Załącznik nr 1d

SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA
do zapytania ofertowego pn. „Dostawa pomocy dydaktycznych dla ZOEW w Kole"

Część IV – Wyposażenie pracowni fizycznej

Szczegółowy opis przedmiotu zapytania ofertowego w formie tabeli:

LP	NAZWA POMOCY	JEDN. MIARY	LICZBA	MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE	Potwierdzenie parametrów technicznych, należy wpisać TAK/NIE oraz dołączyć kartę produktu
Wyposażenie pracowni fizycznej					
1	Waga elektr.do 600g.	szt.	11	Waga laboratoryjna, elektroniczna przeznaczona do celów dydaktycznych. Nośność do 600 g	
2	Waga elektr.	szt.	1	Nośność wagi: 2200 g - dokładność odczytu: 1 g.	
3	Wskaźnik laserowy	szt.	1	Laser czerwony lub zielony, o zasięgu min. 200 m. W komplecie bateria i etui (pokrowiec).	
4	Poziomica laserowa	szt.	1	Długość fali lasera min. 650nm, moc lasera1 mW, 3 libelle	

5	Suwmiarka analogowa	szt.	2	Uczniowska suwmiarka do zmierzenia mniejszych przedmiotów zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.	
6	Taśma miernicza 3m	szt.	2	Miarka zwijana metalowa 3m , odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego, blokada taśmy	
7	Samochodzik-zabawka z napędem elektr.(na baterie)	szt.	1	Pojazd indukcyjny - samochód (baterie w zestawie)	
8	Siłomierze(6 szt.)	kpl.	1	Siłomierze sprężynowe z metalowymi haczykami do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków , obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach.	
9	Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezp.	szt.	1	Zasilacz elektroniczny, wskaźniki LED dla napięcia stałego, prądu stałego i przegrzania	
10	Miernik uniwer.z osobnym gniazdem 10A(z możliwością pomiaru temp.)	szt.	1	Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A, zawierający, woltomierz i amperomierz szkolny zasilanie baterią (w zestawie), wyświetlacz LCD, sprawdzanie ciągłości obwodu, pomiar napięcia stałego: 200mV-1000V w 5 zakresach, pomiar napięcia zmiennego: 200V-750V w 2 zakresach, pomiar prądu stałego: 2000uA-10A w 4 zakresach, pomiar rezystancji: 200Ω - 2000kΩ w 5 zakresach, pomiar hFE tranzystorów, testowanie diod, generator 50Hz, pomiar temperatury	
11	Izolowane przewody(po 10szt.)	kpl.	1	Komplet 10 przewodów ze złączami krokodylkowymi i bananowymi, każdy długości min.45 cm.	
12	Żarówka	szt.	5	100 W tradycyjna	
13	Sprężyny o różnym współ. sprężystości (5-6 sprężyn)	kpl.	1	Zestaw zawiera pięć sprężyn, każda o innym współczynniku sprężystości, sprężyny z jednej strony zakończone są kółeczkami a z drugiej haczykami (0,5 N, 1 N, 2 N, 3 N, 5 N).	
14	Ciężarki (6 odważników)	kpl.	1	Zestaw odważników w pudełku	

15	Szkła optyczne-zest.	zestaw	1	Wspomaga omawianie podstawowych pojęć z zakresu światła i barw, zestaw zawiera: soczewki szklane (dwustronnie wypukłą i dwustronnie wklęsłą), biały ekranik, szklany ekranik, 2 lustra szklane, 5 kolorowych filtrów celofanowych, 3 stojaczki do soczewek i luster, 2 pryzmaty równoboczne (akrylowe, 25x50 mm), zlewkę miarową, świecę oraz latarkę.	
16	Igła magnetyczna	szt.	2	Igła magnetyczna na podstawie do demonstracji kierunku linii pola magnetycznego	
17	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	szt.	1	Szklana rurka wygięta w kształt prostokąta z górnym wlewem. Pozwala zademonstrować zjawisko konwekcji w cieczy	
18	Maszyna elektrostatyczna	szt.	1	Klasyczna maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich, wym. płyty 28-29x18 cm	
19	Zest. magnesów(28elem.)	zestaw	1	Zestaw różnych rodzajów magnesów	
20	Statyw z wyposażeniem	szt.	1	Podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem.	
21	Metale,niemetale,tlenki,wodorotlenki,kwasy,sole,alkohole,cukry	zestaw	1	Zestaw odczynników i substancji chemicznych (min. 70) do przeprowadzania badań i doświadczeń w szkołach na lekcjach chemii.	
22	Wskaźniki-fenoloftaleina(100 ml)	szt.	1	Fenoloftaleina r-r 1% wskaźnik pH 100 ml.	
23	Wskaźnik uniwers.	szt.	1	Wskaźnik uniwersalny pH 4-10 100 ml	
24	Białka,albumina	kg	1	Białko w proszku	

INFORMACJE DODATKOWE

1. Oferowany towar ma spełniać warunki z powyższą specyfikacją lub być lepszy jakościowo i funkcjonalnie.

……