przesunięcie, wygaszenie; Różne sposoby synchronizacji animacji); Eksport (Zapis animacji do pliku SWF, tworzenie strony HTML z instrukcjami wstawienia na serwer www lub bez).</p>					
Biologia							
7	PG Dąbrówno	- Testy przyrodnicze – dotyczą egzaminu po gimnazjum.	10				
8	PG Dąbrówno	- Filmy edukacyjne – dotyczą otrzymywania oraz właściwości pierwiastków i związków chemicznych. Zawiera m.in. takie filmy jak: elektroliza wody, kwas solny, kwas azotowy, chlorowodór, dwutlenek węgla.	1				
9	PG Dąbrówno	- Filmy edukacyjne – dotyczą otrzymywania oraz właściwości pierwiastków i związków chemicznych. Zestaw zawiera m.in. filmy dotyczące takich związków jak: amoniak, eten, alkohol, mydło. - Filmy edukacyjne – dotyczą otrzymywania oraz właściwości pierwiastków i związków chemicznych. Zestaw zawiera m.in. filmy dotyczące takich związków jak: badanie estryfikacji, składu produktów, właściwości białek, celulozy.	1				
10	PG Dąbrówno	Plansze dydaktyczne, wymiary min. 60 x 90 cm.: - układ pokarmowy - gruczoły i hormony - układ nerwowy	1				

Chemia							
11	PG Dąbrówno	<p>- Zestaw szkła laboratoryjnego z uzupełnieniem. Zestaw złożony z kilkunastu pozycji m.in. naczynia i elementy szklane, natomiast akcesoria metalowe wykonane ze stali. Zestaw zawiera m.in. cylindry wielomiarowe, kolby (kulista, stożkowa), lejki, pręciki laboratoryjne, termometr, zlewki, łyżeczki, szczypce, korki, stojaki.</p> <p>- Plansze dydaktyczne: - Budowa materii - Kwasy nieorganiczne - Kwasy organiczne Rozmiar planszy po rozwinięciu: min 60 cm x 90 cm.</p>	1				
Matematyka							
12	PG Dąbrówno	<p>- Geoplan dwustronny. Wykonany z trwałego i estetycznego tworzywa. Na stronie 1 regularna siatka kołeczków 5 x 5; Na stronie 2 okrąg wpisany w kwadrat tworzy 12 kołeczków na obwodzie i jeden kołeczek w środku okręgu. Kwadrat posiada zaznaczone wierzchołki oraz punkty styczności z okręgiem. Geoplan kołowy pozwala na poznanie własności okręgu i koła, wprowadza pojęcia kątów w okręgu, ich rodzajów i ich pomiar. Wymiar geoplanu: min 110 mm x 110 mm. Wysokość kołeczków 5 mm. Kołeczki zakończone są minimalnymi obłymi profilami, które zapobiegają automatycznemu zsuwaniu się gumek.</p>	4				
13	PG Dąbrówno	<p>- Zestaw brył transparentnych z wyjmowanymi siatkami – służy do pokazania takich pojęć jak: - powierzchnia, - objętość, - symetria - obwód.</p>	1				

		<p>Zestaw składa się z 8 brył wykonanych z przezroczystego tworzywa z wyjmowaną podstawą, nie klejonych.</p> <p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • walec • stożek • sześcián • prostopadłościan • graniastosłup trójkątny • graniastosłup sześciokątny • czworościan • ostrosłup o podst. kwadratu <p>Każda bryła zaopatrzona jest w siatkę wykonaną z kolorowego tworzywa, po złożeniu możemy ją całkowicie umieścić we wnętrzu bryły dzięki temu, iż ścianki brył są przezroczyste</p>					
14	PG Dąbrówno	<p>Zestaw brył pełnych do mierzenia i porównań objętości - komplet podstawowych modeli brył geometrycznych, wykonanych bez ścian podstaw, przez co można wypełniać je porównawczo wodą lub materiałami sypkimi. Wysokość brył min 14 cm.</p> <p>W skład zestawu wchodzi: prostopadłościan o podstawie kwadratu, ostrosłup o podstawie kwadratu, walec, stożek.</p>	1				
15	PG Dąbrówno	<p>Układ współrzędnych</p> <p>Diagramy mają być ilustracją do wprowadzania materiału i graficzną pomocą. Uczniowie mogą sami poznać, że przykładowo $1/3$, $2/6$ i $3/9$ to ta sama część całości.</p> <p>1. diagram kołowy.</p> <p>Diagram stanowią dwa koncentryczne okręgi z podziałkami: kątową w skali stopniowej (1-360) oraz procentową (1-100)</p> <ul style="list-style-type: none"> - podziałka kątowa - wykorzystywana do poznawania kątów (rozróżnianie kątów rozwartych i ostrych, sumowanie kątów). - podziałka procentowa - nauka ułamków 	1				

