**Załącznik nr 1 do SWZ**

Zam. 360/2024/TP-I/DZP

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ FORMULARZ CENOWY**

***Dostawa aparatury laboratoryjnej i sprzętu medycznego na potrzeby jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko - Mazurskiego w Olsztynie***

***Wykonawca wypełnia w części, na którą składa ofertę***

**Część 1 – Zestaw do korekcji zębów u koni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zestaw do korekcji zębów u koni** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | **Napęd przewodowy** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Natężenie prądu - 350W  Liczba obrotów na minutę- do 30 000 obrotów -  Waga – 2,2-2,4 kg  Giętki kabel do połączenia z prowadnicą - TAK  Długość kabla 125-135cm  Zewnętrzna osłona kabla – TAK  Długość osłony 115-125 cm |  |  |  |  |  |
| 2 | **Rodzaj urządzenia** | **Pedał nożny (np. model Bernstein)** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Waga – 1,5kg (+/-0,1 kg)  Pedał wykonany z metalu |  |  |  |  |  |
| 3 | **Rodzaj urządzenia** | **Prowadnica do tarnikowania z końcówką typu tarcza (dysk)** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Długość prowadnicy – 45-50 cm  Prowadnica wykonana ze stali nierdzewnej  Średnica dysku – 26-27 mm  Dysk wymienny – TAK  Dysk stalowy z powierzchnią trącą pokrytą diamentami – TAK |  |  |  |  |  |
| 4 | **Rodzaj urządzenia** | **Prowadnica do tarnikowania zębów z końcówkątypu ogryzek (applecore)** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Długość – 45-50 cm  Prowadnica wykonana ze stali nierdzewnej  Długość końcówki 18 mm (+- 2 mm)  Długość powierzchni trącej 13 mm (+- 2 mm)  Końcówka stalowa , powierzchnia trąca pokryta diamentami |  |  |  |  |  |
| 5 | **Rodzaj urządzenia** | **Prowadnica do czyszczenia (nawiercania) diastemy** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Długość 45-50 cm  Prowadnica wykonana ze stali nierdzewnej  Wiertło o średnicy 2,9-3,2mm  Wiertło pokryte diamentami |  |  |  |  |  |
| 6 | **Rodzaj urządzenia** | **Zestaw prowadnic z elementami trącymi do leczenia siekaczy** | |  | sztuka | 3 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Prowadnica z dyskiem do szlifowania:  -średnica dysku 30mm – 2 sztuki  Prowadnica z dyskiem do szlifowania:  -średnica dysku 40mm – 2 sztuki  Prowadnica z frezem pokrytym diamentami do zaokrąglania krawędzi – 1 sztuka |  |  |  |  |  |
| 7 | **Rodzaj urządzenia** | **Zestaw naprawczy (serwisowy) do prowadnic** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Zawiera m.in.:  Smar,  Smarownicę,  Ściereczką czyszczącą,  Kombinerki  Śrubokręt |  |  |  |  |  |
| 8 | **Rodzaj urządzenia** | **Lusterka** | |  | sztuka | 2 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Długość 40-45 cm  Średnica 30mm (+- 2 mm)  Średnica 40mm (+- 2 mm)  Wykonane z metalu i szkła |  |  |  |  |  |
| 9 | **Rodzaj urządzenia** | **Stomatologiczna obręcz do podtrzymywania głowy konia**  **Rysunek 1** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Obręcz aluminiowa pokryta skórą  Kształt obręczy wg rysunku 1  Przekątna pozioma 38-42 cm cm  Przekątna pionowa 28-32 cm  Waga 2,0-2,5 kg |  |  |  |  |  |
| 10 | **Rodzaj urządzenia** | **Uchwyt do obręczy stomatologicznej** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Uchwyt wykonany z materiału BIOTHANE |  |  |  |  |  |
| 11 | **Rodzaj urządzenia** | **Linka do uchwytu z blokadą** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Średnica linki 3 – 5 mm,  Długość linki 4 - 4,5 m  Blokada linki wykonana z metalu |  |  |  |  |  |
| 12 | **Rodzaj urządzenia** | **Zestaw dłut do usuwania zębów siecznych i wilczych** | |  | sztuka | 6 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Dłuta do siekaczy:  - proste (1 szt.)  - zagięte do tyłu (1 szt.)  - zagięte do przodu (1 szt.)  Dłuta do zębów wilczych  - proste (1 szt.)  - zagięte do przodu (1 szt.)  - zagięte do tyłu (1 szt.) |  |  |  |  |  |
| 13 | **Rodzaj urządzenia** | **Rozwieracz do zębów końskich typu Millenium** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Metalowe elementy  Mechanizm zapadkowy o małym skoku  Zamek sprężynowy pozwalający na obustronną kontrolę zamykania pyska  2 dodatkowe płytki do siekaczy |  |  |  |  |  |
|  | **Gwarancja producenta** | Min. 12 miesięcy |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | |  |

