Kraków, dnia 15.10.2025 r.

Zapytanie ofertowe NR DIAM.271.139.2025AK na zakup i dostawę: pipet 18 szt, termo-bloku z wytrząsaniem 1 szt oraz wirówki 1 szt.

Dział Aparatury Medycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie zwraca się z uprzejmą prośbą o przesłanie ceny na zakup pipet 18 szt, termo- bloku z wytrząsaniem 1 szt oraz wirówki 1 szt. o charakterystyce jak niżej lub równoważny:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametr Oferowany**  |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 2-20 μl – 2 szt*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2 μl nie większy niż 5%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 1,2%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 1%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2 μl nie większy niż 1,5%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 0,6%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 0,3%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – jasnoszary
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |  |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10-100 μl – 4 szt*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 3%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,8%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 1,0%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 0,3%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,2%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – żółty
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |  |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 20-200 μl – 3 szt*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 2,5%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 200 μl nie większy niż 0,6%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 0,7%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,3%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 200 μl nie większy niż 0,2%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – żółty
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |  |
|  | **Pipeta automatyczna stałoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o pojemności 50 μl – 1 szt*** Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Oddzielne okienko cyfrowe umożliwiające szybkie przestawienie na ciecz inną niż woda i szybki powrót do ustawień fabrycznych
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 0,7 %,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 0,3 %
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – żółty
* W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |  |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 μl – 4szt*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalne w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 3%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 500 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1000 μl nie większy niż 0,6%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,6%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 500 μl nie większy niż 0,2%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1000 μl nie większy niż 0,2%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – niebieski
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |  |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa 8-kanałowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 30-300 μl- 2 szt*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości bez konieczności rozkręcania na części
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 30 μl nie większy niż 3%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 150 μl nie większy niż 1%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 300 μl nie większy niż 0,6%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 30 μl nie większy niż 1%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 150 μl nie większy niż 0,5%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 300 μl nie większy niż 0,3%
* Ultralekki system tłoczka pipety z materiału Fortron
* Każdy z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów
* Pojedynczy kanał możliwy do usunięcia, np. w przypadku korzystania z płytek 6-cio dołkowych
* Dolna część wymienna pomiędzy wersjami 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – pomarańczowy
* W połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |  |
|  | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 2-20 μl – 2 szt*** Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
* Autoklawowalna w całości
* Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
* Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
* Możliwość rekalibracji
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2 μl nie większy niż 5%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 1,2%,
* Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 1%,
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2 μl nie większy niż 1,5%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 0,6%
* Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 0,3%
* Waga pipety nie większa niż 80g
* Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
* sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
* posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
* Gwarancja 36 miesięcy
* Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – żółty
* 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
* dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
* w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością nawet 100 krotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem
* w połączeniu z odpowiednimi końcówkami Eppendorf spełniają wymagania normy EN ISO 8655
* instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
* 5 lat gwarancji na pierścień mocujący
 |  |
|  | **Wirówka MiniSpin 1 szt*** **Siła wirowania rcf 12 100 x g**
* Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie 800-13400, ze skokiem 100 rpm
* Pobór mocy maksymalnie 70W
* Hałas podczas pracy nie przekraczający 49dB(A)
* Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej 13 sekund
* Czas zatrzymania rotora 12 sekund
* Możliwość ustawienia czasu w zakresie 15s-30min, w skokach 15s dla zakresu 15s-1min oraz co 1 min powyżej tego zakresu
* **Waga urządzenia bez wirnika maksymalnie 3,7 kg**
* **4 nóżki z przyssawkami zapewniające stabilność pracy**
* Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 25cm
* Okienko inspekcyjne umieszczone na pokrywie
* Sterowanie przyciskami membranowymi
* W przypadku awarii wirówka wyświetla kody błędów
* Bezobsługowy napęd
* Gniazdo wirnika wykonane z metalu
* Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer x głęb x wys) 23 x 24 x 13 cm
* Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania
* Wirniki i ich pokrywy odporne na działanie związków chemicznych
* Gwarancja 24 miesiące
* Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz
* Automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu wirowania
* **Możliwość awaryjnego otwarcia pokrywy podczas awarii zasilania**
* **Wirówka wyposażona w rotor umożliwiający wirowanie 12 probówek 1,5/2mL**
* **Dostępne adaptery na probówki 0,2ml, 0,4 ml, 0,5 ml i 0,6ml**
* **Możliwość doposażenia wirówki w rotor na probówki PCR w pasku, umożliwiający wirowanie 2 pasków po 8 probówek**
* **Wirówka posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych**
* Autoryzowany serwis na terenie Polski
 |  |
|  | **Termo – blok z wytrząsaniem 1 szt*** Urządzenie do mieszania i termostatowania próbek z możliwością wymiany bloków grzejnych, dostosowane do probówek oraz płytek w zakresie od 5µl do 50ml.
* Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny
* Regulacja temperatury pracy w zakresie od 1°C do 100°C
* Zakres termostatowania od 15°C poniżej temperatury pomieszczenia do 100°C
* Zakres szybkości mieszania 300 – 3000 rpm (w zależności od użytych bloków grzejnych)
* Dokładność utrzymywania temperatury ±0,5°C między 20°C a 45°C, oraz ±1°C <20°C i >45°C
* Prędkość ogrzewania 7°C/min w zależności od stosowanego bloku
* Prędkość schładzania 2,5°C/min między 100°C a temp. Pomieszczenia
* Programowalny interwał czasowy od 15 sek. do 99:30 godz., możliwość pracy ciągłej
* Możliwość zaprogramowania 20 programów z regulacją temperatury oraz mieszania
* 5 przycisków wyboru wcześniej zdefiniowanych programów
* Orbita mieszania 3 mm
* Wymiary (szer. x gł. x wys.) 20,6 x 30,4 x 13,6 cm
* Waga 6,3 kg
* Możliwość wyboru bloku z 13 różnych bloków wymiennych
* Szybka wymiana bloku poprzez naciśnięcie dźwigni, bez potrzeby użycia narzędzi
* Automatyczne rozpoznanie bloku i wyświetlanie maksymalnej liczby obrotów
* Możliwość mieszania z przerwami
* Oddzielny przycisk „Short” do krótkiego mieszania na panelu urządzenia
* Zużycie energii max. 200W
* Port USB
* Możliwość użycia pokrywy antykondensacyjnej „ThermoTop” zapewniającej homogenny rozkład temperatury, chroniącej próbki przed parowaniem oraz osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywce i ściance probówki

