**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 sygnałowych  2. Rozmiary urządzenia:  Wysokość: nie więcej niż 221 mm  Szerokość: nie więcej niż 207 mm  Głębokość: nie więcej niż 283 mm  3. Masa urządzenia: nie więcej niż 6 kg  4. 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 sygnału  6. 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 wzorcowych  7. Pojemność pamięci przechowywania danych w urządzeniu conajmniej 160 GB  8. 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 FCS  Nie limitowana ilość licencji oprogramowania  9. Minimalna objętość analizowanej próby: 200μL  Martwa objętość kapilary: max. 50μL  Wymagana możliwość analizy prób o zakresie koncentracji komórek 10,000–500,000 komórek/ mL  Wymagana 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  - Zasilacz  11. 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 g  2. min obciążenie: 10 mg  3. dokładność odczytu: 0,0001g  4. działka legalizacyjna: 0,001g  5. liniowość: nie większa niż +/- 0,3 mg  6. automatyczna kalibracja wewnętrzna  7. wyświetlacz: LCD z podświetleniem  8. nierdzewna szalka: średnica nie mniejsza niż 100 mm  9. Minimalna naważka standardowa: 16mg  10. 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 pipet  14. zmiana jednostek: g, mg, kg, ct, lb, oz, ozt  15. temperatura pracy: 10°C do 40°C  16. czas stabilizacji: Nie dłuższy niż 5 s  17. masa wagi netto: nie większa niż 7,5 kg  18. zasilacz zewnętrzny sieciowy  Okres 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 owiec  2. Masa: 500 g (+/- 50 g)  3. wymiary: 33x13x8 cm (+/- 2 cm)  4. Zasilanie: maks. 4 baterie typu AA 1,5 V  5. wyświetlacz LCD z podświetleniem LED, przekątna 2,4”  6. Klawiatura membranowa  7. Transmisja danych: USB  8. Rozdzielczość jednostek: 10 jednostek  Okres 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/h  3. Wysoka dokładność dozowania: Szybkość infuzji: 0.1-1200ml/h  Objętość infuzji: 1ml-9999ml  Gęstość objętościowa: w krokach co 0,1 ml  4. 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 równoważny  9. waga : maks. 2 kg  10. Zasilanie: Akumulator litowo-polimerowy (powinien działać min. 6 godzin po pełnym naładowaniu)  11. Wyświetlanie czasu i daty  12. Zapis historii infuzji  Okres 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 strzykawki  3. Prędkość dozowania nastawiana co 0,1 ml/h  4. 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 leków  7. Wbudowany system alarmów  8. Zasilanie: Akumulator NiMhz (powinien działać przez min. 20 godzin po pełnym naładowaniu)  9. Ciężar: maks. 5kg  10. Zapis historii infuzji  Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto:** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**