Załącznik nr 1c

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

Część III – Wyposażenie pracowni chemicznej

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 karę produktu
Wyposażenie pracowni chemicznej					
1	Szafa(metalowa z odciągiem)na odczynniki	szt.	1	Szafa na odczynniki z wyciągiem grawitacyjnym przeznaczona do pracowni fizyko-chemicznych, do przechowywania substancji niebezpieczynych , zabezpieczająca przed kontaktem z osobami nieupoważnionymi. Szafa wykonana z metalu, posiadająca półki z regulowaną wysokością o nośności 50kg.	
2	Dygestorium-wersja wzbogacona	szt.	1	Dygestorium składające się z dwóch części: - górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi do wysokości sufitu. Komora winna być wyposażona w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. - dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej, wentylator o mocy min. 350 m3//h. Instalacja wyciągowa winna być wykonana z polistyrenu, a fragment instalacji wyciągowej narażonej na bezpośrednie działanie oparów szkodliwych - z kształtek i kanałów kwasoodpornych.	
3	Fartuch laboratoryjny	szt.	1	Fartuch na zajęcia w laboratoriach, rozmiar M, bawełna, zapinany na guziki lub napy.	

4	Apteczka z wyposażeniem	szt.	1	• Przenośna apteczka pierwszej pomocy, • Wykonana z tworzywa sztucznego (ABS) • Skład zgodny z europejską normą DIN 13164 • Dodatkowo ustnik/maseczka do sztucznego oddychania • Instrukcja udzielania pierwszej pomocy • Z wieszakiem montowanym na ścianę.	
5	Gaśnica proszkowa	szt.	1	Stałociśnieniowa, proszek gaśniczy, gaśnica wyposażona w wieszak do montażu na ścianie, waga 6 kg gaśnica przeznaczona do gaszenia pożarów grup ABC, deklaracja zgodności dołączona do każdej gaśnicy.	
6	Koc gaśniczy	szt.	1	Wykonany z wytrzymałego materiału z włókna szklanego, przystosowany do zamocowania na ścianie, wykonany z tkaniny niepalnej o wymiarze 1200x1800 mm.	
7	Okulary ochronne	szt.	2	Okulary ochronne z tworzywa sztucznego, z otworami wentylacyjnymi i chroniące przed chemikaliami, kurzem i odpryskami, panoramiczne widzenie pod kątem 180 °.	
8	Tace laborat	szt.	5	z PP - idealna do sterylizacji, suszenia szkła laboratoryjnego i porcelany, przenoszenia materiałów laboratoryjnych, do szkolnych doświadczeń chemicznych, fizycznych lub przyrodniczych, dno gładkie.	
9	Płytka ceramiczna z 6 wgłębieniami	szt.	2	Przydatna w badaniach, np. paskami wskaźnikowymi - wykonana z porcelany - 6 wgłębień.	
10	Butla do wody destylowanej(10l)	szt.	2	10 litrów, śr. otworu: 10 cm, szyja gwintowana z nakrętką.	
11	Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem	szt.	2	Butelka do roztworów 250 ml. z doszlifowanym korkiem, przezroczysta.	
12	**Palnik**: a) gazowy	szt.	2	Palnik na propan-butan, zawór iglicowy umożliwiający dokładne wyregulowanie ilości podawanego gazu na dyszę	
13	b)spirytusowy	szt.	2	Szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.	

14	Pipety dla nauczyciela (jednomiarowa 10ml)	szt.	2	Pipeta jednomiarowa 10 ml, szklane, jednomiarowe pipety posiadające wysoką odporność chemiczną.	
15	Rękawiczki lateksowe(100 szt.)	kpl.	2	Niejałowe, lateksowe/winylowe, jednorazowe.	
16	Stojak do probówek (na90probówek)	szt.	2	Miejsce na 90 probówek, śr. przegródek 13 mm, składany z tworzywa sztucznego.	
17	Statyw z wyposaż.	szt.	2	Podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem.	
18	Szczypce metalowe	szt.	2	Szczęki do zlewek, tygli, stal nierdzewna , powlekane szczęki, dł. całkowita 160 mm.	
19	Waga laborat.	szt.	2	Waga laboratoryjna, elektroniczna przeznaczona do celów dydaktycznych.	
20	Waga laborat.z dokładnością do0,1g	szt.	2	Nośność wagi: 2200 g - dokładność odczytu: 1 g.	
21	Podnośnik	szt.	1	Podnośnik laboratoryjny z aluminium, wysokość podnoszenia min. 15 cm, wym. platformy10 x 10 cm.	
22	Probówki (zestaw po10szt)	zestaw	1	Probówka okrągłodenna bakteriologiczna, wykonana ze szkła borokrzemianowego, wym.. 18x180 mm.	
23	Zlewka	szt.	3	Zlewka duża z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemianowa., poj. 250 ml.	
24	Pipety Pasteura(500 szt.)	kpl.	1	Wykonanie PE - niesterylne, poj. 2 ml.	