		<p>dziesiętnych (pozwala na zilustrowanie działań na ułamkach: dodawanie, odejmowanie, proste mnożenie i dzielenie ułamków - obie podziałki łącznie - przeliczanie ułamków zwykłych na dziesiętne lub procenty (ułamek zwykły typu $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{9}$ itp. Mogą służyć przy obliczaniu powierzchni koła, lub wycinków koła (skale procentową można traktować jako długość obwodu koła):</p> <p>2. diagram do rysowania trójkątów Diagram pozwala na precyzyjne narysowanie dowolnego trójkąta bez używania dodatkowych narzędzi. Podziałka diagramu ułatwi ustalenie wymiaru podstawy i wysokości trójkąta, umieszczone dodatkowo skale kątowe pozwolą precyzyjnie określić kąty między podstawą, a bokami trójkąta. - pomocne do kreślenia trójkątów, do zadań wymagających obliczania powierzchni trójkąta lub kątów w trójkącie. - ilustracja twierdzenia Talesa; - pomocne do ilustracji zadań trygonometrycznych.</p> <p>3. diagram kwadratowy (min. 10x10) Diagram stanowi kwadrat o boku równym 10 jednostkom długości. - pomocne do zadań, wymagających obliczania powierzchni i obwodów figur geometrycznych (kwadratów, prostokątów, rombów, trapezów i in.); - pomocne przy nauce ułamków dziesiętnych (pozwala na zilustrowanie działań na ułamkach: dodawanie, odejmowanie, proste mnożenie i dzielenie ułamków); - pomocna przy nauce procentów.</p> <p>Minimalny format - 160 x 120 cm</p>					
16	PG Dąbrówno	Zestaw plansz: Podstawowe symbole matematyczne;	1				

		-Potęgowanie i pierwiastkowanie; - Procent; - Zbiory – pojęcia i definicje. Wykonane w oprawie z antyramy, szyba z plexi. Format planszy min. 70 cm x 100 cm.					
17	PG Dąbrówno	- Wskaźnik – wykonany z drewna lub PCV. Długość wskaźnika 100 cm.	2				
18	PG Dąbrówno	Wielościany foremne złożone z bryły i siatki. Zawiera min. kwadrat, trójkąt.	1				
19	PG Dąbrówno	- Zestaw brył transparentnych z wyjmowanymi siatkami, 10 sztuk w zestawie. Przezroczyste bryły o dużych wymiarach (min. 12 cm) umożliwiają demonstrację. Bryły posiadają ruchome podstawy a każdą bryłę można otworzyć. Bryły wykonane z trwałego i estetycznego tworzywa. Wysokość brył wynosi min 12 cm .	1				
20	PG Dąbrówno	- Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych. Urządzenie wraz z kompletem plastikowych ramek (min 15 sztuk) służy do pokazu powstawania brył obrotowych.	1				
21	PG Dąbrówno	- Zestaw filmów dydaktycznych DVD: Zestaw składa się m.in. z: -Trójkąty -Symetrie osiowe -Przekształcanie wyrażeń algebraicznych -Proporcje i ich własności -Kąty -Po obu stronach znaku równości -Działania na liczbach -Zastosowanie symetrii w praktyce -Pola powierzchni -Koło	1				
22	PG Dąbrówno	Zestaw planszy na ścianę, wymiary minimalne 40cm x60 cm - twierdzenie Pitagorasa - symbole matematyczne - potęgowanie i pierwiastkowanie	1				
Fizyka							

23	PG Dąbrówno	Filmy edukacyjne składające się z 4 części: 1. Zawiera wprowadzenie do fizyki, budowa materii 2. Zawiera tematy: praca, energia, cząsteczki, ciepło, ciśnienie, siła wyporu 3. Zawiera tematy: elektrostatyka, prąd elektryczny, magnetyzm 4. Zawiera tematy: drgania, fale, optyka.	1				
24	PG Dąbrówno	Bloki metali lub stopów metali o tym samym rozmiarze (blok o boku min. 20 mm). Zawiera m.in. takie metale jak: miedź, mosiądz, aluminium, stal miękka, stal nierdzewna, brąz.	1				
25	PG Dąbrówno	Wagi sprężynowe (siłomierze) wykonane z trwałego tworzywa o skali złożonej z kg/N: 3 kg, 1 kg, 0,5 kg.	5				
26	PG Dąbrówno	Pojemnik z poziomym wylewem - pomocny podczas wykonywania doświadczeń prezentujących prawo Archimedesesa oraz innych eksperymentów, np. z ciężaru. Wysokość min. 12 cm.	3				
27	PG Dąbrówno	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych - Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Obwody zamontowane na przezroczystych płytkach. Połączeń elektrycznych dokonuje się poprzez magnetyczne styki. Wymagane trzy baterie C. W zestawie min. 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki -2 rodzaje - na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, min. 8 przewodów ze stykami magnetycznymi, min. 2 przewody krokodylkowe, min. 2 łączniki baterii.	4				
28	PG Dąbrówno	Woltomierz szkolny - trójzakresowy: 0–3 V, 0–15 V, 0–300V. Podłączenie przez 4-mm zaciski. Klasa dokładności: 2,5. Wym.: min. 10x13x10 cm.	2				
29	PG Dąbrówno	Amperomierz szkolny - dwuzakresowy: 0–1 A i 0–5 A. Podłączenie 4-mm zaciskami. Klasa dokładności: 2,5. Wym.: min. 10x13x10 cm.	2				

30	PG Dąbrówno	Przewody do piętrowego dołączania - przewody długości min. 50 cm z wtykami bananowymi (4 mm) pozwalające na przyłączanie wielu przewodów (piętrowo) do jednego punktu.	1				
31	PG Dąbrówno	Przewody ze złączami krokodylkowymi - komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi.	1				
32	PG Dąbrówno	Zestaw do elektrostatyki z 2 elektroskopami - umożliwia wykonywanie i demonstrację doświadczeń z elektrostatyki. Zawiera 2 elektroskopy w kolbach szklanych, 2 elektrody talerzowe, pojemnik aluminiowy, pałeczkę szklaną, ściereczkę z jedwabiu, pałeczkę akrylową, ściereczkę wełnianą.	2				
Razem							

Wartość ogółem (netto)	
Podatek VAT	
Wartość ogółem (brutto)	