



SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA
do zapytania ofertowego pn. „Dostawa pomocy dydaktycznych dla ZSOiT w Kłodawie”

Część I – Wyposażenie pracowni biologicznej

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 biologicznej					
1	Mikroskop z podłącz. do komputera	szt.	7	Mikroskop z kablem USB <ul style="list-style-type: none"> • światło: 8 diod LED • powiększenie: 0x-1000x • matryca: 2Mpix • system operacyjny: Windows XP/ VISTA, Windows 7, 8, 8.1, 10, Mac OS • rozdzielczość: od 640*480PX do 1600*1200PX • zoom cyfrowy: 5X • port USB: USB 5V (1.1/2.0) • uchwyt • karta kalibracji 	
2	Blender ręczny	szt	1	<ul style="list-style-type: none"> • Moc 800 W, • 2 poziomy prędkości, • zasilanie sieciowe, • dodatkowo pojemnik, • Funkcja TURBO • Kubek z miarką o pojemności powyżej 0,8l 	



3	Kuchenka elektryczna	szt	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramiczna kuchnia indukcyjna na 2 palniki, • 10 poziomów temperatury, • Timer, • Wyświetlacz elektroniczny, • Szer. 60 cm; • Moc palników: min. 2000 W 	
4	Podgrzewacz kuchenny	szt	1	<ul style="list-style-type: none"> • Podgrzewacz do potraw • Aluminiowy, • 1,5L- • Z wkładem ceramicznym do bezpiecznego podgrzewania bez ryzyka przypalenia, • Moc przyłączeniowa: 105 W / 230-240 V 	
5	Lodówka do materiału badawczego	szt	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność chłodziarki min. 45 l, • Bezsronowa • Sterowanie mechaniczne • Liczba półek min. 1, • instrukcja obsługi w języku polskim 	
6	Mały sejf do odczynników chemicznych	szt	1	<ul style="list-style-type: none"> • Metalowy • Możliwość otwierania poprzez zamek elektroniczny lub klucz • Elektroniczny programowalny zamek szyfrowy. 	
7	Deski do krojenia	szt	30	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary min. 38 x 26 cm, • Tworzywo sztuczne • Deski gładkie, • Mix kolorów, można myć w zmywarce 	
8	Apteczka z wyposażenia	szt	2	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
9	Okulary ochronne	szt	30	Okulary ochronne z tworzywa sztucznego z otworami wentylacyjnymi, chronią przed chemikaliami, kurzem i odpryskami, panoramiczne widzenie pod kątem 180°	



10	Łyżeczki jednoraz.[100 szt.]	zestaw	6	Łyżeczka plastikowa biała mała 100 szt. dł. 12 cm	
11	Fartuch laborat.	szt	12	Fartuch na zajęcia w laboratoriach, rozmiar S (3 szt.) rozmiar M (5 szt.) rozmiar L (2 szt.) rozmiar XL (2 szt.), bawełniany, zapinany na guziki lub napy	
12	Mikroskopy optyczne	szt	6	<p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Powiększenie 20 x - 1280x; • Okulary WF 5x / 16x; • Obiektywy achromatyczne 4x / 10x / 40x; • Powiększenie tubusu 1,0x - 2,0x; • Oświetlenie górne i dolne -LED • stolik krzyżowy • soczewka Barlowa 2,0x • iluminator oświetlenia dolnego • iluminator oświetlenia górnego • płynna regulacja natężenia oświetlenia • zintegrowane soczewki kondensora • obrotowy zestaw kolorowych filtrów • zasilacz sieciowy • walizka do transportu i przechowywania 	
13	Mikroskop terenowe	szt	6	Stereoskopowy dwuokularowy mikroskop o 20-krotnym powiększeniu do obserwacji w świetle odbitym.	
14	Waga laborat.:	szt	2	Nośność wagi: 2200 g - dokładność odczytu: 1 g.	
15	Skalpel, nożyczki[zestaw preparacyjny]	zestaw	6	Zestaw preparacyjny, zapakowany w etui.	
16	Lornetka	szt	6	<ul style="list-style-type: none"> • Lornetka metalowa gumowana • Powiększenie X10 • Średnica obiektywu 50 mm • Instrukcja obsługi w języku polskim, 	

17	Lupa	szt	6	Plastikowa lupa z szklanymi soczewkami i podświetleniem LED śr. 90 mm	
18	Stoper	szt	6	Stoper elektroniczny, ręczny, z funkcją międzyczasu, alarmu, przyciskiem kasowania pomiaru, z dokładnością do jednej setnej sekundy.	
19	Ciśnieniomierz	szt	6	Naramienny, rękaw uniwersalny, pomiar pulsu, automatyczne pompowanie i spuszczenie powietrza, auto wył. po 2 min., podświetlany wyświetlacz, wykrywanie arytmii	
20	Czerpak do pobierania próbek wody	szt	6	Zlewka polietylenowa (poj. 1000 ml) pełniąca rolę czerpaka z zaciskiem i regulowanym kącie. Do mocowania na drążku teleskopowym	
21	Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie	szt	2	Wygodne zamykane pojemniki z lupą do obserwacji małych obiektów w przyrodzie: owadów, roślin, kamyków. Na dnie pojemniki posiadają kratkę, która pomaga w porównywaniu i ocenie wielkości obiektów.	
22	Taśmy miernicze[20 metrów - szt.]	szt	6	Taśma terenowa długości 20 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy.	
23	Szkiełka przykrywkowe[100 szt.]	zestaw	1	Wykonane ze szkła; wym.. 20 x 20 mm	
24	Szkiełka podstawkowe[50 szt.]	zestaw	1	Wykonane ze szkła; wym. 76 x 25	
25	Zlewki różnej wielkości[komplet]	zestaw	1	Zestaw sześciu pojemników o pojemnościach: 10 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml, materiał: polipropylen , wylew, podziałka	
26	Kolby stożkowe - 100ml[szt.]	szt	2	Skalowana z pierścieniem wzmacniającym, wykonana ze szkła borokrzemianowe,	
27	Rurki szklane gięte[komplet]	kpl	1	Komplet min. 4 szklanych rurek o zewnętrznej średnicy 6 mm: szkło borokrzemianowe	