25	Pipety miarowe(10ml)	szt.	3	Szklane 10 mm wielomiarowe pipety posiadające wysoką odporność chemiczną, podziałka co 0,10 ml, dł. 300 mm.	
26	Bagietki	szt.	5	Bagietka - pręciki szklane fi 5-6 x 200 mm.	
27	**SZKIEŁKO**:- a)laborat. podstawowe(50 szt.)	kpl.	1	Wykonane ze szkła; wym. 76 x 25 x 1 mm.	
28	b)laborat.nakrywkowe(100szt.)	kpl.	1	Wykonane ze szkła; wym. 20 x 20 mm.	
29	c)laborat.zegarkowe(3 szt.)	kpl.	1	Szkiełka zegarkowe z obtopionymi krawędziami, fi 50 mm.	
30	Szalki Petriego	szt.	5	Wykonane ze szkła 90x15 mm.	
31	Cylindry miarowe (do100ml)	szt.	5	Plastikowe cylindry miarowe z sześciokątną podstawą i nadrukowaną skalą. poj. 100 ml.	
32	Termometr rtęciowy	szt.	1	Laboratoryjny termometr alkoholowy ze szkła, w plastikowym pojemniku bezrtęciowy , wykonany techniką całoszklaną.	
33	Lejek laborat.	szt.	5	Lejek laboratoryjny wykonany ze szkła borokrzem. , fi 50 mm.	
34	Krystalizator(do500ml)	szt.	5	Wykonany ze szkła borokrzemianowego, poj. 500 ml, z wylewem.	
35	Rozdzielacz szklany	szt.	2	Rozdzielacz stożkowy szkło borokrzemianowego, 30ml.	

36	Parownica: a) szklana (do 160ml)	szt.	4	Parownica szklana płaskodenna z wylewem, wykonana ze szkła borokrzemianowego, o wysokiej odporności termicznej i chemicznej. poj.160 ml.	
37	b)porcelanowa(do 150ml)	szt.	4	Parownica porcelanowa okrągłodenna, poj. 140-150 ml.	
38	Tryskawka 1000ml	szt.	2	Wypływ cieczy przez rurkę umieszczoną w nakrętce następuje poprzez nacisk na korpus butelki -butelka z LDPE, rurka z PE.	
39	;Elektrody grafitowe	szt.	2	Pałeczka grafitowa (węglowa, elektroda) pałeczka wykorzystywana do przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych, wym. 15 cm.	
40	Łapy do probówek drewniane (po12szt.)	zestaw	2	drewniany klips rozchył min. 20m, dł.18cm.	
41	Łyżka laborat.	szt.	4	Metalowa lub porcelanowa łyżka z płaskim rozszerzonym (prostokątnym) końcem w kształcie szpatułki, d o nabierania, odmierzania i rozdrabniania materiałów sypkich w pracowni, w tym także do pobierania niewielkich prób glebowych w terenie, dł. 100 mm.	
42	Łyżka do spalań	szt.	2	Łyżeczka do spalań wykonana z mosiądzu., długość całkowita. 28 cm, średnica miseczki 15 mm.	
43	Korek do probówek z otworem	szt.	5	Korek gumowy bez otworów fi 17 x 13 H 24 mm.	
44	Wąż gumowy 1mb	mb	1	Wąż gumowy miękki 9 mm, długość węża 1 mb.	
45	Kolba okrągłodenna do 500ml	szt.	2	Kolba okrągłodenna 500 ml, wąska szyja, boro krzemianowe szkło..	
46	Czasza grzejna do 500ml	szt.	1	Do podgrzania różnego rodzaju cieczy, pojemność 500 ml, moc 220V	

47	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem 100mm	szt.	3	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem śr. wew. 0,75 mm zew. 90mm , poj.100ml.	
48	Kolba stożkowa	szt.	3	250 ml - szkło borokrzemianowe, szeroka szyja.	
49	Bibuła labor.(100szt.)	kpl.	1	Bibuła jakościowa laboratoryjna miękka , kwadraty 100 mm , 100 sztuk	
50	Sączki laborat. miękkie(100szt.)	kpl.	1	Sączki jakościowe okrągłe, podstawowe, pakowane po 100 szt., fi 150 mm	
51	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	
52	Wskaźniki-fenoloftaleina(100 ml)	szt.	1	Fenoloftaleina r-r 1% wskaźnik pH 100 ml	
53	Wskaźnik uniwer.	szt.	1	Wskaźnik uniwersalny pH 4-10 100 ml	
54	Białka,albumina	kg	1	Białko w proszku	
55	Szczotka laborat.	szt.	5	Szczotka do mycia szkła wykonana z nylonu, dł. 20 cm	
56	Płyn do mycia naczyń	litr	2	Środek czystości stosowany do mycia ręcznego naczyń	

57	Ręczniki papierowe (opakowanie po 2rolki)	kpl.	5	Opakowanie zawiera 2 szt. przynajmniej 3 warstwowy, materiał: celuloza.	
58	Modele do budowania cząsteczek do 454 elem.	zestaw	2	Modele wiązań chemicznych do budowy trójwymiarowych struktur molekularnych różnych związków organicznych i nieorganicznych oraz do przedstawienia ich geometrii. Zestaw winien składać się z kulek o różnych kolorach i rozmiarach oraz łączników, a kulki posiadać otwory ułatwiające mocowanie.	
59	Tablice chem.	szt.	10	Oprawa miękka, forma broszurowa.	
60	Układ okresowy-plansza(160x120cm)	szt.	1	Ścienna plansza dydaktyczna plansza jednostronna, format 160 x 120 cm, laminowana, oprawiona w drewniane wałki z zawieszką.	
61	Tabela rozpuszczalności-plansza(70x100cm-jednostr.)	szt.	1	Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli- plansza o wym. 70×100 foliowana, wyposażona w sznurek do zawieszania	
62	Tabela rozpuszczalności-plansza(150x110cm-dwustr.)	szt.	1	Plansza ścienna o wymiarach 150x110 cm dwustronnie foliowana, oprawiona w listwy okrągłe typu mapowego, wyposażona w sznurek do zawieszania	

INFORMACJE DODATKOWE

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

……