**5/1**

**Wyposażenie pracowni chemicznej do szkoły w Baranowie i Bożej Woli**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Artykuł | ilość | opis szczegółowy |
| 1 | Fartuch laboratoryjny | 10 szt. | Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar S-XL |
| 2 | Apteczka  | 1 szt. | Zawartość:1.Opaska elastyczna 10 cm x 4 m -22.Bandaż dziany 10 cm x 4 m - 23.Opatrunek osobisty typu A - 14.Kompres gazowy 9 x 9 cm -25.Kompres gazowy 1/2 m2 - 26.Plaster z opatrunkiem 10 x 6 cm - 27.Plaster z opatrunkiem 72x19 - 28.Plaster na szpuli 1,25 cm x 5 m - 19.Plaster na szpuli 5 cm x 5 m - 110.Chusta trójkątna włókninowa z agrafką - 211.Siatka opatrunkowa nr 6 - 112.Folia izotermiczna ’ - 213.Rękawiczki ambulatoryjne (pary) - 314.Nożyczki metalowe - 115.Maseczka do sztucznego oddychania - 116.Maseczka typu Pocket Mask z filtrem - 117.Kołnierz ortopedyczny regulowany dwuczęściowy - 118.Płyn do odkażania rąk 100 ml - 119.Chusteczki Leko - dezynfekcja - 420.Pałeczka świetlna (chemiczna) świeci do 12 h - 121.Opaska odblaskowa ( dla ratownika ) - 122.Nóż do cięcia pasów - 123.Torba - 1 |
| 3 | Gaśnica proszkowa | 1 szt. | Skuteczność gaszenia 13A 89B C Masa środka gaśniczego 4 kg Czynnik roboczy N2Czas działania 15 s Ciśnienie próbne zbiornika 27 barCiśnienie robocze 15 bar Zakres temperatur stosowania -30 oC / +60 oC Masa całkowita 6,7 kgMaks. napięcie gaszonego urządz. 1000 V Całkowita wysokość 460 mm Średnica zbiornika140 mm |
| 4 | Koc gaśniczy | 1 szt. | Wykonany z wytrzymałego materiału z włókna szklanego, przystosowany do zamocowania na ścianie. Wykonany z tkaniny niepalnej o wymiarze 1400x1800 mm. |
| 5 | Tace laboratoryjne | 1 szt. | tacka laboratoryjna z MF 268 x 208 x 17 mm |
| 6 | Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem | 1 szt. | Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem szeroka szyja 250ml |
| 7 | Palnik gazowy typu turystycznego | 1 szt. |  precyzyjna regulacja płomienia, trójdzielna nakładka na grzejniku chroni płomień przed zgaszeniem przez wiatr, w zestawie sztywne pudełko, czas gotowania 1 l wody: 3 min 30 s, czas działania na 225 g gazu: 60 minut, wymiary po złożeniu: 10,2 x 5 x 5,1 cm, waga: 85 g. |
| 8 | Pipety dla nauczyciela - jednomiarowa 10 ml | 1 szt. | 10 ml |
| 9 | Rękawiczki lateksowe | 1 op. | Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: M, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana. |
| 10 | Stojak do probówek - na 90 probówek | 1 szt. | Stojak na min. 6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm. |
| 11 | Probówki – 1 zestaw – 10 szt. | 1 zestaw | Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm. |
| 12 | Zlewka | 1 szt. | Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml.250ml,500ml. |
| 13 | Pipety Pasteura – 1 zestaw – 500 szt. | 1 zestaw | Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml(podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml |
| 14 | Szkiełko laboratoryjne zegarkowe - | 1 zestaw – 3 szt. | Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach:76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z50 szt. |
| 15 | Szalk i Petriego | 1 szt. | Szalki Petriego ze szkła sodowo--wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt. |
| 16 | Lejek laboratoryjny | 1 szt. | Lejek z polipropylenu (PP), średnica górna od 50 do 150 mm, średnica nóżki od 7 do 15 mm, wysokość nóżki od 40 mm do 55 mm. |
