ZAŁĄCZNIK nr 1

ZAPOTRZEBOWANIE DO PRACOWNI CHEMICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ

1. Wyposażenie

|  |  |
| --- | --- |
| **Element wyposażenia** | Cena/PLN BRUTTO |
| Okulary ochronne kwasoodporne 3 szt |  |
| Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli min. 90 x 130 cm oprawiona w listwy i z zawieszką |  |
| Układ okresowy pierwiastków chemicznych 2 szt (jednostronne) laminowane, oprawione w listwy, do powieszenia na ścianie o wym. Min. 160x120 cm   1. Część fizyczna 2. Część chemiczna |  |
|  | |
| **Przyrządy/ naczynia** | Cena/PLN BRUTTO |
| Statyw demonstracyjny metalowy uniwersalny z wyposażeniem |  |
| Rurki laboratoryjne szklane do gazów– komplet |  |
| Termometr -10 do 100oC 2 szt |  |
| Łyżeczka do spalań ze stali nierdzewnej 2 szt |  |
| Palnik Bunsena na gaz propan – butan + butla gazowa 230g/410ml |  |
| Bagietka szklana 5 szt |  |
| Probówki różne rozmiary 3x 20 szt (15x100, 15x150, 25x200) |  |
| Uchwyt metalowy do probówek |  |
| Zlewki – różna objętość : 2l, 1l x 3, 0.5l x 5, 0.2l x 10, 0.1l x 5 |  |
| Szczypce metalowe 2 szt |  |
| Pipety wielomiarowe szklane 25ml x 5 i 5 ml x 5 |  |
| Pipeta Pasteura ze skalą 10 szt 3ml |  |
| Korki gumowe różne rozmiary zestaw |  |
| Cylindry miarowe 6 szt( 2x50ml, 2x100ml, 2x250ml) |  |
| Szkiełka zegarkowe 10 szt 10cm |  |
| Lejki szklane 5 szt różne rozmiary (2x50ml, 2x75ml, 100ml) |  |
| Parowniczki porcelanowe z wylewem 5 szt (2x 50ml, 3 x 100ml) |  |
| Kolby Erlenmeyera różne 50ml x 3, 100ml x 3, 200 ml x 3 |  |
| Łyżeczki 5 szt ( 2 porcelanowe, 3 plastikowe) |  |
| Łapy drewniane do probówek 3 szt |  |
| Statywy do probówek 2szt |  |
| Sączki bibułowe okrągłe 100 szt |  |

1. Odczynniki chemiczne

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Cena/PLN BRUTTO |
| **Kwasy** | |
| Solny 36% 1l |  |
| Siarkowy(VI) 95% 1l |  |
| Azotowy(V) 65% 1l |  |
| Mrówkowy 85% 0.5l |  |
| Octowy 80% 1l |  |
| Oleinowy 100ml |  |
| Stearynowy 50g |  |
| Borowy |  |
| **Wodorotlenki** | |
| Sodu granulki 250g |  |
| Potasu stały 100g |  |
| Wapnia 250g |  |
| Amoniak roztwór 25% 1l |  |
| **Sole** | |
| Siarczan(VI) miedzi(II) 5 hydrat 100g x 2 |  |
| Chlorek żelaza (III) 100g |  |
| Azotan(V) srebra 10g |  |
| Rodanek potasu 100g |  |
| Jodek potasu 25g |  |
| Nadmanganian potasu 1 kg |  |
| Dichromian amonu 100g |  |
| **Pierwiastki** | |
| Magnez wióry |  |
| Siarka 250g |  |
| Węgiel |  |
| Sód metaliczny (w oleju parafinowym) |  |
| Żelazo proszek |  |
| Ołów proszek, wióry |  |
| Glin proszek, wióry |  |
| **Tlenki** | |
| Wapnia 250g |  |
| Miedzi(II) 100g |  |
| Żelaza(III) 200g |  |
| **Związki organiczne** | |
| Fenoloftaleina r-r 1% 250ml |  |
| Oranż metylowy (wskaźnik) 5g |  |
| Gliceryna bezwodna 500 ml |  |
| **Inne** | |
| Nadtlenek wodoru ok.30% 1l |  |
| Papierki wskaźnikowe uniwersalne pH 0 – 12; 2 opak |  |
| Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych |  |
| Znak BHP „Uwaga substancje niebezpieczne” |  |