

Załącznik nr 4b

l.p.	Nazwa	Opis/specyfikacja	Jednostka miary	Liczba	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Szafa metalowa z odciągiem na odczynniki	Szafa metalowa na odczynniki chemiczne z wyciągiem grawitacyjnym. Szafa przeznaczona jest do przechowywania odczynników chemicznych w pracowniach chemicznych, fizycznych oraz przyrodniczych.. Wymiary szafy około 180cm x 80cm x 50cm (wys.szer.gl.)	szt.	1		
2.	Probówka z kołnierzem	Pomoc dydaktyczna. Probówka szklana okrągłodenna bakteriologiczna, śr.16-18 mm dł. 160-180 mm	szt.	100		
3.	Zlewki 50 ml	Pomoc dydaktyczna. Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego 50 ml.	szt.	10		
4.	Zlewki 150 ml	Pomoc dydaktyczna. Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego 150 ml.	szt.	5		
5.	Zlewki 250 ml	Pomoc dydaktyczna. Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego 250 ml.	szt.	5		
6.	Zlewki 600 ml	Pomoc dydaktyczna. Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego 600 ml.	szt.	2		
7.	Kolby stożkowe 100-150 ml	Pomoc dydaktyczna. Kolba stożkowa Erlenmeyera, skalowana z pierścieniem wzmacniającym, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3	szt.	10		
8.	Kolby miarowe 150- 200 ml	Pomoc dydaktyczna. Kolby miarowe klasy A. Z korkiem z PP. Wykonane ze szkła borokrzemowego.	szt.	5		
9.	Butelki na roztwory 1000 ml	Pomoc dydaktyczna. Butelki powinna cechować duża odporność na nagłe zmiany temperatury oraz odporność chemiczna. Butelki powinny posiadać naniesioną skalę pogładową.	szt.	1		
10.	Lejki	Pomoc dydaktyczna. Lejek zwykły laboratoryjny, powinien być wykonany z wysokiej jakości szkła odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych.	szt.	10		
11.	Tryskawki z LDPE ze skalą 500 ml	Pomoc dydaktyczna. Butelka do precyzyjnego dozowania płynów w trudno dostępne miejsca.	szt.	6		
12.	Statywy metalowe	Pomoc dydaktyczna. Statyw laboratoryjny metalowy, podstawa + pręt: pręt o średnicy 10 mm i długości 600 mm. wymiar podstawy: 200×140 mm.	szt.	6		
13.	Łapy	Laboratoryjny rodzaj regulowanego	szt.	10		

Dostawa pomocy dydaktycznych na potrzeby Szkoły Podstawowej nr 4 im. Marii Konopnickiej w Sieradzu w ramach projektu pn. „Wiem więcej, mogę więcej – inwestycja w przyszłość uczniów SP nr 4 w Sieradzu”

	uniwersalne	uchwytu, przy pomocy którego montuje się elementy aparatury szklanej do kratownicy lub stojaka.				
14.	Stojaki na probówki	Pomoc dydaktyczna. Do przetrzymywania probówek o średnicy około 16 mm	szt.	6		
15.	Szczotki do mycia probówek	Pomoc dydaktyczna. Szczotka wykonana z naturalnej szczeciny oraz ocynkowanego drutu.	szt.	10		
16.	Łyżki metalowe do odczynników	Pomoc dydaktyczna. Łyżeczka o metalowa dwustronna do odczynników o długości 120 mm.	szt.	6		
17.	Łyżki do spalań mała	Pomoc dydaktyczna. Łyżeczka do spalań dł. 300 mm	szt.	6		
18.	Szklą zegarkowe	Pomoc dydaktyczna. Okrągłe, wklęsłe szkiełko o średnicy 100 mm do obserwacji substancji sypkich, cieczy, reakcji chemicznych i zjawisk fizycznych.	szt.	10		
19.	Bagietki szklane	Pomoc dydaktyczna. Przeznaczona do mieszania płynów w kolbach i innych naczyniach laboratoryjnych, do czyszczenia sprzętu laboratoryjnego, wlewania płynów. Długość około 250 mm.	szt.	10		
20.	Szczypce metalowe	Pomoc dydaktyczna- szczypce do tygli, długość około 300 mm.	szt.	6		
21.	Łapy drewniane	Pomoc dydaktyczna. Uchwyt drewniany ułatwiający przenoszenie probówek laboratoryjnych	szt.	10		
22.	Trójnogi	Pomoc dydaktyczna. Trójnogi o wszechstronnym zastosowaniu, wykonane ze stali ocynkowanej bądź ze stali nierdzewnej średnica około 140-150 mm	szt.	6		
23.	Palnik Bunsena z zaworem odcinającym	Pomoc dydaktyczna. Palnik Bunsena z zaworem odcinającym LPG do podgrzewania m. in. probówek, z precyzyjną regulacją płomienia.- Temperatura płomienia między 1500- 1700 stopni Celsjusza.	szt.	6		
24.	Waga laboratoryjna	Pomoc dydaktyczna. Zakres ważenia od 0,5 do 2000 g, dokładność 0,01 g, szalka ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LCD, poziomica Urządzenie zasilane akumulatorem oraz z sieci 230V.	szt.	1		
25.	Paski wskaźnikowe pH1-14	paski pH 1-14 ; 4 polowe, zestaw 100 pasków	szt.	1		
26.	Fartuchy laboratoryjne	Fartuchy szyte z białego płótna z kołnierzykiem. Fartuch powinien posiadać długie rękawy i zapinanie jest na guziki. Rozmiar S	szt.	4		
27.	Fartuchy laboratoryjne	Fartuchy szyte z białego płótna z kołnierzykiem. Fartuch powinien posiadać długie rękawy i zapinanie jest na guziki. Rozmiar M	szt.	7		

28.	Fartuchy laboratoryjne	Fartuchy szyte z białego płótna z kołnierzykiem. Fartuch powinien posiadać długie rękawy i zapinanie jest na guziki. Rozmiar L	szt.	2		
29.	Fartuchy laboratoryjne	Fartuchy szyte z białego płótna z kołnierzykiem. Fartuch powinien posiadać długie rękawy i zapinanie jest na guziki. Rozmiar XL	szt.	2		
30.	Okulary ochronne	Okulary ochronne, przezroczyste, zgodne z normami Bhp: EN-166 1.F, EN-170, osłony boczne i osłona brwi	szt.	25		
31.	Rękawice kwasoochronne	Chemoodporne rękawice ochronne spełniające normy BHP: EN-420, EN-388, EN 374; długość około 40 cm, rozmiar 7-8	szt.	6		
32.	Wieszak wolnostojący	Wieszak na fartuchy laboratoryjne, wolnostojący na pojedyncze wieszaki, chromowany, na kółkach, szerokość od 100 do 135 cm.	szt.	1		
33.	Strzykawki	1 opakowanie 100 szt. strzykawek 10 ml: precyzyjna i czytelna skala	szt.	1		
34.	Suszarka na próbówki	Suszarka do próbek z tacką do ociekania. Końcówki prętów zabezpieczone gumkami.	szt.	1		
35.	Sączki laboratoryjne	W skład zestawu powinno wchodzić 100 szt. sączków bibułowych, średnica około 10 mm	szt.	5		
36.	Pipety Pasteura	Pipeta Pasteura, 3 ml (cm ³), wykonana z tworzywa sztucznego, niesterylna	szt.	50		
37.	Pipety miarowe	Pipeta wielomiarowa skalowana. Powinna posiadać kolorowe paski (kodowe) umożliwiające identyfikację objętości pipety. Pojemność 20-25 ml.	szt.	6		
38.	Łyżki laboratoryjne	Łyżka ze stali nierdzewnej, około 200 mm	szt.	6		
39.	Korki gumowe, igielitowe	Korki gumowe uniwersalnego stosowania, do próbek o średnicy około 18 mm	szt.	10		
40.	Tace laboratoryjne płytkie	Biała tacka laboratoryjna wykonana z melaminowo-formaldehidowego tworzywa. Biała, płaska, brzegi zaokrąglone. Wymiary nie mniej niż 30cm x 20cm x 1,5 cm	szt.	6		
41.	Tace laboratoryjne głębokie	Biała kuweta laboratoryjna wykonana z melaminowo-formaldehidowego tworzywa, wymiary nie mniej niż 30cm x 20cm x 5 cm	szt.	6		
42.	Rękawice lateksowe	Rękawiczki lateksowe pudrowane w rozmiarze S, M, L po jednym opakowaniu (100 szt.)	szt.	3		
43.	Butla do wody destylowanej	Butla na wodę destylowaną z kranem 10 litrów	szt.	1		
44.	Płytki ceramiczne do doświadczeń chemicznych	Zestaw płytek ceramicznych do eksperymentów kroplowych składający się z płytek o sześciu wgłębieniach. Zestaw minimum 5 sztuk.	szt.	2		
45.	Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem	Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem szeroka szyja 250ml	szt.	6		

