

**Załącznik nr 1 do SWZ**

 **Nr postępowania : 125/2021/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY / OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa wraz z instalacją fabrycznie nowego wyposażenia pomieszczeń do sekcji zwierząt, aparatury badawczej i laboratoryjnej oraz urządzeń do przygotowywania i przechowywania odczynników do badań dla Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w ramach projektu nr RPWM.01.01.00-28-0002/17-00 pt. „Innowacyjność technologii żywności wysokiej jakości” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej RPO WiM 2014-2020**

**Części zamówienia:**

1. Zestaw stołów sekcyjnych:
	1. Stół sekcyjny wentylowany z regulacją wysokości (7 szt.)
	2. Stół sekcyjny prosty mobilny
	3. Stół sekcyjny wentylowany ze stałą wysokością
2. Zestaw urządzeń do przechowywania i transportu preparatów ze zwłok zwierząt:
	1. Basen formalinowy 4-miejscowy
	2. Komora chłodnicza na 8 miejsc (2 przedziały po 4 miejsca na tacach)
	3. Wózek-stół-przenośnik hydrauliczny
3. Lampa bezcieniowa zabiegowa (8 sztuk)
4. Zlewy (6 szt.)
5. Szafa medyczna (2 szt.)
6. Zestaw urządzeń chłodniczo-mrożących:
	1. Zamrażarka szafowa (2 szt.)
	2. Chłodziarka szafowa (2 szt.)
7. Płyta grzewcza
8. Komplety pipet automatycznych (3 komplety)
9. Stół operacyjny
10. Lampa operacyjna LED
11. Kuchenka elektryczna w formie płyty grzewczej do zabudowy
12. Kuchenka mikrofalowa
13. Kocioł warzelny elektryczny poj. 300 l

**Część 1: Zestaw stołów sekcyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | **Stół sekcyjny wentylowany z regulacją wysokości (7 szt.)**  |
| * Wymiary stołu łącznie ze zlewozmywakiem: długość 2500-2600 mm, szerokość: 850-900 mm, wysokość regulowana w zakresie 850-1050 (±30 mm).
* Wykonanie ze stali kwasoodpornej min. 1.4301 EN 10088.
* Stół wyposażony w niezależny od blatu roboczego zlewozmywak.
* Stół wyposażony w natrysk ręczny na giętkim wężu z blokadą wypływu umieszczony na panelu bocznym – nodze stołu.
* Stół wyposażony w baterię wysoką medyczną do pracy ze zlewozmywakiem.
* Stół wyposażony w główny blat roboczy o wymiarze min. 2000x800 mm wykonany w postaci zagłębionej wanny ze spływem w kierunku misy roboczej.
* Główny blat roboczy gładki bez otworów oraz trudnych do mycia i dezynfekcji zagłębień, szczelin itp.
* W wannie ściekowej jeden duży otwór ściekowy z podłączonym do niego młynkiem koloidalnym do uwadniania cząstek miękkich.
* Wanna ściekowa z systemem zraszaczy zmywających do kanalizacji wszystkie ścieki z blatu roboczego.
* Wyposażony w układ wentylacji wywiewnej z pola roboczego w dół do szczelin ssących umieszczonych po zewnętrznym obrysie stołu w dolnej jego części – podłączenie o przekroju 200-250 mm – wydajność wentylacji minimum 800 m3/h.
* Wyprowadzenia kanałów wentylacyjnych zabezpieczone przed przedostawaniem się do nich wody i innych ścieków.
* Blat roboczy wyposażony w 4 wyjmowane, niezależnie pracujące wkłady perforowane, gwarantujące możliwość indywidualnego aranżowania pola pracy stołu – 2 wkłady duże plus 2 wkłady mniejsze.
* Stół wyposażony w wewnętrzny szczelny układ ściekowy – brak jakiegokolwiek połączenia tego układu z innymi mediami, w tym z wentylacją.
* Centralna kolumna stołu, w której przeprowadzone są wszystkie przewody instalacji elektrycznej, sanitarnej oraz wentylacyjnej.
* Odpływ ściekowy wanny wewnętrznej wyposażony w wyjmowane sito i zabezpieczony silikonową wkładką.
* Stół wyposażony w instalację elektryczną w tym:
	+ dwa gniazda 230 V z własnym zabezpieczeniem antyprzepięciowym,
	+ system załączania i wyłączania koloidalnego młynka,
	+ główny wyłącznik prądowy stołu z wizualną diodą sygnalizującą stan stołu – świecąca dioda stół gotowy do pracy (pod napięciem), brak wizualnego sygnału – stół w spoczynku, nie działają udogodnienia wymagające zasilania.
	+ system sterowania regulacją wysokości stołu.
* Funkcja regulacji wysokości blatu realizowana przez minimum 2 podnośniki elektryczne współdziałające ze sobą, w pełni zsynchronizowane.
* Zdejmowana nadstawka przeznaczona do sekcjonowania organów z wyjmowanym wkładem teflonowym lub poliwęglanowym do pobierania próbek
* Wszystkie elementy stołu muszą zmieścić się w istniejących otworach budynku celem wprowadzenia do pomieszczenia montażu.
 |  |  | **7 szt.** |  |  |
| 2 | **Stół sekcyjny prosty mobilny**  |
| * Konstrukcja mobilna na kółkach 100-150 mm.
* Wykonanie ze stali kwasoodpornej min. 1.4301 EN 10088.
* Blat profilowany w stronę odpływu o wymiarach 800 x 2100 mm (tolerancja +/- 5 cm).
* Blat otoczony rantem o rozwartych kątach o wysokości min. 30 mm.
* Pod odpływem umieszczony wyjmowany zbiornik o pojemności min. 10 litrów.
* Odpływ płynów ze stołu sekcyjnego zamykany za pomocą specjalnego zaworu uruchomianego jednym ruchem.
* Wymiary całkowite długość 2200 mm, szer. 900 mm, wysokość 880 mm (tolerancja +/- 50 mm).
* Konstrukcja stabilna spawana.
* Wózek wyposażony w tacę z otworem ociekowym.
* Wszystkie elementy stołu muszą zmieścić się w istniejących otworach budynku celem wprowadzenia do przeznaczonego pomieszczenia.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
| 3. | **Stół sekcyjny wentylowany ze stałą wysokością**  |
| * Wymiary stołu łącznie ze zlewozmywakiem długość 2500-2600 mm, szerokość 850-900 mm, wysokość 880 mm.
* Wykonanie ze stali kwasoodpornej min. 1.4301 EN 10088.
* Stół wyposażony w niezależny od blatu roboczego zlewozmywak.
* Stół wyposażony w natrysk ręczny na giętkim wężu z blokadą wypływu umieszczony na panelu bocznym – nodze stołu.
* Stół wyposażony w baterię wysoką medyczną do pracy ze zlewozmywakiem.
* Stół wyposażony w główny blat roboczy o wymiarze min 2000 x 800 mm (±5%) wykonany w postaci zagłębionej wanny ze spływem w kierunku misy roboczej.
* Główny blat roboczy gładki bez otworów oraz trudnych do mycia i dezynfekcji zagłębień , szczelin itp.
* W wannie ściekowej jeden duży otwór ściekowy z podłączonym do niego młynkiem koloidalnym do uwadniania cząstek miękkich.
* Wanna ściekowa z systemem zraszaczy zmywających do kanalizacji wszystkie ścieki z blatu roboczego.
* Wyposażony w układ wentylacji wywiewnej z pola roboczego w dół do szczelin ssących umieszczonych po zewnętrznym obrysie stołu w dolnej jego części- podłączenie o przekroju 200-250 mm – wydajność wentylacji minimum 800 m3/h.
* Wyprowadzenia kanałów wentylacyjnych zabezpieczone przed przedostawaniem się do nich wody i innych ścieków.
* Blat roboczy wyposażony w 4 wyjmowane, niezależnie pracujące wkłady perforowane gwarantujące możliwość indywidualnego aranżowania pola pracy stołu – 2 wkłady duże plus 2 wkłady mniejsze.
* Stół wyposażony w wewnętrzny szczelny układ ściekowy - brak jakiegokolwiek połączenia z innymi mediami, w tym z wentylacją.
* Blat roboczy wyposażony w szczelną wyjmowaną zatyczkę odpływu.
* Centralna kolumna stołu, w której przeprowadzone są wszystkie przewody instalacji elektrycznej, sanitarnej oraz wentylacyjnej.
* Odpływ ściekowy wanny wewnętrznej wyposażony w wyjmowane sito i zabezpieczony silikonową wkładką.
* Stół wyposażony w instalację elektryczną w tym:
	+ dwa gniazda 230 V z własnym zabezpieczeniem antyprzepięciowym,
	+ systemem załączania i wyłączania koloidalnego młynka,
	+ główny wyłącznik prądowy stołu z wizualną diodą sygnalizującą stan stołu – świecąca dioda stół gotowy do pracy (pod napięciem), brak wizualnego sygnału stół w spoczynku nie działają udogodnienia wymagające zasilania.
* Zdejmowana nadstawka przeznaczona do sekcjonowania organów z wyjmowanym wkładem teflonowym lub poliwęglanowym do pobierania próbek
* Wszystkie elementy stołu muszą zmieścić się w istniejących otworach budynku celem wprowadzenia do pomieszczenia montażu.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 2: Zestaw urządzeń do przechowywania i transportu preparatów ze zwłok zwierząt:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | **Basen formalinowy 4-miejscowy**  |
| * Specjalistyczny basen do długotrwałego przechowywania preparatów anatomicznych w roztworach konserwujących.
* Wykonanie ze stali kwasoodpornej min. 1.4301 EN 10088 (wnętrze basenu i elementy mające bezpośredni kontakt z roztworem paraformaldehydu – tace/sita, kosze wykonane ze stali min. 1.4404).
* Ilość miejsc niezależnych od siebie: 3 (z możliwością podziału wzdłużnego dolnej tacy i uzyskania 4 miejsc).
* Zbiornik na formalinę 2 warstwowy, okryty płaszczem osłaniającym.
* Wymiary całkowite: szerokość 1650-1750 mm, wysokość max: 2300 mm, długość max 2200 mm.
* Wysokość zbiornika na formalinę max 1400 mm.
* Ze względu na specyfikę pomieszczenia basen oraz zespół podnoszenia tac na zwłoki musi być dostarczony osobno i złożony na miejscu.
* Obydwa elementy, zarówno basen jak i zespół podnoszenia, muszą zmieścić się w istniejących otworach budynku (o wymiarach max. 2200x1550 mm) celem wprowadzenia. Czynności wymagane do wprowadzenia urządzenia do budynku (ewentualny demontaż/montaż okna/drzwi) wymagają przywrócenia stanu pierwotnego (np. wstawienie okna, drobne prace wykończeniowe etc.).
* Zwór spustowy formaliny; zawór kulowy 50/60 wykonany ze stali kwasoodpornej usytuowany w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
* Ściany i dno basenu wzmacniane. Pokrywa wzmocniona hermetyczna, automatycznie podnoszona za pomocą siłownika hydraulicznego.
* Uszczelnienie hermetyczne pokrywy i basenu odporne na formalinę.
* System otwierania pokrywy napędzany za pomocą silnika elektrycznego.
* System automatycznego podnoszenia preparatów z formaliny do wysokości brzegu basenu.
* Sterowanie system podnoszenia z pilota oraz dodatkowo z panelu sterującego zainstalowanego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
* Możliwość zatrzymania stelażu z preparatami w dowolnym momencie podnoszenia.
* Konstrukcja pozwalająca na spust formaliny z basenu.
* Załadunek i rozładunek od czoła basenu oraz z dostępem z dwóch dłuższych boków.
* Silnik i pompa napędzające system podnoszenia umieszczone przy urządzeniu.
* W wyposażeniu basenu tace-sita na preparaty umieszczone na 2 poziomach – górnym i dolnym.
* Odległość między dolnym poziomem a górnym min. 700 mm; odległość między górnym poziomem a wiekiem basenu min. 500 mm.
* Tace-sita na preparaty dostosowane do stelaża wewnętrznego basenu.
* Dolny poziom jako jedno duże stałe sito obejmujące całą szerokość basenu (tj. szerokość min. 1400 mm, długość min. 2000 mm) z możliwością symetrycznego podziału wzdłużnego poprzez wyjmowaną przegrodę. Nośność stanowiska minimum 400 kg.
* Tace–sita poziomu górnego (2 sztuki) o wymiarze nie mniejszym niż: szer. 700 mm, długość: 2000 mm. Możliwość podziału/odgrodzenia (w poprzek osi długiej) powierzchni jednej tacy przez wyjmowane/przesuwane/ruchome przegrody na min. 2 asymetryczne części. Druga taca wyposażona w zestaw wyjmowanych asymetrycznych koszy siatkowych (min. 4) do przechowywania mniejszych preparatów. Nośność poszczególnych stanowisk poziomu górnego minimum 200 kg.
* Tace–sita perforowane na całej długość w celu odsączenia preparatów z formaliny.
* Konstrukcja umożliwiająca łatwy załadunek i rozładunek basenu przez jedną osobę.
* Stelaż nośny sit na zwłoki podnoszony do żądanego poziomu.
* Dodatkowo na wyposażeniu komplet 6 perforowanych koszy o pojemności min 5 litrów – na preparaty drobne.
* Minimalna nośność basenu (całkowity ciężar preparatów) 800 kg.
