**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 - 350WLiczba obrotów na minutę- do 30 000 obrotów - Waga – 2,2-2,4 kgGiętki kabel do połączenia z prowadnicą - TAKDługość kabla 125-135cmZewnętrzna osłona kabla – TAKDługość 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 cmProwadnica wykonana ze stali nierdzewnejŚrednica dysku – 26-27 mm Dysk wymienny – TAKDysk 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 cmProwadnica wykonana ze stali nierdzewnejDługość 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 cmProwadnica wykonana ze stali nierdzewnejWiertło o średnicy 2,9-3,2mmWiertło 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 sztukiProwadnica z dyskiem do szlifowania: -średnica dysku 40mm – 2 sztukiProwadnica 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,KombinerkiŚrubokręt |  |  |  |  |  |
| 8 | **Rodzaj urządzenia** | **Lusterka** |  | sztuka | 2 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Długość 40-45 cmŚrednica 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 skórąKształt obręczy wg rysunku 1Przekątna pozioma 38-42 cm cmPrzekątna pionowa 28-32 cmWaga 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 elementyMechanizm zapadkowy o małym skokuZamek 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 ±500gOdpowiedź częstotliwościowa min: 0.3 - 20000 Hzmasa max: 0.25 gzintegrowany przewód sygnałowy - min 70 cm |  |  |  |  |  |
| 2. | **Rodzaj urządzenia** |  **Akcelerometr IEPE 10g** |  | sztuka |  1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Zakres ±10gOdpowiedź częstotliwościowa min: 1 - 10000 HzMasa max: 12 gizolowana podstawa, hermetycznytemperatura pracy do min +150 °C |  |  |  |  |  |
| 3. | **Rodzaj urządzenia** |  **Akcelerometr IEPE 25 g** |  | sztuka |  1 |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | Zakres ±25gOdpowiedź częstotliwościowa min: 1 - 10000 Hzmasa max: 12 gizolowana podstawa, hermetycznytemperatura 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 nmNapięcie/regulacja: 25-150V/1VNatężenie/ regulacja: 300 mA/ 1mAMoc: 30 WTryb operacyjny: Napięcie lub moc stałeLicznik: 1-999 min. z alarmem Zabezpieczenia: Wykrywanie braku obciążeniaTemperatura pracy: Zakres 18 - 40°CAkcesoria: 3 tacki: 15 x 7, 15 x 10, 15 x 15 cm – (+ - 1 cm)3 zestawy ograniczników do wylewania żelu8 dwustronnych grzebieniKonstrukcja pokrywy bluVIEW : Filtr bursztynowyObjętość buforu: 500 mlGrubość grzebieni: 1 mm/3 mmWymiary 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 powietrzaPłuczki Dreschla o pojemności 75 ml – 2 sztOsuszacz z silikażelemRegulacja przepływu za pomocą zaworuWkłady z bibuły filtracyjnejZasilanie elektryczne 230V |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta**  | Min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |
| 4.  | **Wymagania dodatkowe** | Świadectwo sprawdzenia 3.1 rotametruDeklaracja zgodnościKarta 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) 30kgObciążenie minimalne (Min) 200gDokładność odczytu: 10gDokładność legalizacyjna: 10gZakres tary: -30kgKlasa dokładności OIML: IIIWyświetlacza: LCD z podświetleniemStopień ochrony: IP65 lub równowazny konstrukcja, IP43 lub równoważny miernikInterfejs: RS232Maksymalny pobór mocy: 5WCzas pracy z zasilaniem akumulatorowym: max 8hTemperatura pracy: +10-40°CWilgotność względna powietrza: 10%-85%Miernik: C315 lub równoważnyKonstrukcja: stal malowana proszkowoSzalka: stal nierdzewna AISI304 lub równoważne Wymiar szalki: 400x500mm +- 5 mmMiernik 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) 60kgObciążenie minimalne (Min) 50gDokładność odczytu: 1gZakres tary: -60kgPowtarzalność: 1gLiniowość: ±3gCzas stabilizacji: 3sSystem poziomowania: manualnyKlasa dokładności OIML: IIWyświetlacza: LCD z podświetleniemInterfejs: RS232Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym: 10h (średni czas)Temperatura pracy: +15-30°CWilgotność względna powietrza: 10%-85%Wymiar szalki: 400x500mm+- 5 mmMiernik 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 gObciążenie minimalne (Min) 500mgDokładność odczytu: 10mgDziałka legalizacyjna: 100mgZakres tary: -2100gPowtarzalność standardowa (5% Max): 5mgPowtarzalność standardowa (Max): 8mgMinimalna naważka standardowa USP: 10gLiniowość: ±20mgDryft temperaturowy czułości: 2 x 10-6/C x RtCzas stabilizacji: 1.5sAdjustacja: wewnętrzna (automatyczna)System poziomowania: manualnyKlasa dokładności OIML: IIWyświetlacza: LCD z podświetleniemElementy zestawu: waga, szalka, osłona szalki, zasilacz sieciowyInterfejs 2×RS232¹, USB-A, USB-B, Wi-Fi (opcja)Temperatura pracy: +10-40°CWilgotność 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** |  |