

Pakiet I

Opis przedmiotu zamówienia

Blok grzejny 3 blokowy do odparowania pod azotem i nasadka z igłami – 1 sztuka

- koncentrator próbek w strumieniu azotu umożliwiający zagęszczenie wielu próbek z wykorzystaniem gazu obojętnego za pomocą nierdzewnych stalowych igieł
- igły dostarczające gaz rozmieszczone w stalowej platformie w dowolnej konfiguracji. Platformy z igłami na statywie z możliwością regulacji wysokości
- zakres temperatury do 130°C
- stabilność temperatury w 37°C: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- rozdzielczość wyświetlacza 0.1°C
- rozkład temperatury w 37°C $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- rozkład temperatury w 130°C $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- cyfrowy wyświetlacz LED z regulacją temperatury
- możliwość zastosowania różnych wkładów do bloków w dowolnej kombinacji
- czas rozgrzewania bloku do 100°C do 15 minut
- wymiary maksymalne: szerokość 400mm x głębokość 300mm x wysokość 120mm
- wyposażenie:
 - wkłady do bloków grzejnych na próbki - 3 sztuki
 - wykonane z anodowanego aluminium
 - z oddzielnym otworem do wprowadzenia zewnętrznego termometru
 - ilość otworów w bloku: nie mniej niż 8, wymiary otworów: średnica od 19,0 mm do 19,5 mm, głębokość od 45mm do 47mm
 - zestaw igieł stalowych - igły stalowe o długości od 120mm do 130mm – 100 sztuk
 - reduktor do butli z azotem – 1 sztuka
 - narzędzie do wyjmowania wkładów – 1 sztuka

Cena brutto

Producent

Pakiet II

Opis przedmiotu zamówienia

Wyparka z pompą próżniową – 1 sztuka

- automatyczny podnośnik zestawu wyparnego
- łatwy i bezpieczny system mocowania kolby wyparnej
- chłodnica szklana pionowa, pokryta warstwą ochronną, powierzchnia chłodnicy nie mniejsza niż 1400cm²
- regulacja prędkości obrotowej i temperatury
- termostатовana łaźnia wodna ze stali nierdzewnej z cyfrową regulacją i odczytem temperatury maksymalnej nie mniej niż 95°C
- pojemność łaźni nie mniej niż 2 litry
- dokładność temperatury łaźni wodnej nie większa niż +/-1°C
- wyświetlacz cyfrowy zintegrowany z łaźnią, pokazujący wartość temperatury zadanej i aktualnej oraz prędkość obrotową kolby destylacyjnej
- odbieralnik oraz kolba destylacyjna o pojemności 1 litra
- zestaw przewodów umożliwiających funkcjonowanie całego układu
- butla Woulffa
- pompa próżniowa dająca stałą stabilną próżnię i nadciśnienie
- próżnia końcowa nie mniejsza niż 6mbar
- przepływ min. 20l/min.
- głowica pompy wykonana z PTFE (politetrafluoroetylen)
- membrany pokryte PTFE (politetrafluoroetylen)
- zawory wykonane z FFPM (perfluoroetylopropylen)
- manualny manometr do kontroli próżni
- zastosowane w wyparce materiały mające kontakt z próbką muszą być odporne chemicznie
- wymiary maksymalne: długość 300mm x wysokość 250mm x szerokość 200mm
- zestaw niezbędnych przewodów i węży umożliwiających funkcjonowanie całego układu składającego się z wyparki rotacyjnej z łaźnią i pompy próżniowej

Cena brutto

Producent

Uwaga - dotyczy wszystkich pakietów:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu laboratoryjnego przeznaczonego do przeprowadzania badań laboratoryjnych z zakresu diagnostyki weterynaryjnej, zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia przedstawionym w załącznikach **nr 2 – 3 do SWZ**.
2. W celu poprawy efektywności energetycznej, zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2166), wszystkie dostarczone sprzęty laboratoryjne muszą charakteryzować się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji.
3. Wartość najwyższych dopuszczalnych natężeń fizycznych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy emitowanych przez dostarczone sprzęty laboratoryjne musi być zgodna z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1286).
4. Wszystkie dostarczone sprzęty laboratoryjne muszą być zasilane z wykorzystaniem napięcia sieciowego o wartości 230V z wyjątkiem sprzętu, którego opis przedmiotu zamówienia przewiduje inny rodzaj zasilania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Na etapie realizacji zamówienia do wszystkich dostarczonych sprzętów laboratoryjnych, należy dołączyć dokumentację techniczno – ruchową, o ile przepisy tego wymagają.
6. Na etapie realizacji zamówienia do wszystkich dostarczonych sprzętów laboratoryjnych, należy dołączyć deklarację zgodności CE – dokument musi być wystawiony przez producenta wyrobu, albo jego upoważnionego przedstawiciela.
7. Na etapie realizacji zamówienia do wszystkich dostarczonych sprzętów laboratoryjnych należy dostarczyć dokumentację niezbędną do jego prawidłowej eksploatacji, w tym instrukcję obsługi w języku polskim.
8. Wszystkie pomiary temperatury muszą być wykonane przy użyciu sprzętu pomiarowego, który posiada świadectwo wzorcowania wydane przez laboratorium posiadające akredytację. Świadectwo wzorcowania przyrządów należy dostarczyć wraz z dokumentem sprawdzenia/świadectwem wzorcowania urządzenia.
9. Zainstalowanie/montaż, uruchomienie, przeszkolenie oraz ewentualne przetestowanie sprzętu musi być wykonane przez przedstawiciela wykonawcy.
10. Dostawa, zainstalowanie, w tym, jeżeli urządzenie tego wymaga podłączenie do

Nr sprawy: AD-O.272.24.2022

instalacji wodno – kanalizacyjnej, elektrycznej i wentylacyjnej, uruchomienie i przeszkolenie pracowników zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu laboratoryjnego w terminie do **19 grudnia 2022 r.**