Rysunek 1

**Część 2 – Akcelerometry IEPE wraz z przewodami– 3 sztuki**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akcelerometry IEPE wraz z przewodami** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | **Akcelerometr IEPE miniaturowy** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Zakres ±500g  Odpowiedź częstotliwościowa min: 0.3 - 20000 Hz  masa max: 0.25 g  zintegrowany przewód sygnałowy - min 70 cm |  |  |  |  |  |
| 2. | **Rodzaj urządzenia** | **Akcelerometr IEPE 10g** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Zakres ±10g  Odpowiedź częstotliwościowa min:  1 - 10000 Hz  Masa max: 12 g  izolowana podstawa, hermetyczny  temperatura pracy do min +150 °C |  |  |  |  |  |
| 3. | **Rodzaj urządzenia** | **Akcelerometr IEPE 25 g** | |  | sztuka | 1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Zakres ±25g  Odpowiedź częstotliwościowa min:  1 - 10000 Hz  masa max: 12 g  izolowana podstawa, hermetyczny  temperatura pracy do min +150 °C |  |  |  |  |  |
| 4 | **Rodzaj urządzenia** | **Przewód sygnałowy 3m. 10-32/BNC** |  |  | sztuka | 3 |  |
|  | **Gwarancja producenta dla pozycji 1, 2 i 3** | Min. 12 miesięcy |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | |  |

**Część 3 – Aparat do elektroforezy poziomej – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aparat do elektroforezy poziomej w czasie rzeczywistym z wbudowanym zasilaczem i transiluminatorem** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | Aparat do elektroforezy poziomej w czasie rzeczywistym z wbudowanym zasilaczem i transiluminatorem |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | Zasilacz:  ustawienia z dokładnością 1V lub 1mA do max 150V lub 300mA, funkcja zegara do 999 minut.  Długość światła niebieskiego: 470 nm  Napięcie/regulacja: 25-150V/1V  Natężenie/ regulacja: 300 mA/ 1mA  Moc: 30 W  Tryb operacyjny: Napięcie lub moc stałe  Licznik: 1-999 min. z alarmem  Zabezpieczenia: Wykrywanie braku obciążenia  Temperatura pracy: Zakres 18 - 40°C  Akcesoria:  3 tacki: 15 x 7, 15 x 10, 15 x 15 cm – (+ - 1 cm)  3 zestawy ograniczników do wylewania żelu  8 dwustronnych grzebieni  Konstrukcja pokrywy bluVIEW :  Filtr bursztynowy  Objętość buforu: 500 ml  Grubość grzebieni: 1 mm/3 mm  Wymiary żeli (szer. x dł.):  15 x 7, 15 x 10, 15 x 15 cm – (+ -1cm) |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 12 miesięcy |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | |  |

**Część 4 – Aspirator do pobierania próbek powietrza – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aspirator do pobierania próbek powietrza, w szczególności przy pomiarach chwilowych i średniodobowych zanieczyszczeń powietrza metodami absorbcyjnymi** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | Aspirator do pobierania próbek powietrza, w szczególności przy pomiarach chwilowych i średniodobowych zanieczyszczeń powietrza metodami absorbcyjnymi |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | Zakres pomiarowy 10-120 l/h powietrza  Płuczki Dreschla o pojemności 75 ml – 2 szt  Osuszacz z silikażelem  Regulacja przepływu za pomocą zaworu  Wkłady z bibuły filtracyjnej  Zasilanie elektryczne 230V |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |
| 4. | **Wymagania dodatkowe** | Świadectwo sprawdzenia 3.1 rotametru  Deklaracja zgodności  Karta katalogowa z zaleceniami eksploatacyjnymi |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | |  |

