**Załącznik nr 8 – propozycja ceny na część V: Dostawa wyposażenia pracowni chemicznej dla Zespołu Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego w Ustrzykach Dolnych;**

**CPV:**

39162100-6

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l. p** | **nazwa** | **opis** | **Ilość** | **Propozycja ceny** | **Kwota brutto** | **Kwota**  **VAT** |
| **Pracownia chemiczna** | | | |  |  |  |
|  | Dygestorium (wyciąg) | Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej dolnej (szer. gł. wys.): 1220 x 600 x 2010 mm  Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1370 x 600 x 2350 mm (z wentylacją)  Powinno składać się z dwóch części:  - cz. górna:   * komora manipulacyjna oszklona szybami hartowanymi, wyłożona płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu * Wyposażenie w zlew polipropylenowy * Bateria * Dolny szyber * Instalacja wyciągowa * Zawór gazowy   - cz. dolna:   * Szafka dwudrzwiowa z zamontowanym syfonem * Regulator instalacji wyciągowej |  |  |  |  |
|  | Szafa na odczynniki | Wymiary:  800 x 380 x 1900 (szer. gł. wys)  800 x 380 x 2240 (szer. gł. wys) – z wentylacją   * Wentylator z płytą montażową powinien stanowić wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym * Wykonana z blachy stalowej pomalowanej farbami proszkowymi (bez kadmu i ołowiu) * Drzwi o wzmocnionej konstrukcji, zamykane trzypunktowo na zamek cylindryczny z dwoma kluczami * Pięć półek z regulowaną wysokością (nośność 50 kg każda) * Wysokość półek regulowana      * W wyposażeniu wentylator z płytą montażową powinien stanowić wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. * Instalacja wyciągowa wykonana z polistyrenu |  |  |  |  |
|  | Zestaw odczynników | * Aceton - 100 ml * Alkohol etylowy (etanol, spirytus rektyfikowany ok. 95 %0 – 200 ml * Alkohol etylowy skażony (denaturat) – 500 ml * Alkohol propylowy (propanol – II, izopropanol) – 250 ml * Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, propanotriol) – 100 ml * Amoniak (roztwór wodny ok. 25 % - woda amonikalna) – 500 ml * Azotan (V) chromu (III) - 25 g * Azotan (V) potasu (saletra indyjska) – 100 g * Azotan (V) sodu (saletra chilijak) – 100 g * Azotan (V) srebra – 10 g * Benzen – 100 ml * Bibuła filtracyjna jakościowa średnio sącząca (ark. 60x 45 cm) – 10 arkuszy * Błękit tymolowy (wskaźnik- roztwór alkoholowy 0, 1 %) – 100 ml * Chlorek sodu – 250 g * Chlorek amonu- 100 g * Chlorek cyny (II) – 25 g * Chlorek potasu – 250 g * Chlorek wapnia – 100 g * Chlorek żelaza (III) roztwór ok. 45 % - 100 ml * Chlorobenzen – 100 ml * Chloroform – 100 ml * Cynk metaliczny (granulki) – 50 g * Cynk metaliczny (pył) – 50 g * Dwuchromian (VI) potasu - 50 g * Fenol – 25 g * Fenoloftaleina (1% roztwór alkoholowy) – 100 ml * Formalina – 100 ml * Fosforan sodu – 100 g * Glikol etylenowy – 100 ml * Glin (metaliczny drut) – 50 g * Glin (pył) – 25 g * Glukoza – 50 g * Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) – 10 ml * Krzemian sodu (szkło wodne) – 100 ml * Kwas azotowy (V) ok. 54 % - 250 ml * Kwas benzoesowy – 25 g * Kwas borowy – 100 g * Kwas chlorowodorowy, kwas solny 36 % - 500 ml * Kwas cytrynowy – 100 g * Kwas fosforowy (V) 85 % - 100 ml * Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 85 %) – 100 ml * Kwas oleinowy (oleina) – 100 ml * Kwas salicylowy - 50 g * Kwas siarkowy (VI) 96 % - 500 ml * Kwas stearynowy – 50 g * Magnez (metal wióry) – 50 g * Manganian (VII) potasu (nadmanganian potasu) – 2x 100 g * Miedź (metal – drut) – 100 g * Miedź (metal – blaszka gr. 0,1 mm) – 200 cm2 * Mocznik – 50 g * Nadtlenek wodoru 30 % - woda utleniona, perhydrol – 100 ml * Naftalen – 25 g * Octan etylu – 100 ml * Octan ołowiu (II) – 25 g * Olej parafinowy – 100 ml * Oranż metylowy (wskaźnik) – 5 g * Parafina rafinowana (granulki) – 50 g * Paski wskaźnikowe uniwersalne – 2 x 100 szt. * Sacharoza (cukier krystaliczny) – 100 g * Sączki jakościowe (średnica 11 cm) – 2 x 100 szt. * Siarczan (IV) sodu – 50 g * Siarczan (IV) glinu 18 hydrat – 100 g * Siarczan (VI) manganu (II) monohydrat - 25 g * Siarczan (VI) miedzi (II) 5 hydrat – 100 g * Siarczan (VI) sodu - 100 g * Siarczan (VI) wapnia ½ hydrat (gips palony) – 250 g * Siarczan (VI) wapnia 2 hydrat (gips krystaliczny – proszek) – 250 g * Siarka – 250 g * Skrobia ziemniaczana – 100 g * Sód (metaliczny zanurzony w nafcie) – 20 g * Tlenek glinu – 50 g * Tlenek magnezu - 50 g * Tlenek ołowiu (II) (glejta) - 50 g * Tlenek żelaza (III) – 50 g * Toluen - 100 ml * Węglan potasu bezwodny – 100 g * Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana ) - 100 g * Węglan wapnia (grys marmurowy - minerał) – 250 g * Węglan wapnia (kreda strącona syntetyczna0 – 100 g * Wodorotlenek litu – 25 g * Wodorotlenek potasu (zasada potasowa płatki) – 100 g * Żelazo (proszek) – 100 g * Karbid węglik wapnia – 200 g |  |  |  |  |
|  | Biureta szklana | * Biureta prosta * Kran szklany 50 ml * Skala |  |  |  |  |
|  | Pręciki szklane | * 200 mm |  |  |  |  |
|  | Butelka do odczynników | * Butelka z PP do odczynników z nakrętką i uszczelka * Wytrzymałość i odporność na zgniatanie i pęknięcia |  |  |  |  |
|  | Kolba szklana | * Kolba okrągło denna * Szeroka szyja * Wykonana ze szkła borokrzemowego * 100 ml |  |  |  |  |
|  | Kolba szklana | * Kolba okrągło denna * Szeroka szyja * Wykonana ze szkła borokrzemowego * 250 ml |  |  |  |  |
|  | Kroplomierz | * Kroplomierz PE – LD * Butelka z wąską szyjką * Nasadka i nakrętka wykonane z PE – LD |  |  |  |  |
|  | Tryskawka | * Tryskawka z PP * Szczelna * Odporna chemicznie |  |  |  |  |
|  | Krystalizator | * Szklany z wylewem |  |  |  |  |
|  | Łyżeczka do spalania | * Łyżeczka do spalania wykonana z mosiądzu lub stali nierdzewnej |  |  |  |  |
|  | Szczypce laboratoryjne | * Szczypce o dł. 155 mm do tygli |  |  |  |  |
|  | Papierki PH | * Paski PH w 5 cm rolce * Zakres PH 1 – 14 (co jeden stopień) |  |  |  |  |
|  | Zestaw do elektrolizy | * Przyrząd do elektrolizy w postaci dwóch elektrod osadzonych na wyprofilowanych ramionach przewodzących, do których podłącza się napięcie zasilające * Całość umieszczona na wspornikach w pojemniku plastikowym * Wymiary: 210 x 160 |  |  |  |  |
|  | Sitka do ogrzewania | * Siatka bez krążka ceramicznego 20 x 20 |  |  |  |  |
|  | Pipeta jednorazowa | * Pipety Pasteura 1 ml, ze znaczkiem, opakowanie 500 szt. * Wykonanie PS, niesterylne |  |  |  |  |
|  | Gruszka do pipet | * Gruszka do pipet trzyzaworowa * Wykonana z naturalnej gumy |  |  |  |  |
|  | Próbówki | * Szklana |  |  |  |  |
|  | Łapa do biuret | * Łapa do biuret pojedyncza pokryta chromem końce pokryte gumą |  |  |  |  |
|  | Łapa do kolb | * Łapa do kolb półokrągła * Półokrągłe końce pokryte gumą * Rozchył – 25 * Długość – 245 |  |  |  |  |
|  | Statyw do próbówek | * Miejsc 14, jedno miejsce 17 mm |  |  |  |  |
|  | Szalki Petriego | * Szklana |  |  |  |  |
|  | szpatułka metalowa | * 200 mm |  |  |  |  |
|  | zlewka 50ml | * zlewka niska z wylewem, skalowana |  |  |  |  |
|  | zlewka 100ml | * zlewka niska z wylewem, skalowana |  |  |  |  |
|  | zlewka 250ml | * zlewka niska z wylewem, skalowana |  |  |  |  |
|  | płaszcz grzewczy | * Płaszcz grzewczy z regulacją mocy. * Pojemność: 250 ml. * Pobór: 150W. * Wymiar: 220x165 mm |  |  |  |  |
|  | pH-metr | * Ph metr glebowy z sondą |  |  |  |  |
|  | waga szkolna | * zakres ważenia: 0-4000g * dokładność: 0-4000g=0,5g * okrągła szalka metalowa o średnicy 14 cm * ważenie w gramach, uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie * funkcja tarowania * możliwość kalibracji |  |  |  |  |