

 **Dział Zamówień Publicznych** 

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Nr postępowania: 176/2022/TP/DZP**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa fabrycznie nowego wyposażenia na potrzeby jednostek Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie**

**Wykonawca wypełnia formularz w części/częściach, na które składa ofertę.**

**Część 1:** **Waga precyzyjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. |  **Wymagania:** Parametry:-Pomost obciążenie max – 6 [kg]-dokładność odczytu – d=0,1 [g]-temperatura pracy od 15oC do + 30oC -wymiar szalki 300x300 [mm] (+/-2%) -2×RS232, -waga legalizowana -stopień ochrony IP67-zasilanie akumulatorowe wyświetlacz LCD z podświetleniem (możliwość regulacji stopnia podświetlenia)-autowyłączanie-okres gwarancji minimum 2 lata  |  |  | **szt.** | **1** |  |  |

**Część 2: Waga pomostowa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | **Wymagania:** -Pomost obciążenie max – 30 [kg]-dokładność odczytu – d=10 [g]-temperatura pracy od -10oC do + 40oC -wymiar szalki 400x500 (+/- 2%) [mm] -RS 232C-waga legalizowana -zasilanie akumulatorowe -wyświetlacz LCD z ---- -podświetleniem(możliwość ----  regulacji stopnia podświetlenia)-autowyłączanie-gwarancja: minimum 24 miesiące  |  |  | **szt.** | **1** |  |  |
| **Razem wartość brutto:** |  |

**Część 3:** **Części zamienne do aparatów szwajcarskiej firmy BÜCHI Labortechnik AG.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | **Wymagania:** -Zestaw – uchwyt i sprężynka amortyzująca do mineralizatora K-439 K-439 (lub równoważny) |  |  | **szt.** | **12** |  |  |
| -Uszczelka do modułu ssącego, PTFE do mineralizatora K-439K-439 (lub równoważny)  |  |  | **szt.** | **12** |  |  |
| -Uchwyty do tub na próbki ze spiekiem do ekstraktora E-816 SOXE-816 SOX (lub równoważny)  |  |  | **szt.** | **6** |  |  |
| -Naczynka na rozpuszczalnik do ekstraktora E-816 SOXE-816 SOX (lub równoważny)  |  |  | **szt.** | **2** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Razem wartość brutto:** |  |

**Część 4:** **pompa infuzyjna strzykawkowa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | **Wymagania:** -precyzyjny napęd-współpraca ze strzykawkami 3 ml, 5 ml, 10 ml, 30 ml, 30 ml-sygnały alarmowe akustyczne i wizualne-biblioteka leków dzielonych dowolnie przez użytkownika na 30 grup-blokada swobodnego przepływu-blokada tłoka podczas wymiany strzykawki-możliwość ustawienia prędkości infuzji z dokładnością do 0,01 ml/h-możliwości ustawienia objętości do podania z dokładnością do 0,01 ml/h-najmniejsza masa 1,4 kg-wbudowany akumulator do pracy maksymalnie do 8 godzin infuzji z prędkością 25 ml/h- zasilanie z sieci poprzez zasilacz 12V -gwarancja minimum 12 m-cy |  |  | **szt.** | **1** |  |  |

**Część 5: Demineralizator HLP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. |  **Wymagania:**  **Parametry techniczne:** - Urządzenie do pracy pod ciśnieniem wody wodociągowej.- Stopnie oczyszczania wody:- prefiltr osadowy 5μm,- filtracja osadowo-węglowo-zmiękczająca (zintegrowany moduł oczyszczania wstępnego),- odwrócona osmoza,- podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym,- lampa UV – 254 nm (+/- 2%),- kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2μm.- Wydajność dobowa 120-150 dm3 ( 5 - 7 dm3/h).- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 S/cm.- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.- Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.- Dwa niezależne ruchome punkty poboru wody oczyszczonej:- drugiej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI – punktzaopatrzony w wylewkę (kran) wody oczyszczonej o zasięgu min. 2 m,- pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI -punkt zaopatrzony w dodatkową wylewkę (kran) wody oczyszczonej zkapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2μm.- System zaopatrzony w zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm3 domagazynowania wody oczyszczonej.- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.- Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wodyogólnolaboratoryjnej – trzecia klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999(z przeznaczeniem do mycia szkła, zasilania zmywarki laboratoryjnej,autoklawu, itp.).- Ruchome, regulowane ramię inox mocujące punkty poboru wody –możliwość regulacji ustawień w zakresie: góra/dół, prawo/lewo, przód/tył.- Zainstalowany sterylizator UV (wewnątrz urządzenia).- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku.- Możliwość podłączenia do zmywarki, autoklawu, itp.- Szybkość podawania wody oczyszczonej: min. 1 – 2 l/min.- Otwierane przednie drzwiczki urządzenia umożliwiające bezpośredni dostęp do zużywalnych materiałów eksploatacyjnych.- Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa.- Zasilanie: 230V/50Hz.- Obudowa systemu z nierdzewnej stali kwasoodpornej – inox.-Wymiary (SxGxW): 235x440x510 mm (+/- 2%)Zbiornik 10 dm3: wys. 390 mm, średnica: 250 mm (+/- 2%)Funkcje monitorujące pracę systemu:- Urządzenie wyposażone w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowyposiadający:- wyświetlacz LCD 2x16 znaków,- konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej w μS/cm lub MOhm zamiennie,- automatyczna kompensacja temperatury,- zegar wyświetlający datę oraz godzinę,- alarm informujący o wymianie filtrów wstępnych,- alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,- alarm informujący o wymianie promiennika lampy UV,- alarm informujący o wymianie kapsuły mikrofiltracyjnej,- menu w języku polskim na wyświetlaczu urządzenia,- podgląd terminów serwisowych,- wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem,- możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu bezpośrednio z klawiatury urządzenia.- Oprogramowanie, software na zewnętrznym nośniku do kalibracji urządzenia.- Wbudowany manometr ciśnienia wody zasilającej.Funkcje zabezpieczające pracę systemu:- Przerwanie pracy pompy przy:- niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej) – czujnik niskiego ciśnienia,- pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia-okres gwarancji min. 24 miesiące, - posiada deklaracja zgodności CE(bądź równoważną) -montaż urządzenia  |  |  | **szt.** | **1** |  |  |