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** |
|  | Vivitek DX283-ST - multimedialny projektor krótkoogniskowy. Specjalny układ optyczny pozwala na wyświetlenie obrazu o przekątnej 80" z odległości nieco ponad 100 cm.  rozdzielczość XGA (1.024 x 768) z jasnością 3600 ANSI lumenów z wykorzystaniem technologii DLP. | 1 |  |  |
|  | Zestaw 22 tablic  Zestaw tablic dydaktycznych  w formacie 50 × 70 cm o następujących tytułach:  Podstawowy sprzęt laboratoryjny  Podstawowe szkło laboratoryjne  Piktogramy ostrzegawcze na opakowaniach odczynników chemicznych  Materiały  Zmiany stanów skupienia  Dwuatomowe cząsteczki pierwiastków  Uzgadnianie równań  Budowa atomu  Izotopy wodoru  Podział drobin  Wiązania chemiczne  Przenikliwość promieniowania  Podział przemian jądrowych  Zabarwienie wskaźników w zależności od pH roztworu  Kwasy  Wodorotlenki  Sole  Metody otrzymywania soli  Szereg aktywności metali  Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli  Odmiany alotropowe węgla  Podział węglowodorów | 1 |  |  |
|  | Elektrolizer wody - urządzenie demonstruje zmiany struktury chemicznej substancji, zachodzące pod wpływem przyłożonego do niej zewnętrznego napięcia elektrycznego.  wym. 12 x 8,5 cm, instrukcja w zestawie, wymaga 6-12 V | 1 |  |  |
|  | Szczypce laboratoryjne  Proste w użyciu plastikowe chwytaki, zachęcają do doskonalenia umiejętności motorycznych, przygotowując dłonie i palce do pisania. Kolorowe szczypce wzmacniają uchwyt ręki i rozwijają koordynację ręka-oko. Dedykowane wszystkim dzieciom, które lubią przebierać, wybierać, sortować oraz przekładać. Szczypce mają na końcu małe pojemniczki, które umożliwiają zbieranie małych przedmiotów lub sypkich substancji. Ściśnięcie rączki chwytaka powoduje sprawne otwarcie pojemnika, co pozwala uniknąć frustracji u małych dzieci, które nie posiadają całkowitej kontroli nad ruchem palców.  wym.: dł.: 12 cm, śr.: 3,1 cm; wiaderko z rączką; | 1 |  |  |
|  | Płytki ceramiczne do eksperymentów kroplowych (12 wgłębień)  Płytka porcelanowa przeznaczona do doświadczeń kroplowych, a szczególnie do przeprowadzania reakcji w roztworach wodnych. Charakteryzuje się dużą odpornością chemiczną oraz termiczną (do 1000°C). Posiada 12 wgłębień. Glazurowana z wyjątkiem dolnej powierzchni podstawy. Łatwa do czyszczenia.  wym.: 11,6 x 9,1 cm; 12 wgłębień; materiał: porcelana | 6 |  |  |
|  | Łyżka do spalań z kołnierzem ochronnym - do ogrzewania lub osuszania niewielkich ilości substancji - stalowy pręt i łyżka - przesuwany, zdejmowany kołnierz ochronny (aluminium) z korkiem.  dł. pręta 35 cm - śr. łyżki 18 mm - śr. kołnierza 90 mm. | 2 |  |  |
|  | Łapa do próbówek (drewniana)  dł. 18 cm; drewniana | 5 |  |  |
|  | Szczotka do próbówek Lux - dł. rączki 160 mm, dł. włosia 60 mm, śr. główki 10 mm, główka bawełniana | 3 |  |  |
|  | Szczotka do cylindrów 100ml  dł.całkowita: 300 mm  dł.włosia: 140 mm  śr.: 35 mm | 2 |  |  |
|  | Pęseta plastikowa  dł. 13 cm; odporność do 130 °C | 3 |  |  |
|  | Łyżeczka dwustronna - do odmierzania i nabierania materiałów sypkich.  dł.: 21 cm, wym. miseczek: 3 x 2 cm/ 2 x 1,5 cm; materiał: metal | 3 |  |  |
|  | Pipety – zestaw szkolny  Duże pipety do eksperymentowania z mieszaniem kolorów oraz zabaw w piasku i wodzie. Ściskanie gruszki pipety jest doskonałym ćwiczeniem rozwijającym umiejętności motoryczne, a także koordynację ręka-oko. Jednorazowa aplikacja pozwala odmierzyć około 20 ml płynu.  6 szt.: dł.: 23 cm; materiał: tworzywo sztuczne | 1 |  |  |
|  | Sitko metalowe z rączką 11,5 | 1 |  |  |
|  | Tryskawka 250 ml | 3 |  |  |
|  | Waga elektroniczna  zakres pomiaru: do 1000 g.  wym. 17 x 24 x 3,5 cm; | 1 |  |  |

Razem: