

**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-439  K-439 (lub równoważny) |  |  | **szt.** | **12** |  |  |
| -Uchwyty do tub na próbki ze spiekiem do ekstraktora E-816 SOX  E-816 SOX (lub równoważny) |  |  | **szt.** | **6** |  |  |
| -Naczynka na rozpuszczalnik do ekstraktora E-816 SOX  E-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 – punkt  zaopatrzony 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 z  kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2μm.  - System zaopatrzony w zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm3 do  magazynowania wody oczyszczonej.  - Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.  - Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wody  ogólnolaboratoryjnej – 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-pomiarowy  posiadający:  - 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** |  |  |