Załącznik nr 3 do zaproszenia do złożenia oferty cenowej Część nr 3

Część nr 3 Pomoce dydaktyczne z chemii

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa**  | **Ilość** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  | Doświadczenia chemiczne dla klas 7-8 - kompletny, Program 53 doświadczenia z odczynnikami i mini-laboratorium. Część 1 i 2  | 1 |  |  |
|  | Stół laboratoryjny mobilny 130x60 szklany biały blat;  | 1 |  |  |
|  | Szafa bez wyciągu grawitacyjnego 73x42x180 cm | 1 |  |  |
|  | Monitor interaktywny 65 cali; | 1 |  |  |
|  | Naczynia porcelanowe – zestaw startowy(zawartość: tygiel niski (50ml), tygiel wysoki (50ml), naczynie żaroodporne z uchwytem (200ml), moździerz z tłuczkiem (śr.125mm, 50ml), parownica z wylewem (śr.82 mm, 75 ml), trójkąt do tygli, szczypce do tygli, stal niklowana (dł.23 cm) | 1 |  |  |
|  | Suszarka laboratoryjna 32-stanowiskowaWymiary 30x40 cm | 1 |  |  |
|  | Statyw metalowy z 7-elementamiW skład zestawu wchodzą:2 pierścienie (duży i mały),2 zaciski do probówek,2 zaciski pionowe,1 zacisk poziomy.Wymiary podstawy: 20 x 12,5 cm | 1 |  |  |
|  | Struktura i właściwości materii Szkoła podstawowa chemia - 21 lekcji - moduł praktycznyZawartość modułu STRUKTURA I WŁAŚCIWOŚCI MATERII– przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej 1– scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi 1– drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie 30– dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa) 1– cylinder miarowy (menzurka) odporny na chemikalia, kwasy, zasady, rozpuszczalniki; sterylizacja do 121 C (poj. 1000 ml) 8– szklana zlewka laboratoryjna Pyrex, odporna na chemikalia (poj. 100 ml) 2– kolorowe balony (dł. 22 cm) 48– pipeta, niesterylna (poj. 3 ml) 48– przeźroczysty lejek 8– jodyna antyseptyczna 2% (poj. 30 ml) 1– rękawiczki gumowe jednorazowe 100– precyzyjna waga szkolna z odważnikami, wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego, posiadająca 10 odważników z mosiądzu; <wbr>zakres do 2 kg, dokładność 0,5 g 4– termometr zanurzeniowy, metalowy 2– laboratoryjne opiłki żelaza (waga 500 g) 1– lupa 30– różdżka magnetyczna 12– podkładki metalowe, okrągłe (śr. 8mm) 25– kulki szklane 450– gleba (poj. 1 l) 1– wosk naturalnie biały (bloczki) 8– zielona modelina (waga 100 g) 8– piasek akwariowy (waga 0,5 kg) 1– żwir akwariowy (waga 2 kg) 1– przeźroczysty słoik z zakrętką (tworzywo sztuczne, poj. 900 ml) 10– siatka (60×76 cm) 1– siatka (23×23 cm) 8– miarka/ łyżka miarowa 8– cienki, mocny sznurek (dł. 60 m) 1– pojemnik z plastiku (poj. 5,5 l) 8– taśma maskująca (szer. 20 mm) 8– taca z tworzywa sztucznego (25x35cm) 8– miarka/kubek (poj. 60 ml) 8– pojemniczek z pokrywką (poj. 35 ml) 45– kubki z plastiku (poj. 300 ml) 150– woreczki foliowe „strunowe” (15×15 cm) 36– plansza dydaktyczna 70×100 cm, „Metoda badawcza” 1– duża, wytrzymała skrzynia (tworzywo sztuczne, 50x60x30 cm) 2 | 1 |  |  |
|  | Oprogramowanie edukacyjne interaktywne - Multimedialne laboratoria STEM bez granic - CHEMIA Zestaw do chemii obejmuje: 11 zagadnień, 33 lekcje, 11 gier, 481 zadań, 80 plansz interaktywnych | 1 |  |  |
|  | Komplet szkła laboratoryjnegoW skład kompletu wchodzą:1. Chłodnica Liebiga 200 ml, dł. 400 mm - 1 szt.2. Kolba destylacyjna 100 ml - 1 szt.3. Kolba płaskodenna 250 ml - 1 szt.4. Kolba stożkowa 200 ml - 2 szt.5. Krystalizator z wlewem - 2 szt.6. Lejek szklany /kr.nóżka/ - 1 szt.7. Moździerz porcelanowy - 1 szt.8. Tłuczek - 1 szt.9. Parownica porcelanowa /średniogłęboka/ - 1 szt.10. Pipeta miarowa 5 ml - 1 szt.11. Cylinder miarowy 100 ml - 1 szt.12. Cylinder miarowy 250 ml - 1 szt.13. Łyżeczka polistyrenowa - 1 szt.14. Pręcik szklany - 3 szt.15. Kolba kulista 100 ml - 1 szt.16. Probówka fi16 x 150 - 10 szt.17. Probówka fi10 x 100 - 10 szt.18. Podstawka do probówek - 1 szt.19. Szczotka do probówek - 1 szt.20. Szalki Petriego fi80 - 2 szt.21. Szczypce drewniane do probówek - 2 szt.22. Rurka prosta fi7 L-200mm - 1 szt.23. Rurka prosta zwężona na końcu fi7 L-200mm - 2 szt.24. Rurka kapilarna fi7/fi1 L-200mm - 1 szt.25. Rurka zgięta pod kątem 120 st. L-40+180mm - 1 szt.26. Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+100mm - 2 szt.27. Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+40mm - 2 szt.28. Rurka zgięta pod kątem 90 st. zwężona na końcu L-40+160mm - 2 szt.29. Rurka zgięta pod kątem 60st. zwężona na końcu L-40+180mm - 2 szt.30. Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120st. L-40+200+40mm - 1 szt.31. Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120 i 90st. L-40+180+50mm - 1 szt.32. Rurka gumowa (miękka) fi7/ fi6 L-500mm - 1 szt.33. Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi20/fi16mm h-20mm - 5 szt.34. Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi15/fi11mm h-16mm - 5 szt.35. Szkiełko zegarkowe 60 mm - 4 szt.36. Zlewka niska 250 ml - 1 szt.37. Zlewka niska 100 ml - 1 szt.38. Zlewka wysoka 250 ml - 1 szt.39. Tryskawka 250 ml - 1 szt.40. Termometr z podziałką 1st.C, zakres. 0 - 200 st.C - 1 szt.41. Butla laboratoryjna 100 ml - 2 szt.42. Probówka z tubusem fi15/fi16 - 1 szt.43. Rozdzielacz cylindryczny 50 ml - 1 szt. | 1 |  |  |
|  | Wizualizer DC 125 z przystawką DC-A07 | 1 |  |  |

 Razem: