**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 256/2023/TP-I/DZP**

**FORMULARZ CENOWY**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**„Dostawa fabrycznie nowej aparatury badawczej, laboratoryjnej na potrzeby jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie”.**

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

**Część 1 : Bezprzewodowa sonda do pomiaru głębokości – szt.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. | - Częstotliwość sondy: Chirp 675, 240, 100 kHz- Częstotliwość pomiaru: Do 15 razy na sekundę- Zasięg pomiaru: 100 mAkumulator wewnętrzny: Li-Ion, min 1300mAh, 3,8 V- Pozycjonowanie: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS- Łączność: Wi-Fi- Okres gwarancji Min. 24 miesiące- Wyposażenie dodatkowe: Etui, Kabel USB |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 2 : Stetoskop do nauki duplex dydaktyczny – szt. 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | Stetoskop dydaktyczny duplex z dwustronną głowicą i dwiema lirami zaprojektowany specjalnie do celów nauki, do badania wykonywanego przez dwie osoby.• chromowana i platerowana lira ze zintegrowaną sprężyną,• dwustronna głowica wykonana ze stali nierdzewnej,• specjalna membrana o średnicy Ø 48 mm, z płaską przylegającą do ciała powierzchnią,• lejek, Ø 36 mm,• długość całkowita: 115 cm,• para dodatkowych oliwek i zapasowa membrana w komplecie* Gwarancja minimum 12 miesięcy
 |  |  | **sztuka** | **9** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

