**Załącznik nr 1 do SWZ**

Zam. 130/2025/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: Homogenizator laboratoryjny - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Homogenizator laboratoryjny** | | | | | | | |
| **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** | Homogenizator laboratoryjny ze zmienną regulacją prędkości obrotów, wyposażony w cyfrowy  wyświetlacz, do homogenizacji, mieszania i rozdrabniania |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | * W zestawie stator wykonany ze stali nierdzewnej - tak * Prędkość obrotów (zakres minimalny) - 2000~28000 rpm * Cyfrowy wyświetlacz - tak * Funkcja ochrony przed przeciążeniem - tak * Funkcja nastawy czasu - tak * Moment obrotowy: 1.78 Nm * Moc wyjściowa: Min. 500 W * Wymiary max.: 215×310×700 mm * Zasilanie: AC 220V 50 Hz * Min. i Max. objętość mieszanej cieczy (H2O): 100 - 8000 ml * Max. prędkość obrotowa statora: 20 m/s * Min/Max. głębokość zanurzenia: 60/170 mm * Max. temp. pracy: Min. 120 ℃ |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 12 miesięcy |  |  |  |  |  |
| 4. | **Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny** | tak |  |  |  |  |  |

**Część 2: - Fantom PALS Niemowlęcia - Resusci Baby PALS – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **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** | Fantom PALS Niemowlęcia – Resusci Baby PALS |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | * Fantom niemowlęcia o prawidłowo anatomicznej budowie z ruchomymi stawami do nauki i treningu zaawansowanych procedur resuscytacyjnych * Fantom posiada giętki język, chrząstkę nalewkową, nagłośnię, dołek nagłośniowy, struny głosowe i tchawicę. Głowa odchylana do przodu, do tyłu i obracana na boki w każdą stronę. * Wentylacja metodą za pomocą worka samorozprężalnego, pełna analiza ilości wentylacji i ich objętości zgodna z aktualnymi wytycznymi ERC i AHA * Wykonywanie uciśnięć klatki piersiowej – pełna analiza obejmująca położenie rąk, głębokość, częstotliwość, relaksację i ilość uciśnięć zgodna z aktualnymi wytycznymi ERC i AHA * Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy do tyłu lub wysunięcie żuchwy. * Przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych w tym zakładanie przyrządów nadgłośniowych (np. LMA, LTD). * Funkcja wkłuć doszpikowych.   W komplecie minimum 5 zestawów zużywalnych elementów.   * Możliwość wygenerowania tętna na minimum jednej tętnicy ramiennej * Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca * Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca oraz ich monitorowanie za pomocą minimum elektrod samoprzylepnych * Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 5 rytmów pracy serca. * W zestawie z fantomem urządzenie do bezpiecznej defibrylacji, pozwalające na praktykę elektroterapii – w tym defibrylację prawdziwą energią oraz kardiowersję. * Fantom wyposażony w pełne ubranie ochronne * Torba/walizka do przechowywania i transportu, * Deklaracja CE |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |

**Część 3: Automatyczny analizator koagulologiczny - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Automatyczny analizator koagulologiczny** | | | | | | | |
| **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** | Automatyczny analizator koagulologiczny |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | **Opis analizatora**  w pełni automatyczny typu random-access  - możliwość swobodnego dostawiania próbek w trakcie pracy analizatora  - trzy ścieżki pomiarowe – chronometryczna, chromogenna, turbidymetryczna  - możliwość oznaczania każdej próbki w trybie cito  - pomiar stężenia fibrynogenu podczas pomiaru PT  - automatyczne przeliczanie wartości INR z PT  - pobieranie materiału z próbki pierwotnej bez potrzeby wstępnego przygotowania  - automatyczne pobieranie próbek, odczynników i rozcieńczalników potrzebnych do wykonania pomiaru  - podajniki na próbki przystosowane do różnego rodzaju próbówek  - oddzielne igły dozujące do osoczy i odczynników  - automatyczne układy kompensacji zmętnienia pierwotnego (możliwość pomiaru osoczy lipemicznych, zhemolizowanych, żółtaczkowych)  - automatyczna kompensacja zanieczyszczenia toru pomiarowego i kuwety  - możliwość samodzielnego programowania pomiarów w tym wybór: oznaczenie pojedyńcze lub dublet lub dowolna ilość powtórzeń  - możliwość automatycznego powtórzenia pomiaru przy wyniku poza zakresem referencyjnym lub będącym w zakresie wartości krytycznych  - chłodzony blok odczynników  - indeksowanie wyników poza zakresem referencyjnym lub w zakresie wartości krytycznych  - automatyczne rozcieńczanie próbek po przekroczeniu zakresu pomiarowego  - automatyczna kalibracja z pamięcią krzywych  - drukowanie graficzne krzywych kalibracyjnych  - program „Kontrola Jakości” z pamięcią wyników i możliwością wydrukowania ( wykres Levey-Jenningsa)  - wbudowany czytnik kodów kreskowych dla próbek pacjentów  - możliwość podłączenia zewnętrznego czytnika kodów kreskowych  - możliwość podłączenia do sieci komputerowej LIS – komunikacja dwukierunkowa z zewnętrznym zlecaniem badań  - drukowanie lub przesyłanie wyników pomiarów - zbiorczych i zarchiwizowanych z podaną datą i godziną wykonania, zlecającym, wykonującym, zakresem wartości referencyjnych  **Zakres badań**   * PT + Fibrynogen, * APTT, * Fibrynogen Clauss, * TT, * ATIII, * D-Dimer, * Białko C, * czynniki od II do XII, * czynnik VIII metodą chromogenną plazminogen, a * alfa-2-antyplazmina, * białko S   **Wydajność**  - 70 ozn./godz. dla PT, 45 ozn./godz. dla APTT  **Oprogramowanie**  **-** w języku polskim  - możliwość podawania wyniku w dowolnej formie i dowolnych jednostkach  **Aplikacje odczynnikowe**  - w języku polskim  **Wymiary (**maks.)  - szerokość 70 cm  - maks. głębokość 50 cm  - maks. wysokość 40 cm  **Waga**  - maks. 35 kg  **Zasilanie**  - 220/230v, 200 VA  **Zestaw startowy**  - kuwety  - odczynniki |  |  |  |  |  |
| 3. | **Certyfikaty** | Warunki produkcji, przechowywania i transportu: zgodne z normą ISO 13485:2016 lub normami równoważnymi |  |  |  |  |  |
|  | **Transport i montaż** | po stronie Wykonawcy |  |  |  |  |  |
|  | **Szkolenie personelu** | w miejscu instalacji |  |  |  |  |  |
| 4. | **Gwarancja producenta** | min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |

**Część 4: Piknometr kalibrowany 100 ml Gay-Lussaca – 12 szt**

**Piknometr kalibrowany z termometrem 100 ml Gay-Lussaca – 2 szt**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Piknometr kalibrowany 100 ml Gay-Lussaca – 12 szt**  **Piknometr kalibrowany z termometrem 100 ml Gay-Lussaca – 2 szt** | | | | | | | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów** | **Parametry techniczne wymagane** | **Parametry oferowane\*** | **Producent,  marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I=G\*H** |
| 1. | **Rodzaj urządzenia** | Piknometr kalibrowany 100 ml Gay-Lussaca wykonany z wysokiej jakości szkła borokrzemoweo, odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych z kapilarą najlepiej posiadającą szlif |  |  | sztuka | 12 |  |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | * Klasa szkła: A * Dokładność: najlepiej 0,001cm3 * Temperatura: min 10- max 35st.C   Bez termometru |  |  |  |  |  |  |
| 2. | **Rodzaj urządzenia** | Piknometr kalibrowany z termometrem 100 ml Gay-Lussaca, wykonany z wysokiej jakości szkła borokrzemoweo, odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych z kapilarą najlepiej posiadającą szlif z minimalnie jednym termometrem |  |  | sztuka | 2 |  |  |
|  | **Funkcje i wymagane parametry** | • Klasa szkła: A  • Dokładność: najlepiej 0,001cm3  • Temperatura: min 10 – max 35st.C |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Inne wymagania** | Zgodne z normą ISO3507, ISO 9001, DIN 12 797 lub normami równoważnymi |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |  |
| **Łączna wartość brutto** | | | | | | | |  |

