

Szczegółowa specyfikacja zamówienia

DOSTAWA POMOCY NAUKOWYCH CZĘŚĆ II (B) – ODCZYNNIKI, SPRZĘT LABORATORYJNY, TECHNICZNY I POMOCNICZY

L.P	Nazwa przedmiotu	Opis przedmiotu	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (kol.4 x5)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT	Wartość brutto (kol6+8)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Probówka szklana – 18 cm, śr. 18 mm	Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm. W zestawie min 25 sztuk.	Zestaw	2					
2.	Statyw na probówki z tworzywa sztucznego	Statyw 12 miejsc na probówki średnicy 20 mm	Szt.	10					
3.	Kolba okrągłodenna	Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego, bez szlif, bez nadruku, pojemność 250 ml, wysokość 140 mm	Szt.	20					
4.	Kolba stożkowa 25 ml	Kolba stożkowa ze szkła borokrzemowego ze szlifem, pojemność 25 ml.	Szt.	20					
5.	Zlewka niska – plastikowa	Zlewka z polipropylenu (PP) (przezroczysta) lub polimetylopentenu (PMP), z nadrukowaną podziałką, 10 szt. o pojemności 1000 ml.	Szt.	20					

		10 szt. o pojemności 500 ml.							
6.	Zlewka niska – szklana	Zlewka niska z podziałką i wylewem. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 300 ml.	Szt.	20					
7.	Zlewka duża – szklana 250 ml	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml.	Szt.	20					
8.	Zlewka duża – szklana 500 ml - 600 ml	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 500ml - 600 ml.	Szt.	20					
9.	Cylinder miarowy – plastikowy 25 ml, 50 ml, 100 ml	Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 25 ml, 50 ml, 100 ml - 1 sztuka stanowi zestaw.	Zestaw	20					
10.	Cylinder miarowy – plastikowy 250 ml	Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą, o pojemności 250 ml.	Szt.	10					
11.	Moździerz z tłuczkiem	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem. Wewnątrz chropowaty, na zewnątrz glazurowany. Tłuczek posiada chropowatą końcówkę. Pojemność 50 ml.	Zestaw	10					
12.	Mały Palnik Bunsena na gaz z wymiennymi wkładami.	Mobilny palnik Bunsena na naboje ciśnieniowe z gazem propan/butan, z gwintem śrubowym Euro. Regulacja	Zestaw	2					

		możliwa zarówno w zakresie dopływu spalanego gazu, jak i dopływu powietrza. Czas palenia przy stosowaniu naboju o wadze 230 g (410 ml) wynosi ok. 3-5 godzin. Maks. temp. do 1700°C.							
13.	Palnik spirytusowy	Palnik wykonany ze stali szlachetnej. Z oddzielnym otworem do napełniania oraz nasadką zamykającą i knotem 6 mm.	Szt.	10					
14.	Rurki gumowe	Wąż gumowy z kauczuku naturalnego, minimalne parametry średnica zewnętrzna 10 mm, średnica wewnętrzna 6 mm, ścianka grubości 2 mm.	Metr	6					
15.	Rurki silikonowe	Wężyk akwarystyczny silikonowy, minimalne parametry: średnica zewnętrzna ok. 6 mm, średnica wewnętrzna ok. 4 mm.	Metr	6					
16.	Zestaw zacisków	Zaciski do węży wykonane z acetalu, z ząbkami o długości: min. 2,7 mm, do bezpiecznego, szczelnego zamykania cienkich węży gumowych, długość: ok. 60 mm, zestaw składa się min. z 10 sztuk.	Zestaw	20					
17.	Zestaw plastikowych pipet Pasteura 5 x 150 mm (zestaw 500 szt.)	Pipety Pasteura.	Zestaw	1					
18.	Zestaw plastikowych pipet Pasteura 7,8 x 150 mm (zestaw 500 szt.)	Pipety Pasteura.	Zestaw	1					
19.	Butelka z zakraplaczem 30 ml	Szklana butelka z przezroczystego (lub opcjonalnie z brązowego) szkła o poj. 30	Zestaw	1					



		ml. Zamknięciem jest szklana pipeta z gumowym korkiem. Zestaw zawierający 10 szt.							
20.	Butelki na roztwory	Butelka z nakrętką z gwintem GL 45, wykonana ze szkła sodowo-wapniowego o pojemności 500 ml i 1000 ml.	Szt.	20					
21.	Lejki plastikowe	Lejek z polipropylenu (PP), średnica górna 150 mm, średnica nóżki 17 mm.	Szt.	20					
22.	Zestaw szalek Petriego – 10 szt.	Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się z 10 szt.	Zestaw	2					
23.	Bagietki	Bagietki wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Obie końcówki stopione.	Szt.	20					
24.	Pęseta plastikowa jednorazowa	Z tworzywa sztucznego odpornego na większość chemikaliów i temperaturę do 130° C, o właściwościach niemagnetycznych, końcówki zakrzywione, powierzchnie chwytająca gładkie, długość min. 120 mm.	Szt.	100					
25.	Igły preparacyjne	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: 13 cm.	Szt.	20					