* System wspomagający wyjmowanie i załadunek tac-sit na zwłoki – stelaż wewnętrzny wyposażony w elementy ruchome ułatwiające załadunek.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
| 2. | **Komora chłodnicza na 8 miejsc**  |
| * Specjalistyczna komora chłodnicza do przechowywania i preparatów i zwłok - 2 drzwiowa.
* Preparaty - zwłoki przechowywane na 4 piętrach.
* Komora w całości zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz wykonana ze stali kwasoodpornej min. 1.4301 EN 10088.
* Budowa komory z paneli nośnych typu „sandwich” o grubości min 100 mm.
* Liczba miejsc :8.
* Komory przystosowane do przechowywania zwłok na ruchomych tacach, układanych i wyjmowanych przy pomocy wózka transportowego z hydraulicznym podnoszeniem pomostu roboczego, wewnątrz system torów rolkowych po których poruszają się tace na zwłoki – liczba tac 8szt.
* Układ funkcjonalny miejsc ma wyglądać następująco i być zdublowany w dwóch identycznych kolumnach:
	+ wszystkie tace o szerokości min. 700 mm wykonane ze stali min. 1.4404;
	+ pierwszy i drugi w kolejności od dołu poziom wyposażony w system blokady tacy, pozwalający na wysunięcie tacy do 70% jej długości, w taki sposób aby taca nie przeważyła i nie wypadła z prowadzenia, tzn. bez konieczności dokowania wózka/podnośnika hydraulicznego; system wykonany w sposób umożliwiający całkowite wyjęcie tacy po zwolnieniu blokady;
	+ pozostałe dwa górne poziomy wyposażone w standardowe tace z możliwością pełnego wyjęcia.
* Po wyjęciu tac na preparaty swobodny dostęp do środka komory, brak poprzecznych elementów utrudniających poruszanie się we wnętrzu komory.
* Drzwi w świetle: wysokość min. 1900 mm , szerokość min. 900 mm.
* Komora wyposażona w oświetlenie wewnętrzne.
* Komora wyposażona w dwoje drzwi chłodniczych o płatach wykonanych z odpornego na uszkodzenia mechaniczne tworzywa sztucznego; każdy z płatów drzwi ma posiadać możliwość zamknięcia (zamek, wkładkę patentową lub inny mechanizm) z możliwością niezależnego (bezpiecznego) otwierania od wewnątrz komory; kąt otwarcia drzwi powinien być tak dobrany, by przy załadunku ciał udostępnić cały prześwit otworu drzwi.
* Drzwi chłodnicze muszą posiadać możliwość regulacji siły docisku płatu względem uszczelki ościeżnicy.
* Komora powinna posiadać tak ukształtowaną podłogę oraz umieszczony w niej spływ aby wszystkie nieczystości po myciu lub dezynfekcji można było doprowadzić na zewnątrz komory bezpośrednio do kanalizacji.
* Wymiary zewnętrzne komory bez monobloku chłodniczego (minimalne): szerokość 2600 mm, głębokość 2400 mm, wysokość 2200 mm (±50 mm); Dokładne wymiary muszą zostać dostosowane do częściowej zabudowy wynikającej z kształtu pomieszczenia, w którym komora zostanie zainstalowana – zgodnie z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.
* Zamawiający wymaga szczelnej zabudowy szczelin technologicznych powstałych przy montażu chłodni we wnęce pomieszczenia (np. poprzez zabudowę szczelną blendą/maskownicą) w celu niedopuszczenia przedostawania się zanieczyszczeń między ściany komory a ściany wnęki pomieszczenia.
* Komora powinna być ustawiona na regulowanych nóżkach – podporach umożliwiających mycie i dezynfekcję przestrzeni pod komorą.
* Przestrzeń pod komorą (między podłogą a dnem komory) zabudowana z przodu i boku szczelną blendą/maskownicą zapobiegającą dostawania się zanieczyszczeń pod dno komory; blenda z możliwością demontażu celem okresowego czyszczenia/odkażania.
* Komora wyposażona 2 niezależne agregaty chłodnicze obsługujące każdą część, wymagane wykonanie instalacji typu SPLIT z chłodnicą umieszczoną w komorze, a agregatem na zewnątrz budynku (zgodnie z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego).
* Agregat chłodniczy ma gwarantować samoczynne utrzymanie temperatury wewnątrz komory w zakresie od -5°C do +5°C.
* Agregat chłodniczy ma posiadać system automatycznego odszraniania.
* Gwarantowana temperatura powinna być jednakowa w całym przekroju komory.
* Agregat powinien gwarantować wymuszony obieg powietrza wewnątrz komory tak aby każde ciało wewnątrz było jednakowo chłodzone.
* Sterowanie chłodzeniem komory powinno się odbywać przy pomocy czytelnego cyfrowego panelu sterującego z wyświetlaczem cyfrowym o następujących funkcjach:
	+ wyświetlanie aktualnej temperatury wewnątrz komory,
	+ wyświetlanie zadanej temperatury dla komory,
	+ możliwość programowania temperatury w ustalonym zakresie,
	+ sterowanie oświetleniem komory,
	+ sygnalizacja pracy sprężarki agregatu,
	+ sygnalizacja pracy wentylatora agregatu wewnątrz komory,
	+ sygnalizacja awarii.
* Zasilanie elektryczne 230 V.
* Komora wyposażona w cyfrowy przenośny rejestrator temperatury umieszczony wewnątrz komory.
* Rejestrator z oprogramowaniem i możliwością podłączenia do komputera PC i dający możliwość tworzenia wykresów, analizy danych, wizualizacji, tworzenia wykresów, wydruków z możliwością eksportu do aplikacji Windows.
* Rejestrator o częstotliwości pomiaru co 30 min. (±5 minut)
* Rejestrator z pamięcią co najmniej 3000 zapisów, zasilany baterią litową o trwałości co najmniej 30 dni.
* Rejestrator pracujący w zakresie temperatur co najmniej -10°C do + 40°C.
* System do dekontaminacji ozonem:
	+ wydajność – min. 40 g ozonu/h (40 000 mg/h),
	+ napięcie zasilania – 230 VAC/50 Hz,
	+ moc min. – 250 W,
	+ kontrolery – podświetlany włącznik/wyłącznik 230 VAC, dioda zasilania, dioda pracy (ozonowania), bezpiecznik, timer,
	+ gaz zasilający – otaczające powietrze,
	+ metoda wytwarzania ozonu – ciche wyładowania koronowe, (lampy stalowo-szklane powlekane stopem platyny z irydem),
	+ chłodzenie (rozprowadzanie ozonu) – wentylator metalowy, niekorodujący, na łożyskach,
	+ czas pracy ciągłej – bez limitów,
	+ specjalistyczna, odporna na ozon, przetestowana rura do transportu ozonu (przydatna przy ozonowaniu kanałów wentylacyjnych) min. 3 m.
* Wszystkie elementy komory muszą zmieścić się w istniejących otworach budynku celem wprowadzenia do pomieszczenia montażu.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
| 3. | **Wózek-stół-przenośnik hydrauliczny**  |
| * Wózek-podnośnik do załadunku-rozładunku komory chłodniczej i basenu formalinowego.
* Wykonanie ze stali kwasoodpornej min. 1.4301 EN 10088.
* Płynna regulacja wysokości za pomocą układu hydrauliczno- elektrycznego.
* Sterowanie podnoszeniem elektryczne za pomocą panelu sterującego lub pilota.
* Nośność minimum 200 kg.
* Wózek wyposażony w pantograf podnoszący.
* Podnoszenie za pomocą wydajnego zespołu pompy hydraulicznej zasilanej akumulatorowo.
* Akumulator starczający na wykonanie min. 60 cykli podnoszenia bez ładowania.
* Wraz z wózkiem załączony prostownik do ładowania.
* Przycisk awaryjnego zatrzymania podnoszenia tzw. „uderzenie pięści”.
* Zakres podnoszenia minimum 1850 mm.
* Wózek wyposażony w cztery obrotowe kółka z blokadą ruchu, w oprawie ze stali nierdzewnej – kwasoodpornej.
* Konstrukcja dostosowana do przewożenia zwłok na tacach takich jak w komorach chłodniczych i basenach na zwłoki – pełna kompatybilność.
* Blokada tac na zwłoki zapobiegająca zsunięciu się tacy z wózka.
* Wymiary zewnętrzne: długość max. 2200 mm x szerokość max. 800 mm (tolerancja ± 50 mm).
* Wózek wyposażony w komplet minimum 2 uchwytów manewrowych.
* Wózek wyposażony w kółka obojowe umieszczone skrajnie w narożnikach zapobiegające uszkodzeniom ścian itp.
* Górna rama wózka wyposażona w pełne prowadnice rolkowe w pełni kompatybilne z prowadnicami stosowanymi w komorze.
* Dla sprawnego załadunku i wyładunku preparatów z komory oraz basenu formalinowego wózek wyposażony powinien być w system cumowania i osiowania górnej, podnoszonej ramy z regałami wewnątrz komory i basenu.
* Wszystkie elementy urządzenia muszą zmieścić się w istniejących otworach budynku celem wprowadzenia do przeznaczonego pomieszczenia.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 3: Lampa bezcieniowa zabiegowa (8 szt.)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * Lampa zabiegowa LED o zawieszeniu sufitowym.
* Natężenie oświetlenia min. 65 000 Lux.
* Panel sterowniczy umieszczony na czaszy lampy umożliwiający regulację oświetlenia w zakresie min. 50%-100%.
* Temp. barwowa 4500 K.
* Żywotność układu świetlnego min. 50 000 godzin.
* Kolor światła biały.
* średnica plamy świetlnej – min. 260 mm z odległości 1 m.
* Współczynnik wierności odwzorowania barw CRI(Ra) min. 95.
* Wgłębność oświetlenia pola min. 1700 mm.
* Rączka regulacji ustawienia lampy z możliwością sterylizacji.
* Średnica czaszy min. 300 mm (±20 mm).
* Napięcie zasilające: 230 V.
 |  |  | **8 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 4. Zlewy (6 szt.)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * Zlew w postaci stołu z basenem jednokomorowym.
* Jedna duża komora basenowa o głębokości min. 400 mm (± 10%) zajmująca min. 80% (± 10%) powierzchni stołu.
* Wymiary 1000x600x850 mm (± 10%).
* Całość wykonana ze stali kwasoodpornej min. 1.4301.
* Nogi stołu wykonane z profili kwadratowych i wyposażone w stopki regulowane w zakresie min. od +25 mm do -5 mm.
* Rant tylny.
* W wyposażeniu umywalki łokciowa bateria mieszająca z wyciąganym (o długości min. 1 m) spryskiwaczem / głowicą myjącą.
* W wyposażeniu umywalki małogabarytowy młynek do mielenia odpadków:
	+ moc min. 550 W, napięcie zasilające 230 V;
	+ wyposażony we włącznik pneumatyczny z wężykiem,
	+ kołnierz mocujący i elementy wewnętrzne młynka wykonane ze stali nierdzewnej,
	+ łożysko samosmarujące,
	+ szybkoobrotowy silnik min. 4000 obr./min,
	+ przewód zasilający w zestawie,
	+ zdejmowana osłona przeciwbryzgowa oraz zaślepka (korek) gardzieli młynka.
 |  |  | **3 szt.** |  |  |
| 2 | * Zlew w postaci stołu ze zlewem.
* Dwie komory, każda o wymiarach min. 400x400x250 mm (± 10%).
* Wymiary 1400x600x850 mm (± 10%).
* Rant tylny.
* Ociekacz obok komory zlewowej (2 x strona lewa od komory, 1x strona prawa od komory).
* Półka pod komorą na całej szerokości zlewu.
* Prześwit między posadzką, a dolną krawędzią półki max. 150 mm.
* Nogi stołu wykonane z profili kwadratowych i wyposażone w stopki regulowane w zakresie min. od +25 mm do -5 mm.
* Wykonanie ze stali kwasoodpornej min. 1.4301.
* W wyposażeniu umywalki łokciowa bateria mieszająca z wyciąganym (o długości min. 1 m) spryskiwaczem / głowicą myjącą.
 |  |  | **3 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 5. Szafa medyczna (2 szt.)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * szafa dwuskrzydłowa, dwukomorowa;
* 2 komory (góra i dół) z niezależnymi drzwiami dwuskrzydłowymi;
* wymiary (WxSxG) [cm] min.: 180 x 90 x 42;
* konstrukcja metalowa z blachy czarnej o grubości min. 0,8 mm
* powłoka malarska – lakier proszkowy (epoksydowo-poliestrowy) szary;
* przeszklenie: drzwi i boki, szkło hartowane;
* zawiasy kołkowe;
* zamykanie - rodzaj zamka 2x baskwilowy z uchwytem klamkowym;
* zamykanie - rygle w drzwiach;
* 3-punktowe ryglowanie każdych drzwi niezależnie;
* Liczba półek min.: 3 (górna komora: 2, dolna komora: 1);
* półki ze szkła hartowanego;
* rozstaw półek regulowany pionowo;
* obciążenie półki: min. 25 kg;
* stopki w podstawie z regulacja wysokości.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
| 2 | * szafa dwuskrzydłowa, jednokomorowa;
* wymiary (WxSxG) [cm] min.: 180 x 90 x 42;
* konstrukcja metalowa z blachy czarnej o grubości min. 0,8 mm;
* powłoka malarska – lakier proszkowy (epoksydowo-poliestrowy) szary;
* przeszklenie: drzwi i boki, szkło hartowane;
* zawiasy kołkowe;
* zamykanie - rodzaj zamka 2x baskwilowy z uchwytem klamkowym;
* zamykanie - 3-punktowe ryglowanie;
* 3-punktowe ryglowanie każdych drzwi niezależnie;
* liczba półek min.: 5;
* półki ze szkła hartowanego;
* rozstaw półek regulowany pionowo;
* obciążenie półki: min. 25 kg;
* stopki w podstawie z regulacja wysokości.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 6. Zestaw urządzeń chłodniczo-mrożących**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| Zestaw urządzeń chłodniczo-mrożących składa się z dwóch zamrażarek i dwóch chłodziarek, które będą tworzyły dwie pary urządzeń stojących obok siebie, tj. 1. para: chłodziarka i zamrażarka, 2. para: chłodziarka i zamrażarka. Urządzenia tworzące jedną parę będą stały obok siebie, dlatego powinny być ze sobą kompatybilne, aby tworzyć system Side-by-Side. |
| 1 | **Zamrażarka szafowa (2 szt.)** |
| * pojemność min. 260 l;
* kolor: Optic Inox;
* wymiary (WxSxG) [cm] min.: 187,5 x 59,5 x 63;
* waga [kg] max: 69;
* liczba szuflad: 5 szuflad/ koszy;
* wyposażona w wyświetlacz;
* sterowanie elektroniczne;
* system bezszronowy „NO FROST”;
* możliwość przełożenia drzwi prawo/lewo;
* funkcje: szybkie zamrażanie, automatyczne rozmrażanie;
* sygnalizacja wzrostu temperatury/otwartych drzwi;
* zdolność zamrażania [kg/24h] min.: 22.5;
* zdolność utrzymania temperatury bez zasilania: min. 24 h;
* klasa klimatyczna: SN-T;
* poziom hałasu max.: 24 dB;
* klasa efektywności energetycznej: A.
 |  |  | **2 szt.** |  |  |
| 2 | **Chłodziarka szafowa (2 szt.)**  |
| * pojemność całkowita netto min. 363 l;
* kolor: Optic Inox;
* wymiary (WxSxG) [cm] min.: 187,5 x 59,5 x 63;
* waga [kg] max.: 62;
* liczba półek o zmiennej wysokości w chłodziarce: min. 4;
* liczba półek w drzwiach: 5;
* materiał wykonania półek: szkło;
* szuflady min. 2;
* sterowanie elektroniczne;
* możliwość przełożenia drzwi prawo/lewo;
* wewnętrzny wentylator;
* klasa klimatyczna SN-T;
* poziom hałasu max. 38 dB;
* klasa efektywności energetycznej: A.
 |  |  | **2 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 7. Płyta grzewcza**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * płyta grzewcza ceramiczna, nieindukcyjna, mobilna;
* wbudowane uchwyty dla łatwego przenoszenia i ustawienia na blacie;
* dwa pola grzewcze na podczerwień;
* promiennik halogenowy;
* pole grzewcze z ceramiki szklanej z krystalitową płytą szklaną o dużej obciążalności;
* płynna regulacja temperatury;
* lampki kontrolne;
* moc całkowita min. 3000 W (pola grzewcze o mocy min 1800 W i 1200 W);
* zasilanie: 220-240 V, 50/60 Hz;
* wymiary:
	+ wymiary całkowite: 64 x 8 x 28 cm (szer. x wys. x gł.) ± 3 cm,
	+ średnica dużej płyty 24 cm ± 1 cm,
	+ średnica małej płyty 20 cm ± 1 cm;
* Długość kabla sieciowego: min 90 cm.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 8. Komplety pipet automatycznych (3 komplety)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | Komplet pipet automatycznych: pojemności: 1 - 1000 µl:* zestaw 3 pipet automatycznych wraz ze stojakiem typu karuzela ;
* pipeta nr 1: zakres pojemności 1 do 10 µl, krok max.: 0,02 µl, dokładność min.: 1,0 do 2,5%, precyzja min.: 0,5 do 2,0%;
* pipeta nr 2: zakres pojemności 10 do 100 µl, krok max.: 0,2 µl, dokładność min.: 0,8 do 3%, precyzja min.: 0,2 do 1,0%;
* pipeta nr 3: zakres pojemności 100 do 1000 µl, krok max.: 0,1 µl, dokładność min.: 0,6 do 1%, precyzja min.: 0,2 do 0,6%.
 |  |  | **1 komplet** |  |  |
| 2 | Komplet pipet automatycznych: pojemności: 1 - 1000 µl:* zestaw 3 pipet automatycznych wraz ze stojakiem typu karuzela;
* pipeta nr 1: zakres pojemności 0,1 do 2,5 µl, krok max.: 0,01 µl, dokładność min.: 1,0 do 2,5%, precyzja min.: 0,5 do 2,0%;
* pipeta nr 2: zakres pojemności 2 do 20 µl, krok max.: 0,01 µl, dokładność min.: 0,8 do 3%, precyzja min.: 0,2 do 1,0%;
* pipeta nr 3: zakres pojemności 20 do 200 µl, krok max.: 0,1 µl, dokładność min.: 0,6 do 1%, precyzja min.: 0,2 do 0,6%.
 |  |  | **2 komplety** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 9. Stół operacyjny**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * wymiary min.: szerokość 55 cm, wysokość regulowana 70-97 cm, długość min. 197 cm;
* regulacja: pozycja Trendelenburga min. 10°, pozycja anty-Trendelenburga min. 10°;
* obciążenie dopuszczalne min. 130 kg;
* leżysko tapicerowane z 4 segmentami (plecy, siedzenie, część nożna prawa/lewa);
* pilot ręczny do obsługi regulacji wysokości oraz pozycji Trendelenburga / anty-trendelenburga;
* gazowa regulacja oparcia pleców;
* maskownica ramy dolnej;
* listwy boczne na segmencie leżyska i części nożnej;
* zasilanie: 230 V.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 10: Lampa operacyjna LED**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * Lampa operacyjna o zwieszeniu sufitowym.
* Czasza lampy wykonana z odlewu aluminium pokrytego odporną powłoką.
* Ramiona i wieszak wykonane ze stali lakierowanej.
* Czasza lampy okrągła z minimum 3 uchwytami usytuowanymi dookoła lampy.
* Średnica czaszy 600 mm (± 20 mm).
* Natężenie światła min 160 000 lux mierzone w odległości 1000 mm.
* Natężenie regulowane z panelu sterującego umieszczonego na ramieniu lampy w zakresie co najmniej 50-100%.
* Pole oświetlenia regulowane w minimalnym zakresie 200-300 mm (w odległości 1000 mm).
* Wgłębność oświetlenia minimum 1500 mm (przy min 20%).
* Temperatura barwowa regulowana w zakresie min 3800-4800 K (w min. 3 poziomach) z panelu sterującego.
* Tryby pracy min. 3 tj.: endoskopowy, powierzchniowy, wgłębny.
* Żywotność diod LED min 50 000 godzin.
* Liczba diod min. 84.
* Współczynnik wierności odwzorowania barw CRI(Ra) min. 95; R9 min. 90.
* Sensory tupu „smart” dostosowujące moc oświetlenia - min. 4 sztuki.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 11: Kuchenka elektryczna w formie płyty grzewczej do zabudowy**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * płyta grzewcza ceramiczna do zabudowy,
* 2 pola ceramiczne,
* sterowanie płyty grzewczej elektroniczne – dotykowe (sensorowe) na płycie grzewczej,
* wymiary (szer. x wys. x gł.) 330 x 4,4 x 52 cm (±2 cm),
* moc przyłączeniowa min. 3 kW,
* zasilanie 230 V,
* kolor płyty grzewczej: czarny,
* Zamawiający dokona montażu kuchenki we własnym zakresie.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 12: Kuchenka mikrofalowa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * wyświetlacz;
* sterowanie: elektroniczne;
* moc mikrofali [W] min.: 900;
* moc grilla [W] min.: 1500;
* automatyczny dobór czasu;
* funkcje: Grill, Podgrzewanie, Rozmrażanie, termoobieg;
* wykończenie wnętrza: emalia ceramiczna;
* funkcja pochłaniacza zapachów;
* liczba poziomów mocy min.: 6;
* minutnik;
* pojemność min.: 25 l;
* zegar czasu rzeczywistego.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**Część 13. Kocioł warzelny elektryczny poj. 300 l**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=E\*F** |
| 1 | * pojemność min. 300 l;
* zbiornik warzelny wykonany ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301 (AISI 304);
* regulator zapewniający ciągłą regulację temperatury w zbiorniku warzelnym;
* trzystopniowa regulacja mocy grzewczej;
* wymiennik w płaszczu olejowym;
* ogranicznik temperatury zapobiegający przegrzaniu zbiornika i uszkodzeniu grzałek elektrycznych;
* elektryczny system grzania;
* maksymalne wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) mm: 1400 x 1000 x 970;
* maksymalne wymiary wewnętrzne (dł. x szer. x wys.) mm: 930 x 680 x 520.
 |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)