 **Część 3 : Laboratoryjny miernik pH/stężenia jonów— zestaw z elektrodą pH/stężenia jonów- 1 komplet**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. |  Laboratoryjny miernik pH/stężenia jonów— zestaw z elektrodą pH/stężenia jonów; 1 kompletParametry:pHJonRedoksKanał: JednokanałowyCzujnik: Zakres pomiarowy pH: -2 – 20Rozdzielczość pH:0,0010,010,1Precyzja pH (±): 0,002Zakres pomiaru stężenia jonowego- - od 1,00E-9 do 9,99E+9Precyzja stężenia jonowego (±) 0,5 %Zakres pomiaru mV - 0 – 0Rozdzielczość mV - 0,1; 1Precyzja mV (±) - 0,1Zakres temperatur - -30 °C – 130 °CRozdzielczość temperatury -0,1 °C Precyzja temperatury (±) - 0,1°CBezpieczeństwo i zgodność z przepisami:Ochrona hasłem, GLP, zgodność z 21 CFR, część 11Zarządzanie prawami użytkowników, Zaprogramuj SPO w metodachWielkość pamięci: 250 analiz (20 000 punktów danych)Transfer danych: PC, Drukarka, Pamięć USBElastyczność i modułowość: Aktualizacja dodatkowych parametrów, Mieszadło, Systemy automatyki, Czytnik kodów kreskowych, OprogramowanieObsługiwane Języki:AngielskiwłoskifrancuskirosyjskiportugalskichińskikoreańskiniemieckihiszpańskijapońskiTyp wyświetlacza - Kolorowy wyświetlacz dotykowyZakres pomiaru mV - od -2 000 000 do 2 000 000Złącza:LANUSB AUSB BRS232Mini-DINBNCCinch/RCAMini-LTWWymiary: 235 x 188 x 75 mm 9 (+/- 5%)Waga: 1510 g (+/- 5%)miernik jest przyrządem do precyzyjnych pomiarów pH, ORP i stężenia jonowego i umożliwia narastający pomiar jonów.Pełna obsługa pomiarów jonowychMiernik pomaga użytkownikowi w zastosowaniumetod narastającego pomiaru jonów Cykl pracy, począwszy odwprowadzenia danych, przez analizę próbki aż poarchiwizację danych.Gwarancja min. 12 miesięcy |  |  | **zestaw** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 4 : Analizator włókna do oznaczania włókna surowego - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 włókna do oznaczania włókna surowego, ADF i NDF • Aparat pracujący w technologii „Filter Bag” służący do oznaczania: Włókna surowego, ADF (Kwaśnej frakcji włókna) oraz NDF (Neutralnej frakcji włókna). • Możliwość pracy z dowolnymi próbkami żywnościowymi• Możliwość jednoczesnej analizy 24 próbek indywidualnie zamkniętych w specjalnie do tego przeznaczonych woreczkach filtracyjnych. • Możliwość analizy włókna bez oddzielnego etapu filtracji• Wielkość próbki w jednym woreczku: 0.5 g do 1.0 g• Kontroler temperatury • Sterowanie mieszaniem próbek• Zegar z akustycznym sygnałem dźwiękowym• System kontrolujący szczelność aparatu• Zawór do usuwania odczynników.• Obudowa aparatu wykonana ze stali nierdzewnej. Akcesoria do analizatora włókna: Dostarczone akcesoria i materiały powinny posiadać parametry rekomendowane przez producenta i umożliwiać otrzymanie rzetelnych wyników przyjętą metoda badawczą. Poniższe materiały i akcesoria powinny zostać dostarczone w ilości niezbędnej do prawidłowego uruchomienia urządzenia oraz przeprowadzenia szkoleń.• Woreczki do analiz – min. 1000 sztuk• Zgrzewarka do woreczków• Flamaster do wykonywania napisów na woreczkach – min. 5 sztuk• Torba do osuszania próbek wyjętych z suszarki – min. 5 sztukGwarancja min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 5 : System do oznaczania liczby opadania dla roślin zbożowych - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | 1. Wyposażenie: Pokrywa łaźni wodnej aparatu powinna być równocześnie chłodnicą zwrotną służącą do skraplania pary wodnej. W związku z tym konieczne wyposażenie w przewody silikonowe do podłączenia wody chłodzącej. W wyposażeniu standardowym wymagany jest komplet oryginalnych probówek wiskometrycznych, precyzyjne mieszadła oraz zestaw wszystkich niezbędnych akcesoriów dodatkowych. Aparatura powinna być dostarczona w stanie gotowym do wykonywania analiz2 Parametry: Wymagane spełnienie norm: AACC, ICC, ISO oraz Polskiej Normy PN -ISO 3093.3 Komunikacja Ethernet, porty USB4. Okres gwarancji Minimum 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 6 : Sprzęt szkoleniowo - pozoracyjny oraz ratowniczy z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | **Pozycja 1 A: Fantom do nauki reanimacji** Fantom imitujący osobę dorosłą posiadający feedback elektroniczny na urządzenia android zapewniający komunikację za pomocą protokołu bluetooth z urządzeniem końcowym, zapewniona zgodność z systemem android• naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy),• realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa, • klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania,• wentylacja bez przyrządową metodą usta-usta lub usta-nos, • realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku, • dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”),• specjalnie dobrana sprężyna symuluje realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku,• torba służąca jednocześnie jako mata treningowa,• szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe.• Aplikacja na telefon lub tablet pozwala instruktorowi śledzić jednocześnie 6 kursantów wykonujących reanimację. W przejrzystym panelu widać, który z kursantów potrzebuje wsparcia lub dodatkowych instrukcji.• Trener otrzymuje obiektywne oceny oraz informacje o jakości wykonywanych czynności RKO. Wyniki mogą być wyświetlane w czasie rzeczywistym na tablecie, telefonie lub na monitorze.• Aplikacje uczestników kursu również kontrolują jakość wykonywanego treningu RKO, uwzględniając wymagane parametry poprawnej resuscytacji.• Aplikacja pokazuje i analizuje szczegółowo głębokość i tempo ucisków, moment całkowitego zwolnienia ucisku klatki piersiowej, objętości oddechów, ilości ucisków i wentylacji.• Kursant otrzymuje szczegółowy wynik po wykonywanych czynnościach ratowniczych oraz listę punktów do poprawy.• torba transportowa / mata treningowa,• 2 części twarzowe,• 2 wymienne drogi oddechowe,• instrukcja obsługi,• min. 6 chusteczek do dezynfekcji.Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **2** |  |  |
| 2. | **Pozycja 1 B : Fantom do nauki reanimacji-** Fantom imitujący dziecko / nastolatek posiadający feedback elektroniczny na urządzenia android zapewniający komunikację za pomocą protokołu bluetooth z urządzeniem końcowym, zapewniona zgodność z systemem android• naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy),• realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa, • klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania,• wentylacja bezprzyrządową metodą usta-usta lub usta-nos, • realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku, • dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”),• specjalnie dobrana sprężyna symuluje realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku,• torba służąca jednocześnie jako mata treningowa,• łatwe w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe.• torba transportowa / mata treningowa,• 2 części twarzowe,• 2 wymienne drogi oddechowe,• Instrukcja obsługi,• min. 6 chusteczek do dezynfekcji.Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| 3 | **Pozycja 1 C: Fantom do nauki reanimacji-** Fantom imitujący niemowlę posiadający feedback elektroniczny na urządzenia android zapewniający komunikację za pomocą protokołu bluetooth z urządzeniem końcowym, zapewniona zgodność z systemem android• manekin posiada wbudowane czujniki wykrywające nieprawidłowe położenie dłoni podczas wykonywania ćwiczenia dzięki czemu można natychmiast korygować nieprawidłowe działania uczestników kursu,• fantom pozwala na ćwiczenie technik usuwania ciał obcych z dróg oddechowych. Po prawidłowym odksztuszaniu usłyszeć można dźwięk płaczu dziecka co oznacza, że akcja została wykonana prawidłowo,• Dokładnie widoczne rysy twarzy, • ruchome elementy ciała wraz z wyczuwalnymi żebrami,• widoczne punkty orientacyjne: brodawki sutkowe i mostek,• naturalna blokada dróg oddechowych, do ich udrożnienia konieczne jest odchylenie głowy pod odpowiednim kontem,• klatka piersiowa unosi się podczas procesu sztucznegooddychania i daje poczucie realnego ucisku podczas ćwiczeń,• wymienne elementy dróg oddechowych i części twarzowych.• torba transportowa,• 2 szt. baterie AA,• instrukcja obsługi w języku polskimOkres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| 4 | **Pozycja 1 D: Kamizelka act-fast do treningu pierwszej pomocy przy zadławieniach;**• Kamizelka z drogami oddechowymi • 10 piankowych ciał obcych wielokrotnego użytku • Torba transportowa - Instrukcja obsługi w języku polskim |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| 5 | **Pozycja 1 E : Defibrylator treningowy**  sprzęt treningowy pokazujący poprawne wykonywanie defibrylacji oraz prawidłowe cykle resuscytacji krążeniowo-oddechowej z komunikatami pomocniczymi.• wersja treningowa wykorzystuje technologię do wykrywania szumów i regulacji poziomu głośności w celu zapewnienia zrozumiałości instrukcji.• Defibrylator treningowy można zaprogramować tak, aby uzyskać symulację różnych scenariuszy, z którymi mogą zetknąć się użytkownicy podczas użytkowania defibrylatora w warunkach rzeczywistych. Urządzenie treningowe ma zaprogramowane kompletnie konfigurowalne scenariusze, które można w pełni dostosować do sytuacji na ekranie ustawień oraz modyfikować w celu zapewnienia maksymalnej elastyczności.• Wykrywa moment, w którym na elektrody wywierany jest nacisk i automatycznie przechodzi przez kolejne kroki scenariusza, eliminując konieczność zdalnego sterowania. Przycisk pauzy na urządzeniu, w razie potrzeby, umożliwia zatrzymanie realizowanego scenariusza.**•**Zasilanie odbywa się za pomocą czterech standardowych bateriami r20 a elektrody są przeznaczone do wielokrotnego użytku oraz stanowią dokładną replikę szybko dostępnych elektrod EKG do defibrylacji• defibrylator z rączką i elektrodami,torba transportowa,• baterie R20.• wysokość: 27,2 cm z rączką, ( +/- 5%)• szerokość: 21,8 cm, ( +/- 5%)• głębokość: 8,6 cm, ( +/- 5%)• ciężar: 1,8 kg, ( +/- 5%)Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **2** |  |  |
| 6 | **Pozycja 1 F: Zestaw elektrod treningowych do defibrylatora treningowego ;**• produkt dedykowany do defibrylatora treningowego,• elektrody w systemie treningowym mogą być używane wiele razy,• rzeczywiste odwzorowanie prawdziwych elektrod,• w zestawie minimum 5 par. |  |  | **komplet** | **5** |  |  |
| 7 | **Pozycja 1 G: Zestaw zawiera przyklejane rany (pozorujące obrażenia różnego rodzaju);**• złamania otwarte (krwawiące rany posiadają rezerwuar na sztuczną krew oraz pompkę):• złożone złamanie kości piszczelowej – min. 1 szt.• złożone złamanie kości ramiennej – min 1 szt.• otwarta amputacja nogi– min 1 szt.• otwarta rana klatki piersiowej (odma opłucnowa) – min 1 szt.• rana postrzałowa dłoni – min 1 szt.* min 1 butelkę koagulantu sztucznej krwi
* celulozę metylową do zagęszczania sztucznej krwi
* proszek do sporządzenia sztucznej krwi (min. 3 opakowania wystarczające do przygotowania min. 3,7 l krwi każde)
* kawałeczki potłuczonego szkła
* wosk stosowany do pozoracji
* farbki (czerwona, brązowa, biała i niebieska)
* klej
* atomizer
* szpatułki drewniane
* min. 3 szpatułki plastikowe
 |  |  | komplet | **1** |  |  |
| 8. | **Pozycja 1 H : Model głowy do nauki intubacji** * głowaodwzorowuje budowę anatomiczną jamy ustnej oraz dróg oddechowych: ust, nozdrzy, zębów, języka, gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy, przełyku i płuc.
* Głowa unosi się i odchyla w sposób naturalny. Realistyczne ruchy głowy, odcinka szyjnego kręgosłupa oraz żuchwy odzwierciedlają odpowiednie anatomiczne zmiany zachodzące podczas intubacji.
* Otwarta lewa strona modelu oraz przezroczyste ścianki gardła i tchawicy umożliwiają obserwację rurki dotchawiczej przechodzącej przez gardło. Nadmierny nacisk łopatki laryngoskopu na górne zęby sygnalizowany jest dźwiękiem.
* Model nadaje się również do ćwiczeń oczyszczania jamy ustnej, gardła i krtani poprzez odsysanie.
* umożliwia naukę zabezpieczania drożności dróg oddechowych za pomocą:

