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](mailto:akiszka@su.krakow.pl)

………………………..

Podpis osoby uprawnionej