Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

nr IGKiP.3.271.2.2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WYKAZ PLANOWANEGO WYPOSAŻENIA PRACOWNI CHEMICZNEJ | | | | | |
| L.p. | element wyposażenia | ilość | Parametry -opis techniczny |  |  |
| 1. | Szafa (metalowa z odciągiem) na odczynniki dla nauczyciela | 1 | Szafa na odczynniki z wyciągiem grawitacyjnym, wyposażona w drzwi dwuskrzydłowe, zamykane na zamek patentowy z piktogramami. Wymiary szafy: 180x80x40cm |  |  |
| 2. | Sprzęt p.poż | 1 | Gaśnica proszkowa 6 kg, koc szklany, piasek w pojemniku. |  |  |
| 3. | Tace laboratoryjne | 1 | Polipropylen wymiary 45x35x7,5 cm |  |  |
| 4. | Płytki ceramiczne | 1 | 5 płytek ceramicznych do eksperymentów kroplowych o 6 wgłębieniach. Wymiary: 85x54x11mm, Ø wgłębienia 21mm, gł. wgłębienia 6mm |  |  |
| 5. | Palniki gazowe typu turystycznego lub spirytusowe | 2 | Palnik spirytusowy ze szkła sodowo- wapniowego , pojemność ok. 100 ml. Wymiary śr. 76 mm wys.102 mm, zapasowy knot do palnika,  Palnik gazowy z nabojami Labogaz 206 |  |  |
| 6. | Gruszki do pipet | 5 | Gumowe śr. otworu 4 mm.poj, 15 ml. |  |  |
| 7. | Szczypce metalowe | 2 | Stal nierdzewna dł.około 20 cm. |  |  |
| 8. | Cylindry miarowe | 2 | Pojemność 250ml , podziałka 2,00ml, wysokość 320mm |  |  |
| 9. | Termometry | 2 | Termometr alkoholowy. Zakres pomiaru od -10 do 110 stopni C. |  |  |
| 10. | Krystalizatory | 4 | 1.pojemność 500ml , średnica 125 mm, wysokość 63mm,  2.pojemność 900ml , średnica 150 mm, wysokość 75mm,  3.pojemność 2000ml , średnica 180 mm, wysokość 90mm,  4.pojemność 300ml , średnica 100 mm, wysokość 50mm |  |  |
| 11. | Rozdzielacze | 3 | Gruszkowe z podziałką i zaworem prostym pojemność 100ml., szlif 19/26 |  |  |
| 12. | Szalki Petriego | 2 | Szkło sodowo- wapniowe, wymiary 60x15 mm. |  |  |
| 13. | Łyżki laboratoryjne | 4 | Szufelka z aluminium poj. 140 ml. , |  |  |
| 14. | Łyżki do spalań | 3 | Wymiary:      Ø5x200 mm zagłębienie: Rk 3 mm ciężar:          0,03 kg |  |  |
| 15. | Korki do próbówek z otworem i bez otworu | 10 | Celulozowe |  |  |
| 16. | Sączki laboratoryjne | 2 | Filtracyjne z bibuły średnio miękkie do osadów średnica 90 mm. |  |  |
| 17. | Szczotki laboratoryjne | 4 | Włosie z naturalnej szczeciny, średnica 12 mm. |  |  |
| 18. | Tabela rozpuszczalności – plansza | 1 | Plansza dydaktyczna w formacie 98 x 68 cm, dwustronnie foliowana, oprawiona w listwy okrągłe typu mapowego, wyposażona w sznurek do zawieszania i tasiemkę do związywania. |  |  |
| 19. | Metale i ich stopy | 2 | Rodzaje metali i ich stopy - 12 próbek. Całość opakowana w drewnianą skrzynkę.Wymiary skrzynki: 30,5cmx12,5cmx5cm |  |  |
| 20. | Model atomu 3D | 1 | Model atomu - pomoc dydaktyczna przedstawia orbity elektronowe w postaci chmur elektronów, a nie standardowej siatki eliptycznej. Wszechstronny model budowy atomu może być wykorzystany do demonstracji formowania jonów, wyjaśnienia pojęcia elektronowych orbitali energetycznych oraz wiązań chemicznych. |  |  |
| 21. | Zestaw podgrzewanie ogrzewanie odparowywanie | 1 | Mała płyta grzejna , powierzchnia grzejna 80 mm, wymiary 14x14x wys. 7cm. |  |  |
| 22. | Waga laboratoryjna | 1 | Średnica powierzchni ważenia 150mm, Szerokość 170 mm, wysokość 39 mm, długość  240 mm, podziałka  1g , powtarzalność 1g  Zakres pomiaru maks.  5,2kg Zasilanie        Baterie, zasilacz sieciowy. |  |  |
| 23. | Zestaw substancji i pierwiastków chemicznych | 1 | Pokazowy zestaw pierwiastków chemicznych i związków chemicznych . |  |  |
| 24. | Czasza grzejna | 1 | Elektryczny płaszcz grzejny do lejków i kolb o różnych wymiarach pojemność 100-250 ml, wymiary płaszcza 175x260x 127 mm. |  |  |
| 25. | Modele do budowania cząsteczek zestaw | 1 | Zestaw umozliwiajacy budować struktury chemiczne. W zestawie modele wielu pierwiastków oraz 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). Wersja powinna zawierać około 400 różnych kulek oraz 185 łączników |  |  |
| 26. | Magnesy o różnych kształtach zestaw | 2 | Magnesy do przyczepiania plansz, projektów, dowolne kształty |  |  |
| 27. | Projektor multimedialny | 1 | |  | | --- | | Zastosowanie: uniwersalne | | Technologia: LCD | | Jasność (ANSI): 3800 | | Kontrast: 3300:1 | | Rozdzielczość: 1024x768 | | Proporcje obrazu: 4:3 | | Obiektyw: 1,40:1 - 2,27:1 | | Zoom optyczny: 1,6x ręczny | | Kompatybilność z komputerem: Maksymalna rozdzielczość sygnału wejściowego: 1920x1200 pikseli | |  |  |
| 28. | Regały i segmenty szkolne | 6 | Stolik laboratoryjny SLB, stelaż z rury kwadratowej 25x25 mm, blat pokryty płytami ceramicznymi. Pozostałe elementy z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm, zabezpieczonej obrzeżem PCV. Wymiary: 1200x 600x 900 mm. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Parametry podane w tabeli powyżej są parametrami minimalnymi jakie wymaga Zamawiający.