**SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ CENOWY DO OFERTY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PAKIET nr 8** |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | **Dozowniki i pipety** |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Lp** | **Produkt, wymagane parametry** | **Ilość** | **Cena  netto [zł]** | | **Stawka VAT [%]** | | **Cena  brutto[zł]** | | **Wartość netto [zł]** | | **Wartość brutto[zł]** | | **Ofertowany produkt (Producent, numer katalogowy)** | |
| **1** | **Dozownik** do rozpuszczalników organicznych oraz związków płynnych (odpowiedni dla dwusiarczku węgla), które mogą wywołać spęcznienie PTFE, z precyzyjnym szklanym tłokiem oraz szklanym cylindrem dozującym. Tuleja z czarną podziałką. Widoczny przebieg dozowania. Zawór blokowy z PTFE (gwint GL 32). Możliwość sterylizacji w autoklawie; wyposażony w wężyk napełniający i dyszę dozującą z PTFE, dodatkowe 2 adaptery do butli z PP (gwint GL 40 i GL 45), regulowana pojemność 0,4-2 ml; podziałka 0,1 ml; dokładność 0,6%, precyzja 0,2%. Certyfikat zgodności i jakości.  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **2** | **Pipeta automatyczna** jednokanałowa, pojemność regulowana 0,5-10 ul, dokładność max pojemności ≤1 % , precyzja max pojemniści ≤ 0,5% , podziałka 0,01 ul ,obsługa 1 ręką, blokada nastawy pojemności, 4-cyfrowy wskaźnik zadanej pojemności, certyfikat jakości, wzorcowana metodą grawimetryczną, zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 lub równoważnej w laboratorium akredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 lub równoważnej wraz ze świadectwem wzorcowania zgodnym z wymaganiami PCA w zakresie wzorcowań  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **3** | **Pipeta automatyczna** jednokanałowa, pojemność regulowana 500-5000 ul, dokładność max pojemności ≤0,6 % , precyzja max pojemniści ≤ 0,2% , podziałka 5 ul ,obsługa 1 ręką, blokada nastawy pojemności,4-cyfrowy wskaźnik zadanej pojemności, certyfikat jakości; wzorcowana metodą grawimetryczną, zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 lub równoważnej w laboratorium akredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 lub równoważnej wraz ze świadectwem wzorcowania zgodnym z wymaganiami PCA w zakresie wzorcowań  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **4** | **Pipeta automatyczna** jednokanałowa, pojemność regulowana 5-50 ul, dokładność max pojemności ≤0,8 % , precyzja max pojemniści ≤ 0,3% , podziałka 0,05 ul ,obsługa 1 ręką, blokada nastawy pojemności, 4-cyfrowy wskaźnik zadanej pojemności, certyfikat jakości; wzorcowana metodą grawimetryczną, zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 lub równoważnej w laboratorium akredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 lub równoważnej wraz ze świadectwem wzorcowania zgodnym z wymaganiami PCA w zakresie wzorcowań  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **5** | **Pipeta automatyczna** jednokanałowa, pojemność regulowana 10-100 ul, dokładność max pojemności ≤0,8 % , precyzja max pojemniści ≤ 0,4%, podziałka 0,1 ul ,obsługa 1 ręką, blokada nastawy pojemności, 4-cyfrowy wskaźnik zadanej pojemności, certyfikat jakości; wzorcowana metodą grawimetryczną, zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 lub równoważnej w laboratorium akredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 lub równoważnej wraz ze świadectwem wzorcowania zgodnym z wymaganiami PCA w zakresie wzorcowań | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **6** | **Pipeta automatyczna** jednokanałowa, pojemność regulowana 20-200 ul, dokładność max pojemności ≤0,6 % , precyzja max pojemniści ≤ 0,2% , podziałka 0,2 ul ,obsługa 1 ręką, blokada nastawy pojemności, 4-cyfrowy wskaźnik zadanej pojemności, certyfikat jakości; wzorcowana metodą