**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 mmWymiar 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
 |  |  |  |  |