**Część 5: Chłodziarko-zamrażarka – do przechowywania odczynników - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chłodziarko-zamrażarka – do przechowywania odczynników** | | | | | | | |
| **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** | Chłodziarko-zamrażarka – do przechowywania odczynników |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | Dopuszczalne wymiary wynikające z wymiarów wnęki na lodówkę:   * Szerokość [cm]: 59-61 * Wysokość [cm]: 203-204 * Głębokość [cm]: 67.5 - 69,0 cm * Szerokość z otwartymi drzwiami [cm]: 59 -61   Bezpieczeństwo użytkowania:   * Alarm niedomkniętych drzwi, * Alarm wzrostu temperatury * Roczne zużycie prądu nie więcej niż: 174 kWh = 200.1 zł * Bezszronowa (No Frost): Pełny No Frost * Poziom hałasu nie więcej niż [dB]: 35   Funkcje:   * Zmiana kierunku otwierania drzwi, Szybkie chłodzenie, * Szybkie zamrażanie, * Komora zero * Pojemność [l] nie mniej niż: 277 chłodziarka + 110 zamrażarka. * Położenie zamrażarki: Na dole * Kompresor inwerterowy: Tak * Liczba drzwi: 2 * Sterowanie: Elektroniczne * Zmiana kierunku otwierania drzwi: Tak * Sposób odszraniania (rozmrażania) chłodziarki: No-Frost * Rodzaj półek: Szklane * Liczba półek: 4 |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 12 miesięcy |  |  |  |  |  |

**Część 6 - Komora do żeli agarozowych – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Komora do żeli agarozowych |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | * Możliwość rozdziały białek - Min. 5-6 frakcji * Waga - Max. 1 kg * Pokrywa * Elektrody węglowe |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 12 miesięcy |  |  |  |  |  |

**Część 7 – Zamrażarka szufladowa do przechowywania odczynników i prób biologicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Zamrażarka szufladowa do przechowywania odczynników i prób biologicznych |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | * Wymiary minimalne w cm (wys. x szer. x gł.): 151 x 59 x 70 * Pojemność minimalna [L]: 220 * Bezszronowa - tak * Kolor preferowany - biały * Sterowanie elektroniczne * Szuflady / kosze: przeźroczyste i białe z tworzywa sztucznego * Wyposażenie: Minimum 1 półka i minimum 5 szuflad |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |

**Część 8 - Chlorymetr + startowy zestaw pomiarowy – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Chlorymetr + startowy zestaw pomiarowy |  |  | sztuka | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | * Jednostki pomiarowe: mg/L * Ilość próbki: 500 uL * Zakres odczytu: 10-999 mg/L; 2-165 mg% soli * Dokładność: ±3mg/L przy poziomie 200mg/L * Powtarzalność: CV <1% * Czas pomiaru: 36s (200mg/L) * Zasilanie: 100 - 240V ~, 50 – 60 Hz, 0.6A * Rozmiar: 315 mm x 200 mm x 250 mm * Waga netto/brutto: 1,9kg/5,4kg * Urządzenie powinno zawierać kabel do drukarki, uniwersalny zasilacz sieciowy, przewód USB oraz instrukcję obsługi * Skład startowego zestawu pomiarowego: 2 zlewki, 2 zestawy elektrod: 3 anody oraz elektrody detekcyjne z katodą, zestaw buforów (7x500 ml) i wzorców NaCl (7x100ml). |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 12 miesięcy |  |  |  |  |  |

**Część 9 - Zestaw do 2 jednostek pomiarowych OxiTop®-i**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Zestaw do 2 jednostek pomiarowych OxiTop®-i |  |  | zestaw | 1 |  |
| 2. | **Funkcje i wymagane parametry** | Zestaw do 2 jednostek pomiarowych OxiTop®-i, w komplecie z:   * 2 głowicami pomiarowymi   (1 x niebieska, 1 x szara)   * 2 butelkami na próbki * 2 gumowymi uszczelkami * 6 dipolami (bez platformy mieszającej). |  |  |  |  |  |
| 3. | **Gwarancja producenta** | Min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |