****

**Załącznik 2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ 3**

**Zakres przedmiotowy, ilościowy i wymagane parametry przedmiotu zamówienia obejmującego dostawę sprzętu medycznego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** | **Opis techniczny** |
| 1. | Bilirubinometr do pomiaru stężenia żołtaczki | 1 szt. | * zasilanie 2 bateriami AA 1.5 V lub akumulatorami,
* zakres pomiarowy 0.0 mg/dL - 30.0 mg/Dl,
* dokładność ±1.5 mg/Dl,
* jednostki mg/dL lub μmol/L,
* czas gotowości 3s,
* czas pomiaru 2 sekundy,
* pamięć 20 ostatnich pomiarów,
* wyświetlacz LCD 3-segmentowy,
* certyfikat CE medyczny, wpis do rejestru wyrobów medycznych,
 |
| 2. | Detektor tętna płodu | 1 szt. | * Wyświetlacz LCD:  wskaźnik trybu pracy, częstotliwość tętna, kontrolka sondy, wskaźnik baterii.
* Trzy tryby pracy: tętno chwilowe; tętno uśrednione; tryb manualny
* Monitorowanie tętna płodu od 12 tygodnia
* Wbudowany głośnik  z regulacją głośności
* Wyjście audio
* Niezależna wymienna sonda
* Automatyczne wyłączanie
* Zakres pomiarowy tętna (FHR): od 50 do 210 uderzeń na minutę
* Dokładność pomiaru: do 3 uderzeń na minutę
 |
| 3. | Waga niemowlęca składana  | 1 szt. | * Ośmiopunktowy układ pomiarowy
* duży wyświetlacz numeryczny
* funkcja automatycznego wyłączania.
* Funkcja tarowania
* Obudowa wykonana z trwałego tworzywa sztucznego
* nośność maksymalna 15kg
* dokładność 10g
* jednostki: kg, lb, oz
* zasilanie: 2x1,5V AAA
* Wymiary i masa: wymiary waga otwarta 740x315x53mm,
* wymiary waga zamknięta 375x315x105mm ,
* waga 1900g
* torba transportowa w zestawie
 |
| 4.  | Waga niemowlęca  | 1 szt. | * umożliwia ważenie niemowląt (w pozycji leżącej)
* automatyczna blokada wyniku ważenia
* duża, wgłębiona powierzchnia ważenia
* pamięć ostatniego pomiaru
* stabilna konstrukcja
* funkcja tarowania
* dokładny pomiar +- 0,01 kg
* duży wyświetlacz LCD
* automatyczne wyłączanie
* podziałka - 0,01 kg
* minimalne obciążenie - 0,05 kg
* maksymalne obciążenie do 20 kg
* jednostki miary - kg/lb-oz
 |
| 5. | Aparat do pomiaru ciśnienia krwi | 1 szt. | * Automatyczny pomiar na ramieniu za pomocą jednego przycisku
* Dokładność: ciśnienie +/- 3 mmHg
* Dokładność: tętno +/- 5 %
* Wskaźnik klasyfikacji wyników ciśnienia wg WHO
* **Uniwersalny mankiet na ramię od 22 do 42 cm obwodu**
* Średnia wyników z trzech ostatnich pomiarów (AVG)
* duży, podświetlany niebieski wyświetlacz
* **Pamięć 2 x 250 ostatnich wyników z datą i godziną**
* Zasilacz w zestawie
* **Wyrób medyczny**
* Instrukcja obsługi w języku polskim
 |
| 6.  | Termometr bezdotykowy | 2 szt.  | * Dokładność wyświetlacza temperatury: 0,3°C (0,54°F)
* Zakres pomiaru w trybie BODY (ciała): 32,0°C – 43°C (89,6°F – 109,4°F)
* Podświetlenie wyświetlacza: 3 kolory (zielony / normalny, pomarańczowy / lekka gorączka, czerwony / wysoka gorączka)
* Odległość pomiaru: 3 cm – 5 cm (1,2 cala – 2 cale)
* Automatyczne wyłączenie: około 15 sekund
* Pojemność pamięci: 32 odczytów
* Szacowana trwałość: około 50000 pomiarów
 |
| 7.  | Aparat TENS | 5 szt. | dwukanałowy, przenośny aparat do elektrostymulacji możliwość ustawienia następujących trybów pracyB (Burst)N (Normal)M (Modulation Rate & Width)SD1 (Modulation Width)SD2 (Modulation Width)możliwość ustawienia następujących trybów pracy EMS:C (Constant)S (Synchronous)A (Alternate)* napięcie = od 0V do 50V(obciążenie 500ohm)
* częstotliwość impulsu = od 2Hz do 150Hz co 1Hz
* czas trwania impulsu = od 50 do 300 mikrosekund co 10us
* zasilanie = cztery baterie 1.5V AA
* warunki pracy: temperatura 0-40stopni C, wilgotność od 30% do 75%
* kable przyłączeniowe - 2szt.
* elektrody - 1kpl.
* pudełko do przechowywania - 1szt.
* nstrukcja obsługi w języku polskim - 1szt.
* wyrób medyczny (deklaracja zgodności oraz certyfikat CE)
 |
| 8.  | Elektrody do aparatu tens  | 100 szt.  | * samoprzylepne elektrody kompatybilne z elektrostymulatoremelektrody o wymiarach 5x5cm.
* Elektrody nadają się do wykonywania terapii TENS i EMS
* wysokiej elastyczności
 |
| 9. | LAKTATOR JEZDNY | 3 szt.  | * zarejestrowany, jako wyrób medyczny
* dwufazowy z trybem stymulacji i trybem odciągania zasadniczego, dodatkowo z programem delikatnej stymulacji i opcją regulacji podciśnienia i rytmu pracy we wszystkich wymienionych programach pracy
* parametry w trybie stymulacji: podciśnienie 30 – 150 mbar, rytm pracy 72 – 120 cykli na minutę
* parametry w trybie odciągania zasadniczego: podciśnienie 30 – 330 mbar, rytm pracy 30 – 60 cykli na minutę
* waga bez podstawy jezdnej – 3 kg
* opcjonalnie, podstawa jezdna wyposażona w system hamowania co najmniej na 2 kołach i dwa dodatkowe uchwyty na butelki
* z możliwością zastosowania akcesoriów wielorazowych (clinic pumpset) oraz do ograniczonej liczby użyć w trybie 24h (clinicare pumpset) lub 72h (one mum pumpset)
* 4 poziom bezpieczeństwa higienicznego (mechaniczna separacja mediów pomiędzy akcesoriami wchodzącymi w kontakt z pokarmem, a drenem )
* możliwość demontażu, mycia i dezynfekcji termicznej wszystkich akcesoriów wchodzących pośrednio lub bezpośrednio w kontakt z odciąganym pokarmem
* możliwość zastosowania różnych rozmiarów lejków
* długość kabla zasilającego – 3 m
* duży, czytelny, kolorowy wyświetlacz z opcją przyciemniania
* wbudowany zegar umożliwiający pomiar czasu odciągania pokarmu
* łatwy do mycia i dezynfekcji powierzchniowej
 |
| 10. | LAKTATOR PRZENOŚNY | 15 szt. | * zarejestrowany, jako wyrób medyczny
* 2 fazowy (tryb stymulacji i odciągania zasadniczego)
* z dodatkową możliwością 8 stopniowej regulacji rytmu pracy w zakresie 30-120 cykli na minutę i siły ssania w zakresie od 30 do 330 mmHg
* możliwość ustawienia w pamięci wybranej sesji odciągania pokarmu
* program power pumping do stymulacji laktacji, dostosowany do trybu odciągania z obu piersi jednocześnie
* pomiar czasu pracy
* wygodny, lekki i przenośny, waga z akcesoriami – 1,1 kg
* z możliwością zastosowania akcesoriów wielorazowych (clinic pumpset) oraz do ograniczonej liczby użyć w trybie 72h (one mum pumpset) i w trybie 24h (cinicare pumpset)
* 4 poziom bezpieczeństwa higienicznego (mechaniczna separacja mediów pomiędzy akcesoriami wchodzącymi w kontakt z pokarmem, a drenem )
* możliwość demontażu, mycia i dezynfekcji termicznej wszystkich akcesoriów wchodzących pośrednio lub bezpośrednio w kontakt z odciąganym pokarmem
* możliwość zastosowania różnych rozmiarów lejków
* długość kabla zasilającego – 1m, laktator posiada możliwość kilkukrotnej pracy na akumulatorze
* łatwy do mycia i dezynfekcji powierzchniowej
 |
| 11. | Wielorazowy zestaw osobisty do laktatorów z różnymi wymiarami lejków  | 50 szt. | * Zestaw przeznaczony do użytkowania na terenie szpitala.
* Wyposażony w lejek, z możliwość zastosowania z 5 różnymi średnicami lejków: 22 mm, 26 mm, 28 mm, 31 mm i 36 mm.
* Wyposażony w butelkę o pojemności 150 ml.
* Możliwość współpracy z obydwoma modelami laktatorów.
* Zestaw możliwy do poddawania ponownie procesowi sterylizacji
* Pakowany pojedynczo.
* Wyposażony w mechaniczną membranę jako separacja mediów
* Zestaw wyposażony w łączniki umożliwiające zastosowanie dwóch końcówek do odciągania z obu piersi jednocześnie
 |
| 12. | Pojemnik na siarę  | 50 szt. | * Jednorazowa butelka
* Sterylne naczynie o pojemności 50 ml do zbierania i przechowywania mleka kobiecego
* pojemnik gotowy do użycia bezpośrednio po wyjęciu z opakowania bez konieczności jego mycia.
* pojemnik z nadrukowaną podziałkę, by dokładnie określić ilość odciągniętej siary.
* Butelka kompatybilna ze wszystkimi zestawami laktatora
 |
| 13.  | Łyżeczka, która nie zaburza odruchu ssania | 50 szt. | * Jednorazowa
* Gotowa do użycia
* Pakowana pojedynczo
* Rekomendowana z butelką 50 ml pojemnikiem na siarę
* mechanizm z dodatkowym progiem spowalniającym wypływ pokarmu
 |
| 14. | Torebka do dezynfekcji termicznej | 100 szt. | * Do procesu dezynfekcji termicznej akcesoriów laktacyjnych
* Możliwość przechowywania w niej i utrzymania w odpowiednim standardzie higieny lejków, butelek, czy zaworków, które wcześniej miały kontakt z pokarmem kobiecym.
* możliwość zastosowania do 20 razy
* do użytku w różnych kuchenkach mikrofalowych
* zapięcie strunowe
 |
| 15.  | Nakładki silikonowe – kapturki  | 100 szt. | * Do ochrony brodawek sutkowych
* Wykonane z cienkiego, bezwonnego i bezsmakowego silikonu
* Produkowane bez BPA i bez lateksu
* Dostępne w trzech rozmiarach: S (16 mm), M (20 mm) i L (24 mm)
 |

*Ww. asortyment musi posiadać gwarancję jakości i certyfikat CE.*