grawimetryczną, zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 lub równoważnej w laboratorium akredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 lub równoważnej wraz ze świadectwem wzorcowania zgodnym z wymaganiami PCA w zakresie wzorcowań  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **7** | **Pipeta automatyczna** jednokanałowa, pojemność regulowana 100-1000 ul, dokładność max pojemności ≤0,6 % , precyzja max pojemniści ≤ 0,2%, podziałka 1 ul ,obsługa 1 ręką, blokada nastawy pojemności, 4-cyfrowy wskaźnik zadanej pojemności, certyfikat jakości; wzorcowana metodą grawimetryczną, zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 lub równoważnej w laboratorium akredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 lub równoważnej wraz ze świadectwem wzorcowania zgodnym z wymaganiami PCA w zakresie wzorcowań  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **8** | **Pipeta automatyczna** jednokanałowa, pojemność regulowana 1000-10000 ul, dokładność max pojemności ≤0,6 % , precyzja max pojemniści ≤ 0,3%, podziałka 10 ul ,obsługa 1 ręką, blokada nastawy pojemności, 4-cyfrowy wskaźnik zadanej pojemności, certyfikat jakości; wzorcowana metodą grawimetryczną, zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 lub równoważnej w laboratorium akredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 lub równoważnej wraz ze świadectwem wzorcowania zgodnym z wymaganiami PCA w zakresie wzorcowań  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **9** | **Statyw karuzelowy** do pipet: obrotowy mogący pomieścić 6 pipet, odpowiedni zarówno do pipet jedno- jak i wielokanałowych | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **10** | **Biureta cyfrowa do automatycznego miareczkowania**,  Pojemność **10 ml**   * dokładność maks. poj. nie gorsza niż (± A%) 0,2 * precyzja maks. poj. nie gorsza niż (CV%) 0,07 * miareczkowanie w krokach od 10 μl, rozdzielczości do trzeciego miejsca po przecinku * możliwość wyboru objętości miareczkowania, miareczkowanie szybkie i kroplowe * moduł podstawowy, elektroniczny modułu sterowania (biureta sterowana mikroprocesorowo), * ekran dotykowy, * czytelny wyświetlacz (dobra widoczność niezależnie od kąta patrzenia) * najlepiej z polskim menu * możliwość wprowadzania własnych metod * kalibracja urządzenia w różnych temperaturach * możliwość przesyłania danych (wyników miareczkowania) do komputera oraz przesyłania do biurety współczynnika kalibracji ( złącza USB oraz RS 232), * posiadająca system recyrkulacji zapewniający odpowietrzanie bez strat odczynników * automatyczne odpowietrzanie * z obrotowym tłokiem (możliwość swobodnej rotacji głowicy), * tłok napędzany jest manualnie * moduł podstawowy z gwintem 45 mm dodatkowo adaptery do różnej średnicy butelki (A 32, A 38 i S 40) * zasilanie akumulatorem lub z sieci (akumulator zawarty w zestawie) * temp. robocza +4 - +40 °C * instrukcja obsługi w języku polskim * z dołączonym świadectwem wzorcowania, wzorcowanie w 4 objętościach ( 0,15ml. 0,5 ml, 1,5ml, 5 ml , z 10 krotną liczbą powtórzeń dla każdej wzorcowanej objętości cieczy, wzorcowanie wykonane przez akredytowane laboratorium- PCA * gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **11** | **Pipeta automatyczna, jednokanałowa o stałej pojemności 100µl**  - pipeta tłokowa jednokanałowa  - stała pojemność 100 µl  - dokładność ±0,6 µl, współczynnik wariancji ≤ 0,2 µl  - 4-cyfrowy wskaźnik ułatwiający szybką identyfikację pojemności  - sterylizacja w całości w autoklawie w temperaturze 121°C (20 min)  - wąski trzonek ułatwiający pobieranie próbek z wąskich naczyń (np. probówki )  - przycisk umożliwiający zrzucanie końcówek  - załączony certyfikat jakości  - wzorowanie PCA w jednej objętości 100 µl  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **12** | **Pipeta jednokanałowa**, mechaniczna, o zmiennej