**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Nr postępowania 284/2022/TP/DZP**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / FORMULARZ CENOWY**

**Dostawa sprzętu laboratoryjnego i badawczego na potrzeby jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.**

**Części zamówienia:**

1. Kardiomonitor weterynaryjny anestezjologiczny z wbudowanym pulsoksymetrem i kapnografem
2. Cytometr przepływowy
3. Waga analityczna
4. Urządzenie do wykrywania mastitis
5. Pompa infuzyjna wolumetryczna weterynaryjna
6. Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa

**Część nr 1 - Kardiomonitor weterynaryjny anestezjologiczny z wbudowanym pulsoksymetrem i kapnografem**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | • Tętno (wyświetlanie między 15 a 350 BPM)• Szybkość oddychania (wyświetlanie między 0 a 150 obr./min)• NIBP (wyświetlanie między 10 a 285 mmHg)• Tętno (wyświetlanie między 20 a 350 BPM)• Temperatura (wyświetlacz między 0 a 50 °C)• Nasycenie tlenem (SpO2) (Wyświetlanie od 0 do 100%)• 3-kanałowy zapis EKG• Dane techniczne• 8,4" ekran dotykowy LED z podświetleniem (rozdzielczość: 800 x 600 pikseli)• Możliwość wyświetlania do 8 krzywych• Wybierane limity alarmów• Możliwa praca z akumulatorem i siecią• Akumulator litowo-jonowy zapewnia pracę do 4 godzin • Z uchwytem, umożliwiającym transport• Przechowywanie danych do 48 godzin (krzywa trendu), 120 godzin (tabele i grafiki), 1000 pomiarów NIBP i 100 alarmów• 360° widoczny wskaźnik alarmu • Wyjścia: RJ45 (do aktualizacji oprogramowania)• Eksport danych możliwy za pośrednictwem sieci LAN z opcjonalnie dostępnym oprogramowaniem• Zakres dostawy: Monitor, akumulator litowo-jonowy, przewód sieciowy, przewód NIBP oraz mankiet NIBP (5,8 - 10,9 cm), przewód EKG, czujnik SpO2, sonda temperaturowa, instrukcja obsługi• Wymiary (w cm): szer. 27 x wys. 21 x gł.11• Waga: 3,2 kg• rozbudowany o kapnografię (EtCO₂) w strumieniu bocznym.• moduł CO₂, kabel CO₂ i pułapkę wodną• zestaw przyłączeniowy powietrza wydechowego• Okres gwarancji: min. 24 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto:** |  |

  **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część nr 2 - Cytometr przepływowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | 1. Oparte na technice cytometrii przepływowej, stacjonarne urządzenie mikrokapilarne do zbierania informacji min. nt.- liczebności i żywotności komórek- faz cyklu komórkowego - apoptozy- białek szlaków sygnałowych2. Rozmiary urządzenia:Wysokość: nie więcej niż 221 mmSzerokość: nie więcej niż 207 mmGłębokość: nie więcej niż 283 mm3. Masa urządzenia: nie więcej niż 6 kg4. Parametry detekcji/optyki:- wzbudzenie- system wyposażony w laser emitujący światło o długości 532 nm (zielony laser)- detekcja: systemem umożliwiający detekcję dwóch kolorów (żółty - 576 nm i czerwony-680 nm) oraz wyposażony w przedni detektor światła rozproszonego (FSC)5. System umożliwia manualną zmianę napięcia na detektorach w celu optymalnego ustawienia siły sygnału6. System nie wymaga stosowania płynów osłonowych.Możliwość wymiany mikrokapilary samodzielnie przez użytkownika, bez potrzeby późniejszej kalibracji urządzenia.System generuje < 50 ml odpadów, przez 8 godzin ciągłej pracy.Bezpośredni pomiar stężenia komórek w dowolnej objętości próby bez konieczności stosowania dodatkowych odczynników wzorcowych7. Pojemność pamięci przechowywania danych w urządzeniu conajmniej 160 GB8. Urządzenie z wbudowanym ekranem dotykowym Możliwość zapisywania wyników eksperymentów w formie tabel wykresów punktowych (dot plot) i histogramów.Wymagane w pełni zoptymalizowane oprogramowanie do analizy takich parametrów jak liczebność, żywotność cykl komórkowy, apoptoza, fosforylacja białek szlaków sygnałowych.Wymagana możliwość eksportu danych na pamięć USB. Wymagany eksport danych do formatu CSV i FCSNie limitowana ilość licencji oprogramowania9. Minimalna objętość analizowanej próby: 200μLMartwa objętość kapilary: max. 50μLWymagana możliwość analizy prób o zakresie koncentracji komórek 10,000–500,000 komórek/ mLWymagana możliwość analizy komórek w zakresie 2-60 um Czas analizy pojedynczej próby poniżej 2 minuty.10. Wymagane akcesoria wchodzące w skład dostawy:- Zestaw odczynników do weryfikacji poprawności pracy systemu (1 szt.)- Odczynnik do płukania systemu (1 szt.)- Zapasowa mikrokapilara- Pamięć USB z kopia zapasową oprogramowania- Zasilacz11. Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto:** |  |