• masek krtaniowych• rurek krtaniowych• Combitube• rurek nosowo-tchawiczych• rurek nosowo-gardłowych• rurek dotchawiczych• rurek ustno-gardłowychWymiary (z torbą) 50 x 24 x 31 cm (+/- 5%) Ciężar: 5kg (+/- 5%) |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| 9 | **Pozycja 1 I : Rzutka ratownicza (ratunkowa) 30 m średnica 8 mm** +/- 5%;* Składa się z rękawa, umieszczonego w nim pływaka oraz 30 m +/- 5%; nietonącej liny o średnicy 8 mm. +/- 5%;
* Lina sklarowana w ergonomiczny sposób pozwalający na natychmiastowe jej użycie

Lina o parametrach:- wytrzymałość: 490 daN- rozciągliwość: 24 %- średnica: 6 mm**-** konstrukcja: 16 splotowa (bez rdzenia)- waga: 16,4 g/m- materiał: PPf UV – 100 %- odporna na: kwasy, zasady, promienie UV- chłonność wody: 0 % (linka pływająca)Rzutka wyposażona w taśmę odblaskową, oraz wstawkę siatkową dla lepszej wentylacji. |  |  | **sztuka** | **2** |  |  |
| 10 | **Pozycja 1 J : Mini Apteczka pierwszej pomocy;*** Rękawiczki nitrylowe rozmiar xl oraz l
* Plaster na drobne skaleczenia7,2cm x 1,9cm min. 5 szt
* Bandaż 5cm x 4 cm
* Gazę opatrunkowa do zabezpieczenia większych zranień 0.5m 2 szt.
* Gazik nasączony alkoholem - do oczyszczenia okolic skaleczeń lub dłoni.
* Miejsce na rzep jednostki
* Waga 0.03 kg +/- 5%;
* Wymiary 6.5 × 6.5 × 2 cm +/- 5%;
 |  |  | **sztuka** | **50** |  |  |
| 11.  | **Pozycja 1 K: Apteczka Modułowa** zestaw składający się z min 6 modułów, ( zranienia, oparzenia, złamania, krwotoki, stany nagłe, rko/ ochrona przeznaczony do udzielania pomocy w każdych warunkach ( deszcz, upał, pomieszczenia zamknięte oraz otwarte)* wodoszczelna walizka
* możliwość uzupełniania wsadumodułowego bezkonieczności kupowania pełnego kompletu
* Wymiary: 40 x 30 x 16,8 cm +/- 5%;

 Waga: 5,5kg +/- 5%;* pojemność: 12 litrów +/- 5%
* Materiał: PP
 |  |  | **sztuka** | **2 szt.** |  |  |
| 12. | **Pozycja 1 L: Szyny kramera zestaw ksp;**• Do stabilizacji złamań lub zwichnięć kończyn• Komplet min. 14 szt. szyn w różnych rozmiarach, w pokrowcu.• Materiał: stalowy pręt ciągniony, gat. 10• Farba: proszkowa • Pokrycie: tworzywo nieprzepuszczalne dla płynów, wydzielin i wydalin, zmywalne środkami dezynfekcyjnymi |  |  | **komplet** | **1** |  |  |
| 13. | **Pozycja 1 Ł : Laptop kompatybilny do obsługi fantomów.**zapewniający komunikację za pomocą protokołu bluetoothProcesor:AMD Ryzen™ 5 5625U Pamięć:8 GB Grafika:AMD Radeon™ Graphics Typ ekranu:Matowy, LED, IPS Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB System Windows 11 Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (Full HD) Łączność Wi-Fi 6 Moduł Bluetooth 5.2 Złącza USB 3.2 Gen. 1 - min. 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Wysokość 17,9 mm (+/- 5%)Szerokość 360 mm (+/- 5%)Głębokość 234 mm (+/- 5%)Waga 1,72 kg (+/- 5%)Pojemność baterii 3-komorowa, 3454 mAhOkres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **3 szt.** |  |  |
| **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*