W zestawie wymienny blok grzejny pozwalający na wytrząsanie, ogrzewanie następujących naczyń:* Mikropłytka, płytka Deepwell

Bloki kompatybilne z urządzeniami: ThermomixerC oraz ThermostatC marki Eppendorf, dodatkowo pełna kompatybilność z pokrywą grzejną* Certyfikat CE
* Gwarancja producenta 24 miesiące
* Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany w Polsce
 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Stawka VAT %** | **Wartość netto (zł)** | **Wartość brutto (w zł)** |
| 1. | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 2-20 μl**  | **2** |  |  |  |
| 2. | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10-100 μl** | **4** |  |  |  |
| 3. | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 20-200 μl** | **3** |  |  |  |
| 4. | **Pipeta automatyczna stałoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o pojemności 50 μl** | **1** |  |  |  |
| 5. | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 μl – 4szt** | **4** |  |  |  |
| 6. | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa 8-kanałowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 30-300 μl** | **2** |  |  |  |
| 7. | **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 2-20 μl** | **2** |  |  |  |
| 8. | **Wirówka MiniSpin** | **1** |  |  |  |
| 9. | **Termo – blok z wytrząsaniem** | **1** |  |  |  |
|  | **RAZEM** |  |  |  |  |
| Wartość netto oferty: |
| Wartość VAT: |
| Wartość brutto oferty: |
| Gwarancja: |
| Przeglądy w okresie gwarancji( jeśli dotyczy): |
| Termin realizacji: |
| Termin Płatności (preferowany 60 dni) : |

Ofertę proszę przesłać do dnia 17.10.2025 r. do godziny 12:00 na adres: akiszka@su.krakow.pl

 ………………………..

Podpis osoby uprawnionej