  **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część nr 3 - Waga analityczna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | 1. max obciążenie: 310 g2. min obciążenie: 10 mg3. dokładność odczytu: 0,0001g4. działka legalizacyjna: 0,001g5. liniowość: nie większa niż +/- 0,3 mg6. automatyczna kalibracja wewnętrzna7. wyświetlacz: LCD z podświetleniem8. nierdzewna szalka: średnica nie mniejsza niż 100 mm9. Minimalna naważka standardowa: 16mg10. USB typ A: min. 1 szt.11. USB typ B: min. 1 szt.12. szklana szafka przeciwpodmuchowa 13. tryby pracy: ważenie, liczenie sztuk, doważanie, receptury, odchyłki procentowe, statystyka, ważenie dynamiczne, kalibracja pipet14. zmiana jednostek: g, mg, kg, ct, lb, oz, ozt15. temperatura pracy: 10°C do 40°C16. czas stabilizacji: Nie dłuższy niż 5 s17. masa wagi netto: nie większa niż 7,5 kg18. zasilacz zewnętrzny sieciowyOkres gwarancji: min. 24 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto:** |  |

  **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część nr 4 – Urządzenie do wykrywania mastitis**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | 1. Urządzenie z czterema miseczkami do wykrywania zapalenia wymienia u krów, kóz i owiec2. Masa: 500 g (+/- 50 g)3. wymiary: 33x13x8 cm (+/- 2 cm)4. Zasilanie: maks. 4 baterie typu AA 1,5 V5. wyświetlacz LCD z podświetleniem LED, przekątna 2,4”6. Klawiatura membranowa 7. Transmisja danych: USB8. Rozdzielczość jednostek: 10 jednostekOkres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto:** |  |

  **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część nr 5 - Pompa infuzyjna wolumetryczna weterynaryjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | 1. Czytelny wyświetlacz LCD 2. 4 tryby infuzji• Szybkość infuzji ml/h• Ilość kropli/min• Czas infuzji• Waga pacjenta Mcg/kg/h3. Wysoka dokładność dozowania: Szybkość infuzji: 0.1-1200ml/hObjętość infuzji: 1ml-9999mlGęstość objętościowa: w krokach co 0,1 ml4. Detekcja okluzji i powietrza w przewodzie 5. Możliwość zamontowania pompy na zestawach wszystkich firm (standard IV) 6. Uchwyt umożliwiający powieszenie pompy 7. Wbudowany system alarmów 8. Aparat musi być wodoszczelny: Norma IPX3 lub równoważny9. waga : maks. 2 kg 10. Zasilanie: Akumulator litowo-polimerowy (powinien działać min. 6 godzin po pełnym naładowaniu)11. Wyświetlanie czasu i daty12. Zapis historii infuzjiOkres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto:** |  |

  **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część nr 6 - Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | 1. Czytelny wyświetlacz LCD 2. Praca ze strzykawkami 5-60 ml • Różne typy strzykawek• Automatyczne rozpoznawanie rozmiaru strzykawki3. Prędkość dozowania nastawiana co 0,1 ml/h4. Różne możliwości programowania: • Programowanie w jednostkach objętościowych• Programowanie w jednostkach wagowych• Infuzja wielofazowa• Możliwość podawania dawki uderzeniowej BOLUS (ustawiana co 0,1ml)5. System wykrywania okluzji 6. Wbudowana biblioteka leków7. Wbudowany system alarmów 8. Zasilanie: Akumulator NiMhz (powinien działać przez min. 20 godzin po pełnym naładowaniu)9. Ciężar: maks. 5kg10. Zapis historii infuzji Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto:** |  |

  **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**