**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 101/2023/TP-I/DZP**

**FORMULARZ CENOWY**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**„Dostawa jednorazowa aparatury badawczej, laboratoryjnej oraz drobnego asortymentu laboratoryjnego na potrzeby jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w ramach projektu " Opracowanie technologii precyzyjnego oczyszczania ścieków z bezglebowej uprawy pomidorów z wykorzystaniem elektrobiologicznego rektora hybrydowego LIDER/4/0019/L-10/18/NCBR/2019”.**

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

**Część 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Jednorazowa sztanca biopsyjna**  - średnica 4 mm  - okres przydatności min. 1 rok |  |  | **sztuka** | **400** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*** | **Wartość brutto\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Kolby destylacyjne ze szkła borokrzemowego do destylarki firmy Büchi B-324**  - pojemności 300 ml  - średnica 48 mm  - grubość szkła 2,2 mm  - kolby dostosowane do modelu destylarki |  |  | **sztuka** | **20** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Analizator składu ciała**  - Wykorzystanie 8 tetrapolarnych elektrod dotykowych z uwzględnieniem elektrod kciuka (wykorzystanie elektrod kciuka zwiększa powtarzalność badań, wymuszając za każdym razem takie same ułożenia dłoni na elektrodach co powoduje ten sam punkt startowy badania),  - Bezpośredni pomiar 5 segmentów organizmu pacjenta (kończyny górne, tułów oraz kończyny dolne), pozwalający zwiększyć dokładność badania w porównaniu do innych rozwiązań gdzie pewne segmenty są szacowane,  - Brak uwzględnienia danych empirycznych takich jak wiek czy płeć na określenia składu ciała. (wiek i płeć wykorzystywane są jedynie do określania norm dla każdego pacjenta). Pozwala to na skupieniu się na danych wybadanych z organizmu człowieka. Wszystkie dodatkowe dane mogą wpływać na mniejszą dokładność podczas badania. Zmiana płci w innych analizatorach skutkować będzie innymi wartościami składu ciała.  - Analizator musi być w stanie połączyć się z komputerem użytkowania zdalnie za pomocą Bluetooth  - musi mieć wbudowaną i składaną kolumnę na której jest kolorowy, dotykowy ekran-klawiaturę, oprogramowanie kompatybilne w języku polskim umożliwiające zapisywanie danych oraz ich przesyłanie do komputera w postaci bazy Excel  - posiadać pamięć wewnętrzną  - wbudowaną drukarkę termalną z możliwością wydruku bezpośrednio po przeprowadzeniu badania  - częstotliwość impedancji 20, 100kHz.  **parametry otrzymywane w wyniku analizy**  - Analiza składu ciała (całkowita zawartość wody, białko, minerały, masa tkanki tłuszczowej, masa ciała)  - Analiza mięśniowo-tłuszczowa (masa ciała, masa mięśni szkieletowych, masa tkanki tłuszczowej)  - Diagnoza otyłości (wskaźnik masy ciała, procentowa zawartość tkanki tłuszczowej)  - Segmentalna beztłuszczowa masa ciała (prawa ręka, lewa ręka, tułów, prawa noga, lewa noga)  - Segmentalna tłuszczowa masa ciała (prawa ręka, lewa ręka, tułów, prawa noga, lewa noga)  - Historia składu ciała (masa ciała, masa mięśni szkieletowych, procentowa zawartość tkanki tłuszczowej)  - Skala fitness/wynik InBody  - Kontrola masy ciała (docelowa masa ciała, kontrola masy ciała, kontrola tkanki tłuszczowej, kontrola mięśni)  - Parametry badania (BMR, wskaźnik Talia-Biodro, poziom tłuszczu trzewnego, stopień otyłości)  - Impedancja (każda częstotliwość, każdy segment)  - Obwód Talii  - Wynik SMI  - Zalecana Dawka Kalorii  - Wydatek Kaloryczny Ćwiczenia  - Wykres Rozwoju Dziecka (Siatki Centylowe)  - Ocena balansu ciała.  **Dodatkowe wymagania**  1. Materiały szkoleniowe - instrukcja oraz interpretacja wyników.  2. Sprzęt musi być przenośny o wadze 15 kg + 5%, musi mieć torbę do przenoszenia, musi mieć wbudowaną drukarkę,  3. Oprogramowanie w zestawie z możliwością przesyłania wyników do bazy Excel  4. Potwierdzone naukowo ( w postaci publikacji znajdujących się na liście MNi9SW ze wsp. Impact factor Web of Science clarivate) wykorzystanie sprzętu w badaniach naukowych.  5. Oprogramowanie w j.polskim.  6. Gwarancja minimum 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Chłodziarka laboratoryjna z systemem automatycznego oszraniania**  Obudowa i wnętrze:  -Ze stali nierdzewnej szlifowanej, wnętrze ze stali nierdzewnej 0H17 z drzwiami pełnymi i wymuszonym obiegiem powietrza  Pojemność komory/pojemność użytkowa:  -Minimum 300 L ± 10L/ 245± 5L  Zakres temperatury:  Od 0°C do +15°C  Regulacja temperatury:  Co 0,1 lub 0,2 °C  Stabilność temperatury w 4°C ±°C: ±0,4°C  Jednorodność temperatury w 4°C± : ±0.9°C  Półki:  - Minimum 4 INOX, z regulowanym położeniem prowadnic  Pamięć wyników:  -Pamięć wyników pomiarów  Sygnalizacja:  -Sygnalizacja otwartych drzwi, rejestr zdarzeń, transfer danych przez LAN, USB, WiFi  Zabezpieczenie temperaturowe:  -Klasy 3.2 zgodnie z DIN 12880  Wymiary zewnętrzne (szerokość/wysokość/głębokość):  600±60 mm/1500±150 mm/650±65mm  Zasilanie: 230V 50-60Hz  Funkcja automatycznego oszraniania:  - Odszraniane w czasie pracy urządzenia  Gwarancja: minimum 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie





**Część 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Przenośny laboratoryjny 3-kanałowy multi-parametryczny miernik sondą do pomiaru potencjału redoks**  **-** możliwość pomiaru pH, przewodności elektrolitycznej, potencjału redoks i tlenu rozpuszczonego, **jednoczesny pomiar 3 wybranych parametrów**, pomiar w wodzie, ściekach,  **-** możliwość podłączenia elektrod (sond) **INTELLICAL**, możliwość zaprogramowania metody dla każdej elektrody (sondy),  - zasilanie: akumulator litowo-jonowy (wewnętrzny), klasa II, zasilacz USB: napięcie wejściowe 100 - 240 V AC, 50/60 Hz; napięcie wyjściowe (USB) 5 V DC przy 2 A (zewnętrzny); ładowanie przez port USB, w zestawie ładowarka USB z kablem na rynek UE  - Pamięć danych minimum 1000 wyników.  - Przechowywanie danych: Dane zgodnie z normą GLP/ISO są przechowywane razem z danymi kalibracji.  - automatyczne przechowywanie w trybie „naciśnij, aby przeczytać” i w trybie interwału.  - wyjścia: wbudowany port USB  - kompensacja temperatury: automatyczna (w zależności od parametru), wyłączona, ręczna.  - Stopień ochrony: IP67 z zainstalowaną komorą akumulatora  - kolorowy wyświetlacz w języku polskim  - wymiary: 60 -70mm x 90 -110 mm x 220 -240 mm  Okres gwarancji: min. 3 lata  **Sonda do pomiaru redoks – 1 sztuka**  - Laboratoryjna elektroda redoks INTELLICAL ORP, elektrolit żelowy, bezobsługowa.  - Długość kabla min. 1m.  - Zakres pomiarowy: +/-1500mV  - Rozdzielczość: 0,1  - Dokładność: +/-0,1mV  Okres gwarancji: min. 6 miesięcy |  |  | **zestaw** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Wirówka laboratoryjna**  Siła wirowania: Przynajmniej 21000 x g (rcf),  Zakres prędkości: 100 – 15000 (rpm),  Pobór mocy: Maksymalnie 300W,  Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej i zatrzymania rotora: Poniżej 20 sekund,  Zakres czasu wirowania: Od 10 sekund do 9 godzin,  Głośność: Poniżej 53 db(A),  Waga urządzenia bez wirnika: Poniżej 16 kg,  Wysokość z otwartą pokrywą: Poniżej 50 cm,  Wymiary zewnętrzne: Poniżej 25 x 40 x 25 (cm),  Konwertowanie wartości rmp na rcf: Wymagane,  Programowalne przyciski: Przynajmniej 3,  Otwieranie pokrywy: Automatyczne po zakończeniu wirowania,  Sterowanie: Za pomocą klawiatury membranowej,  Oddzielny przycisk do szybkiego wirowania: Przycisk bez konieczności ciągłego przytrzymywania,  Możliwość wymiany rotorów: Wymagana,  Wyposażenie dodatkowe:  1) Rotor do wirowania probówek o pojemności 5mL (co najmniej 10 probówek) z prędkością maksymalną nie mniejszą niż 21000 x g  2) Rotor do wirowania najmniej 18 kolumienek z otwartą pokrywą o prędkości maksymalnej nie mniejszą niż 18000 x g; rotor musi mieć podwyższony rant.  Wymagania dodatkowe:  Gwarancja: Przynajmniej 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

\**Zamawiający wymaga wypełnienia kolumny „Parametry oferowane” przez wpisanie konkretnych oferowanych parametrów wraz z ich szczegółowym opisem oraz wpisania producenta lub/i, modelu lub/i symbolu oferowanego przedmiotu zamówienia. Brak w ofercie jednoznacznego wskazania wyszczególnionych powyżej parametrów spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako oferty, której treść nie odpowiada treści specyfikacji warunków zamówienia*

\*\* *Należy wypełnić*