26.	Zestaw szkiełek podstawowych i nakrywkowych	Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt. i Szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt.	Zestaw	20					
27.	Pudełko plastikowe na preparaty (min. na 50 szkiełek)	Pudełka plastikowe, zamykane do przechowywania preparatów mikroskopowych z indeksami liczbowymi np. na 10, 50, 100 preparatów.	Szt.	20					
28.	Bibuła laboratoryjna	Bibuła jakościowa miękka o wymiarach: min.58 x 58 mm, opakowanie 100 arkuszy.	Opak.	2					
29.	Wskaźniki pH (100 szt)	Pudełko 100 pasków, zakres skali: 1–14	Opak.	2					
30.	Stearyna (świece stołowe białe, opakowanie)	Świece stearynowe białe wysokość 19 cm. 20 szt. w opakowaniu.	Opak.	2					
31.	Kwas solny	Kwas solny 1l	Opak.	1					
32.	Wodorotlenek sodu	Wodorotlenek sodu, stały, opakowanie 1 kg.	Opak.	2					
33.	Tlenek wapnia (500g)	Tlenek wapnia, stały, do przygotowania wody wapiennej, opakowanie 500 g.	Opak.	2					
34.	Spirytus salicylowy	Spirytus salicylowy, roztwór 2% po 100 g.	Opak	20					
35.	Jod krystaliczny (100g)	Jod sublimowany krystaliczny, cz. 1 opakowanie – 100 g.	Opak.	4					

36.	Siarka (500g)	Siarka sublimowana, cz. opakowanie 500 g.	Opak.	2					
37.	Gliceryna	Gliceryna cz. opakowanie 500 g	Opak.	2					
38.	Kwas benzoesowy lub benzoesan sodu 250 g	Kwas benzoesowy lub benzoesan sodu cz. stały, opakowanie 250 g.	Opak.	2					
39.	Siarczan (VI) miedzi (II)	Siarczan (VI) miedzi (II), hydrat, cz. stały, opakowanie 250 g.	Opak.	2					
40.	Woda utleniona	Woda utleniona 3%, opakowanie 100 ml	Opak.	20					
41.	Manganian (VII) potasu	1 opakowanie 1 kg, cz., stały, potoczna nazwa - nadmanganian potasu.	Opak.	2					
42.	Pożywka MS	Koncentrat 10, 0 pożywki MURASHIGE AND SKOOG, pojemność 1 l.	Litr	2					
43.	Metale i stopy	Zestaw zawiera płytki wykonane z różnych metali i ich stopów np. miękkiego aluminium, twardego aluminium, magnetycznej stali nierdzewnej, niemagnetycznej stali nierdzewnej, cynku, stali ocynkowanej, mosiądzu wysokoniklowego, brązu, stali pokrytej powłoką galwaniczną, stali miękkiej, miedzi i mosiądzu.	Zestaw	5					
44.	Drut miedziany	Drut miedziany miękki, średnica 2 mm, długość ok.3 mb.	metr	6					

45.	Parafilm	Parafilm, rozciągliwość do 200%. Szerokość: 100 mm, długość: 38 m.	Opak.	4					
46.	Mata z włókniny chłonnej	Maty z włókniny chłonnej 40 x 50 cm, 50 szt.	Opak.	1					
47.	Okulary ochronne	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	Szt.	20					
48.	Rękawiczki lateksowe	Rękawice lateksowe (białe lub niebieskie) – 2 opakowanie rozm. S, 2 opakowanie rozm. M, 6 opakowania rozm. L	Opak.	10					
49.	Rękawice do gorących przedmiotów	Rękawice do gorących przedmiotów zakończone ściągaczem.	Szt.	20					
50.	Fartuch	Fartuch laboratoryjny, 100% polipropylen, zapinany na napy, pod szyją wykończony kołnierzykiem, długi rękaw, rozmiar L.	Szt.	60					
51.	Ogrzewacze	Podgrzewacz biały aluminiowy, wypełnienie: parafina, długość palenia: ok. 4 godzin. Opakowanie zawiera 100 sztuk.	Opak.	4					
52.	Zraszacz	Butelka z atomizerem o pojemności min 500 ml.	Szt.	5					
53.	Doniczki	Plastikowe, kwadratowe, z podstawką. W zestawie: - doniczka o średnicy 13 cm-jeden kolor, - doniczka o średnicy 15 cm-jeden kolor.	Zestaw	20					

54.	Miski	Plastikowe, okrągłe, kolor mix: - 4 sztuki o poj. 15 l, - 4 sztuki o poj. 10 l, - 4 sztuki o poj. 8 l, - 6 sztuk o poj. 5 l, - 2 sztuki o poj. 3 l Jeden zestaw=jedna sztuka.	Zestaw	20					
55.	Słoiki (0,5 l, 1 l, 10 l)	- 8 szklanych słoików o pojemności 0.5 l z pałkowym zamknięciem metalowym i uszczelką; - 10 szklanych słoików o pojemności 1 l z pałkowym zamknięciem metalowym i uszczelką; - 2 słoje szklane o pojemności 10 l z pokrywą szklaną. Jeden zestaw=jedna sztuka.	Zestaw	20					
56.	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów.	- 10 pojemników o pojemności 20 l, po obu stronach solidne zamknięcie; - 10 pojemników o pojemności 10 l, po obu stronach solidne zamknięcie.	Szt.	20					
57.	Linka skalowana	Nylonowa linka z uchwytem, posiadająca 2 rodzaje skalowań - co 0.5 m i co 1 m. Zakończona karabińczykiem. Długość linki 10 m.	Szpula	1					
58.	Zestaw akwarystyczny/lub przenośny system do badania wody	Zestaw zawiera: pipety, probówki eppendorf, probówki do wody, szkło powiększające, siatkę do wyłowu bezkręgowców, pudełko z	zestaw	5					





		wieczkiem powiększającym, butelkę na wodę, pełen zestaw szkiełek mikroskopowych, paski do opisu pobranych próbek oraz paski wskaźnikowe za pomocą których odczytać można wynik m.in. dla: pH twardości węglanowej twardości ogólnej zawartości azotanów zawartości azotynów							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**łącna cena w wysokości: brutto .....** zł

(słownie brutto: .....zł).

netto..... zł

podatek VAT ..... %, .....