**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 powietrzaPojemność komory/pojemność użytkowa:-Minimum 300 L ± 10L/ 245± 5LZakres temperatury:Od 0°C do +15°CRegulacja temperatury:Co 0,1 lub 0,2 °CStabilność temperatury w 4°C ±°C: ±0,4°CJednorodność temperatury w 4°C± : ±0.9°CPółki: - Minimum 4 INOX, z regulowanym położeniem prowadnicPamięć wyników: -Pamięć wyników pomiarówSygnalizacja: -Sygnalizacja otwartych drzwi, rejestr zdarzeń, transfer danych przez LAN, USB, WiFiZabezpieczenie temperaturowe:-Klasy 3.2 zgodnie z DIN 12880Wymiary zewnętrzne (szerokość/wysokość/głębokość): 600±60 mm/1500±150 mm/650±65mmZasilanie: 230V 50-60HzFunkcja automatycznego oszraniania:- Odszraniane w czasie pracy urządzeniaGwarancja: minimum 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**







**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 mmOkres 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: +/-0,1mVOkres 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 g2) 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*