46.	Parowniczi	Parownica głęboka, powinna być wykonana z-wysokiej jakości specjalnego gatunku porcelany odpornej na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych. Parownica powinna być - pokryta glazurą, by umożliwić jej używanie w temp. do 1000°C, pojemność 60 ml	szt.	6		
47.	Moździerz	Moździerz laboratoryjny z wylewem, powinien być wykonany z wysokiej jakości specjalnego gatunku porcelany odpornej na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych w komplecie z tłuczkiem porcelanowym. Pojemność około 25 ml	szt.	6		
48.	Odczynniki chemiczne/zestaw podstawowy	Zestaw odczynników do pracowni chemicznej, stanowiących podstawę do realizacji podstawy programowej przedmiotu chemia. W skład zestawu powinny wchodzić m. in.: kwas aminooctowy (glicyna), kwas azotowy(V) (ok.54 %), kwas solny (ok.36%, kwas solny), kwas cytrynowy, kwas fosforowy(V) (ok.85 %), kwas mlekowy (roztwór ok.80%), kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%), kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%), kwas oleinowy, kwas siarkowy(VI) (ok.96 %), kwas stearynowy (stearyna), Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka), Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat, Siarczan(VI)sodu (sól glauberska), siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony), siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-proszek), Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 o. C), tlenek magnezu, tlenek miedzi(II), tlenek ołowiu(II) (glejta), tlenek żelaza(III), węgiel drzewny (drewno destylowane), węglan potasu bezwodny, węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana), węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu), węglan wapnia (grys marmurowy-minerał), węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna), wodorotlenek potasu (zasada potasowa), wodorotlenek sodu (zasada sodowa), wodorotlenek wapnia. Do zestawu powinny być dołączone karty charakterystyk substancji niebezpiecznych.	szt.	1		
49.	Zestaw szkolny wprowadzenie do chemii	Zestaw powinien umożliwiać uczniom przeprowadzenie prostych i bezpiecznych doświadczeń chemicznych. W skład zestawu powinny wchodzić co najmniej: statyw laboratoryjny wraz z osprzętem, wygięta rurka szklana z korkiem, 1 trójnóg, 1 sito druciane z płytą ceramiczną, balony, zakraplacz, kula z pierścieniem, uchwyt na świece, świece, lupa, magnes sztabkowy, pierścień z prętem statywu, kostek, lejek, zacisk Mohra do węża, butelka z tworzywa sztucznego, termometr, zlewka (250 ml), kolba Erlenmeyera (100 ml), 5 probówek	szt.	1		

Dostawa pomocy dydaktycznych na potrzeby Szkoły Podstawowej nr 4 im. Marii Konopnickiej w Sieradzu w ramach projektu pn. „Wiem więcej, mogę więcej – inwestycja w przyszłość uczniów SP nr 4 w Sieradzu”

		(180 x 20 mm) z korkami, szkiełka zegarkowe, okrągłe filtry, zestaw w 1 lub 2 walizkach z tworzywa sztucznego z opisem doświadczeń.				
50.	Modele atomów-kulkowe / zestaw duży	Elementy wykonane z tworzywa - łączniki powinny być elastyczne i umożliwiać wiązania złożone. Zawartość: od 240 do 250 atomów w tym: - minimum 30 x węgiel alkany – minimum 20x węgiel alkeny - minimum 10x węgiel alkiny - minimum 25x halogen/niemetal - minimum 20x siarka/selen - minimum 20x sód/potas - minimum 30x tlen - minimum 30x azot/fosfor - minimum 30x aluminium/chrom - minimum 30x wapń/magnez- minimum 125x wodór z wiązaniem) - minimum 150 wiązań kowalencyjnych.	szt.	2		
51.	Dygestorium	Dygestorium powinno posiadać blat roboczy wykonany z litej ceramiki z podniesionym obrzeżem z 4 stron, zlewik ceramiczny prostokątny o rozmiarach maksymalnie 280 x 80 mm, wylewkę wody chemoodporną; ściany boczne przeszklone; przednie okno podnoszone i opuszczane z możliwością zatrzymania w dowolnym miejscu; szyby w oknach hartowane; zawór gazowy do połączenia z butlą; minimalnie 2 gniazdka 230V hermetyczne; sygnalizator przepływu powietrza. Pod komorą w szafce powinny być ukryte media. Wymiary nie mniejsze niż 1250 x 930 x 2100 mm.	szt.	1		
SUMA						