| 17 | Krystalizator do 500 ml | 1 szt. | Krystalizator z wylewem 500 ml125 mm x 63 mm |
| 18 | Rozdzielacz szklany | 1 szt. | rozdzielacz stożkowy kran szkło 0250ml |
| 19 | Parownica szklana do 160 ml | 1 szt. | parownica z wylewem szklana 00500ML 150X75 |
| 20 | Parownica porcelanowa do 150 ml | 1 szt. | 81mm 38mm 107ml |
| 21 | Tryskawka 1000 ml | 1 szt. | Tryskawka z rurką 1000ml |
| 22 | Elektrody grafitowe | 1 szt. | Pałeczka grafitowa (węglowa, elektroda, 15 x 0,6 cm). |
| 23 | Łapy do probówek drewniane | 1 zestaw – 12 szt | drewniane 12 sztuk |
| 24 | Łyżka laboratoryjna | 1 szt. |  Łyżeczka dwustronna 150/17/17/25/30 |
| 25 |  Łyżka do spalań | 1 szt. | Łyżeczka do spalań zgięta pod kątem 60wymiary: Ø5x200 mmzagłębienie: Rk 4 mmciężar: 0,03 kg |
| 26 | Korek do probówek z otworem | 1 szt. | Gumowy, dwustronny korek do probówki z otworem do odprowadzania rurek . Korek o średnicy zewnętrznej 12 mm i 16 mm. Idealny do probówek o średnicy 14-15 mm. |
| 27 | Wąż gumowy – 1 mb, średnica 8 mm | 1 szt. | Wąż gumowy 1mbWąż gumowy Ø wewn. 5 - zewn. 9 - ścianka 2 mmnaturalna czerwona guma |
| 28 | Kolba stożkowa | 1 szt. | Kolba stożkowa ze szkła, pojemność250-300 ml o wysokości ok. 15 cm. |
| 29 | Bibuła laboratoryjna | 1 op. do 100 szt., | Bibuła jakościowa miękka o wymiarach: min.58 x58 mm, opakowanie100 arkuszy. |
| 30 | Sączki laboratoryjne miękkie 7 cm | 1 op. – 100 szt. | Okrągłe filtry bibułowe, typ 115A o śr. 70 mm |
| 31 | Wskaźniki: fenoloftaleina 100 ml | 1 szt. | Fenoloftaleina roztwór alkoholowy 1% - 100ml |
| 32 | Wskaźniki: wskaźnik uniwersalny | 1 szt. | Wskaźnik uniwersalny pH 4-10 100 ml |
| 33 | Szczotka laboratoryjna | 1 szt. | Szczotka do zlewek, probówek (średnica 20 mm), szczotka do lejków, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką. |
| 34 | Płyn do mycia naczyń | 1 szt.-1l | 1l |
| 35 | Ręcznik i papierowe | 2 op. – 2 rolki | papierowy ręcznik po 2 rolki |
| 36 | Statyw z wyposażeniem | 1 szt. | Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem). Wysokość min. 50 cm. |
| 37 | Szafa (metalowa z odciągiem) na odczynnik i dla nauczyciela | 1 szt. | Półki z regulowaną wysokością 4szt. o nośności 50kgW górnej powierzchni szafy zamontowany jest kanał wentylacyjny do podłączenia w kominie wentylacyjnym nie używanym lub na zewnątrz budynkuWentylacja z wentylatorem wyciągowym oraz zestawem do instalcji w zestawieWymiary szafy 180x80x40Kolor popielatyWyposażenie : szafa metalowa na odczynniki, rura z PP 2x1,5m, kolano x 2szt, maskownica wentylacji, listwa na przewód, odciąg, kieszeń na dokumenty |
| 38 | Model do budowania cząsteczek do 454 elementów | 1 zestaw |  410 elementów, umożliwiających budowę bardzo szerokiej gamy struktur. W zestawie znajdują się modele takich pierwiastków jak: węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale oraz 3 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). Z elementów zestawu można budować m.in.: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla - różne odmiany alotropowe), wodorki (np. sodu, magnezu, krzemu oraz chlorowodór amoniak, metan, woda, siarkowodór), chlorki i fluorki, tlenki metali, tlenki niemetali, kwasy, jony metali związki organiczne (np. benzen, glicerol, etan, eten, etyn, etanol, itd.) Zbudowane struktury są duże, a co ważniejsze – wyraźne i przejrzyste. |