**Część nr 5 – Waga precyzyjna 30 kg - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waga precyzyjna 30 kg** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | Waga precyzyjna 30kg |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | Obciążenie maksymalne (Max) 30kg  Obciążenie minimalne (Min) 200g  Dokładność odczytu: 10g  Dokładność legalizacyjna: 10g  Zakres tary: -30kg  Klasa dokładności OIML: III  Wyświetlacza: LCD z podświetleniem  Stopień ochrony: IP65 lub równowazny konstrukcja, IP43 lub równoważny miernik  Interfejs: RS232  Maksymalny pobór mocy: 5W  Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym: max 8h  Temperatura pracy: +10-40°C  Wilgotność względna powietrza: 10%-85%  Miernik: C315 lub równoważny  Konstrukcja: stal malowana proszkowo  Szalka: stal nierdzewna AISI304 lub równoważne  Wymiar szalki: 400x500mm +- 5 mm  Miernik przy wadze |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |
| 4 | **Leglizacja wagi** | klasa II |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | |  |

**Część nr 6 - Waga precyzyjna 60 kg - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waga precyzyjna 60 kg** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | Waga precyzyjna 60 kg |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | Obciążenie maksymalne (Max) 60kg  Obciążenie minimalne (Min) 50g  Dokładność odczytu: 1g  Zakres tary: -60kg  Powtarzalność: 1g  Liniowość: ±3g  Czas stabilizacji: 3s  System poziomowania: manualny  Klasa dokładności OIML: II  Wyświetlacza: LCD z podświetleniem  Interfejs: RS232  Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym: 10h (średni czas)  Temperatura pracy: +15-30°C  Wilgotność względna powietrza: 10%-85%  Wymiar szalki: 400x500mm+- 5 mm  Miernik przy wadze |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |
| 4. | **Legalizacja wagi** | klasa II |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | |  |

**Część nr 7 - Waga precyzyjna - 2 sztuki**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waga precyzyjna** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | Waga precyzyjna |  |  | sztuka | 2 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | Obciążenie maksymalne [Max] 2100 g  Obciążenie minimalne (Min) 500mg  Dokładność odczytu: 10mg  Działka legalizacyjna: 100mg  Zakres tary: -2100g  Powtarzalność standardowa (5% Max): 5mg  Powtarzalność standardowa (Max): 8mg  Minimalna naważka standardowa USP: 10g  Liniowość: ±20mg  Dryft temperaturowy czułości: 2 x 10-6/C x Rt  Czas stabilizacji: 1.5s  Adjustacja: wewnętrzna (automatyczna)  System poziomowania: manualny  Klasa dokładności OIML: II  Wyświetlacza: LCD z podświetleniem  Elementy zestawu: waga, szalka, osłona szalki, zasilacz sieciowy  Interfejs 2×RS232¹, USB-A, USB-B, Wi-Fi (opcja)  Temperatura pracy: +10-40°C  Wilgotność względna powietrza: 40%-80%  Wymiar szalki: 195x195mm+-5mm |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |
| 4. | **Legalizacja wagi** | klasa II |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | |  |

**Część nr 8 – Destylator parowy Kjedahla– 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Destylator parowy Kjeldahla – do oznaczania różnych form azotu** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | Destylarka laboratoryjna, automatyczna, parowa, do oznaczania różnych form azotu w próbie - Destylator parowy Kjeldahla |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | 1. Urządzenie umożliwiające prowadzenie automatycznej destylacji z parą wodną 2. Destylacja w szklanych kolbach/ tubusach o pojemności min. 300 ml. 3. Automatyczne dodawanie ługu (32-33% NaOH) do kolby destylacyjnej. 4. Programowanie czasu destylacji oraz ilości podawanego ługu sodowego. 5. Cyfrowy wyświetlacz LCD parametrów pracy urządzenia. 6. Cyfrowe sterowanie regulacją oraz kontrolą parametrów pracy urządzenia. 7. Aktywne systemy zabezpieczenia przed błędną obsługą urządzenia takie jak czujnik zamknięcia drzwiczek komory z kolbą destylacyjną, obecności kolby destylacyjnej z próbką itp. 8. System oszczędnego zużycia wody chłodzącej. 9. Automatyczne odprowadzanie próby do kanalizacji. Limit detekcji ≥ 0,1 mg azotu. Powtarzalność ± 1 %. 10. Maksymalne wymiary urządzenia: szerokość 450 mm x wysokość 700 mm x głębokość 400 mm 11. Moc 2000- 2400 W |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 12 miesięcy |  |  |  |  |  |
| 4. |  | Dostarczenie urządzenia, instalacja, uruchomienie i przeszkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia. |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | |  |