pojemności   * pojemność 20 – 200 µl, * dokładność A [%]≤ ± 0,6, * współczynnik wariancji, precyzja CV [%] ≤±0,2 %, * krok co 0,2 µl, * 4-miejscowe wskazanie pojemności, * justowanie bez użycia narzędzi, zgodnie z normą ISO 9001 oraz z systemem GLP, * obsługa jedną ręką (odpowiednia dla użytkowników prawo- jak i leworęcznych) * blokada nastawy pojemności * tłok i wyrzutnik odporne na korozję * autoklawowalna (możliwa sterylizacja w całości w autoklawie w temperaturze 121°C (20 min), * z uchwytem do montażu na półce, * z kompletem końcówek ( 500 sztuk), * z instrukcją obsługi, * z deklaracją zgodności, * z certyfikatem jakości, * ze świadectwem wzorcowania (10 pomiarów, dla 5 objętości z całego zakresu), przez laboratorium posiadające akredytację PCA   Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **13** | **Pipeta automatyczna** o stałej pojemności 1000 µl  Parametry techniczne  możliwość autoklawowania w całości.  technika prostej kalibracji Easy-Calibration- umożliwiająca justowanie bez użycia narzędzi,  centralnie usytuowany przycisk do pipetowania  dokładność A% ≤ 0,6%, współczynnik zmienności CV% ≤ 0,2% - w odniesieniu do pojemności nominalnej 1000 µl  wzorcowanie w punkcie 1000 µl | **2 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **14** | **Pipeta automatyczna** o zmiennej objętości 100 μl-1000μl do rutynowej pracy w obszarze badań mikrobiologicznych do użytku z Bag Tips; stosowana do przenoszenia materiału zhomogenizowanego w workach do stomachera.  **Parametry techniczne**:  Pipeta tłokowa jednokanałowa  Współczynnik zmienności: dla 1000μl CV= 0,4%; dla 100 μl CV≤ 0,6%;  Odchylenie standardowe: dla 1000μl SD ≤ 4,0μl; dla 100 μl SD≤ 0,6%;  Możliwość autoklawowania w temp. 121℃ przez 20 min.  Bag Tips - końcówki sterylne jednorazowe do pobierania zawiesiny o długości nie krótszej niż 19 cm i pojemności max. 2000μl. – **1 op. -1000szt**.  Wzorcowana metodą grawimetryczną, zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 lub równoważnej w laboratorium akredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 lub równoważnej wraz ze świadectwem wzorcowania zgodnym z wymaganiami PCA w zakresie wzorcowań; Wzorcowanie w 2 punktach : 100μl i 1000μl.  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **15** | **Dozownik butelkowy** 1-10 ml z zaworem zwrotnym   * Zakres: 1 – 10 ml * Nastawa: 0,2 ml * Dokładność: 0,05 µl ± 0,02 µl * Zawór recyrkulacyjny * Adapter z możliwością obrotu o 3600 * Możliwość autoklawowania w temperaturze 121°C * Praca z cieczami o różnej gęstości, max. nie mniej niż 2 g/cm3 * Temperatura max. cieczy 40°C ± 5°C * Wysoka odporność na chemikalia nieorganiczne – stężone kwasy i alkalia * Rozmiar gwintu: GL 32 * Dodatkowe adaptery w zestawie umożliwiające dostosowanie dozownika do standardowych butelek na reagenty – co najmniej GL 28, GL 40 * Teleskopowa rurka pobierająca odczynnik dopasowująca się do różnych wielkości butelek   Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **16** | **Jednokanałowa pipeta tłokowa** o stałej pojemności 25 µl, posiada centralny przycisk pipetujący, powodujący płynny ruch tłoka  oraz czterocyfrowy wskaźnik pojemności z dobrą widocznością ustawień; ) prosta kalibracja bez użycia narzędzi dzięki technologii Easy Calibration, możliwa sterylizacja w całości w autoklawie w temperaturze 121°C (20 min), wąski trzonek ułatwia pobieranie próbek z wąskich naczyń (np. probówki wirówkowe),  odporność na działanie promieniowania UV.  Kod barwny umieszczony na pipecie umożliwia łatwy wybór właściwej końcówki.  Gwarancja minimum 24 miesiące | **1 szt.** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **RAZEM** | | | | | | | | | **0,00** | | **0,00** | |  | | | |

……………………………………………………….. …………………………………………………………………..

*(miejscowość, data) (podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*