28	Cylinder miarowy	szt	1	Cylinder miarowy (borokrzemianowy), 100 ml	
29	Szalki Petriego	szt	20	Wykonana ze szkła wym.. 90x15 mm	
30	Probówki z statywem[zestaw]	zestaw	6	Statyw na probówki, 40 miejsc, Stojak do probówek wykonany z tworzywa sztucznego, śr. otworów fi 20 mm, dodatkowo 10 probówek fi 15-18 mm	
31	Drewniane uchwyty do probówek	szt	12	Drewniany klips rozchyl min. 20mm. dł.18cm	
32	Pipety Pasteura[500 szt.]	zestaw	1	Wykonane z miękkiego, wytrzymałego tworzywa sztucznego, niesterylne, poj. 2 ml	
33	Bagietki	szt	6	Bagietka - pręciki szklane wym.. fi 5-6 x 200 dł.mm	
34	Termometr	szt	3	Składny, wzorcowany, precyzyjny, wbudowany akumulator, zakres temperatur pracy: -30°C do 40°C, wyświetlacz: LCD	
35	Igły preparacyjne	szt	20	Igła preparacyjna prosta do sporządzania preparatów mikroskopowych. Drucik prosty, długość min.14 cm, oprawka drewniana lub metalowa	
36	Pęseta	szt	20	Wykonana ze stali nierdzewnej, dł. 16 cm	
37	Folie spożywcze[-folia oddychająca – szt.]	szt	1	Wykonana z oddychającej folii PVC 20 m, cienka, ale bardzo rozciągliwa, dzięki czemu idealnie przylega do zapakowanego produktu, zaletą folii jest jej "oddychanie" - zapakowane produkty zachowują dłużej świeżość oraz chroni je przed mikroorganizmami.	
38	Folie spożywcze[-folia nieoddychające – szt.]	szt	1	Folia spożywcza transparentna. 20 m	



39	Sacharoza czysta[1 kg]	kg	1	Odczynnik chemiczny do celów laboratoryjnych, analitycznych i dydaktycznych, biały krystaliczny proszek	
40	Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu[500 ml]	szt	1	Płyn Lugola 3% roztwór, 500 ml	
41	Odczynnik Fehlinga (kwas siarkowy rozcieńczony, siarczan miedzi, wodorowęglan sodu, winian sodowo-potasowy)	szt	6	Odczynnik Fehlinga służący wykrywaniu i oznaczeniu cukrów redukujących, 100 ml	
42	Testy paskowe do badania glukozy we krwi poziomym[50 szt.]	kpl	1	Testy paskowe do oznaczania stężenia glukozy w świeżej krwi	
43	Sudan III lub Sudan IV[100 ml]	szt	3	Sudan III roztwór alkoholowy nasycony	
44	Woda demineralizowana[5l]	szt	1	Woda pozbawiona, metodą destylacji, soli mineralnych oraz większości innych substancji ją zanieczyszczających	
45	Szczotka laboratoryjna	szt	1	Szczotka do mycia szkła wykonana z nylonu, dł. 20 cm	
46	Płyny do mycia naczyń[1l – szt.]	szt	1	Środek czystości stosowany do mycia ręcznego naczyń	
47	Ręczniki papierowe[2 rolki - opakowanie]	szt	2	Opakowanie zawiera 2 szt. przynajmniej 3 warstwowy, materiał: celuloza	
48	Przewodniki roślin i zwierząt	szt	10	500 barwnych zdjęć i mnóstwo wiadomości na temat roślin i zwierząt środowisk leśnych, łąkowych, polnych, terenów wilgotnych, wybrzeży morskich i wysokich gór.	



49	Proste klucze do oznaczania roślin	szt	10	Klucze do oznaczania roślin naczyniowych , oprawa miękką	
50	Preparaty mikroskopowe (tkanki roślinne, tkanki zwierzęce)[zestaw]	zestaw	1	Preparaty w plastikowych pudełkach z przegródkami, min. 25 preparatów	
51	Model szkieletu człowieka - wielkość naturalna	szt	1	Szkielet człowieka w naturalnym rozmiarze, model pokazuje podstawowe elementy układu kostnego człowieka	
52	Model serca	szt	1	Szczegółowy model do nauki anatomii serca, na stojaku, rozmiar rzeczywisty.	
53	Model skóry człowieka	szt	1	Trójwymiarowy model wycinka skóry ludzkiej w powiększeniu ukazujący najważniejsze szczegóły: włosy, gruczoły łojowe, gruczoły potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne, odsłonięte kolejne warstwy naskórka.	
54	Model budowy anatomicznej człowieka	szt	1	Model tułowia człowieka, 55 elementów, układu oddechowego, pokarmowego, krwionośnego i moczowo-płciowego	
55	Szkielety wybranych kręgowców	zestaw	1	Naturalny szkielet wybranego ssaka zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego.	

INFORMACJE DODATKOWE

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

.....