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-stanowiskowa  Wymiary 30x40 cm | 1 |  |  |
|  | Statyw metalowy z 7-elementami  W 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 praktyczny  Zawartość 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 laboratoryjnego  W 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: