**Załącznik nr 1.8 do SIWZ– Formularz Szczegółowy Oferty**

**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.56.2018**

**Pakiet nr 8:**

**A. Opis Przedmiotu zamówienia:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Parametr** | **Minimalne wymagania** | **Parametr ofertowany** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Pompa infuzyjna | Typy strzykawek: | 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml |  |
|  strzykawkowa | wielu producentów |
|   | automatyczne rozpoznawanie objętości |
|   | Infuzja w różnych jednostkach: | ng, µg, mg, µU, mU, U, kU, µmol, mmol, mol, / kg / min / godz / 24godz, |
|   | Szybkość infuzji: | 0.1 - 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml |
|   | 0.1 - 400 ml/h dla strzykawki 5 ml, skok co 0.1 ml/h, |
|   | Objętość infuzji: | 0.1 - 9999 ml, skok max co 0.1 ml, |
|   | Czas infuzji: | 1 min - 200 godzin, |
|   | Bolus: | do 2000 ml/h dla strzykawek 50 ml, |
|   | do 400 ml/h dla strzykawek 5 ml, |
|   | Rozdzielczość: | 0.01 ml/h do 99.99 ml/h, 0.1 ml/h od 100 ml/h do 999.9 ml/h i 1 ml/h powyżej 1000 ml/h, |
|   | Programowana objętość (dawka), czas lub szybkość podaży. Bolus automatyczny i manualny. |
|   | Ciśnienie okluzji: | min: 11 poziomów 50 mmHg – 1000 mmHg, automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. |
|   | Graficzna prezentacja ciśnienia dozowania oraz ustawionego progu (piktogramy), |
|   | Funkcja KVO: | 0-5 ml/h |
|   |   | Alarmy wizualne i akustyczne |
|   |   | Klawiatura do dezynfekcji |
|   |   | Podświetlany duży i czytelny wyświetlacz graficzny |
|   |   |  Wygodny uchwyt do |
|   |  przenoszenia, oraz uchwyt do montażu |
|   | Funkcje dodatkowe: | Automatyczne mocowanie strzykawki |
|   | Programowana przerwa w infuzji; od 1 min do 24 godz ewentualnie skok min co 1 minutę  |
|   | Opóźniony start; od 1 min do 24 godz., skok min co 1 minute |
|   | Alarm z regulacją głośności i rodzaju sygnału dźwiękowego, |
|   | Tryb nocny; zmniejszona jasność wyświetlacza;  |
|   | Programowana głośność dźwięku, |
|   | Programowana godzina początku i końca, |
|   | Proste podłączanie i odłączanie od stacji dokującej(bez przerywania infuzji), |
|   | Zaawansowany system testów pompy, |
|   | Test poziomu zużycia (uszkodzenia) akumulatora, |
|   | Zasilanie 230 V, oraz poprzez wbudowany akumulator NiMH, |
|   | Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: pojemność: ≥ 20 godz. / 5 ml/h, |
|   | Częstotliwość sieciowa 50-60 Hz, |
|   | Moc: min 20 VA, |
|   | Waga: do 3 kg, |
| 2. | Aparat do mierzenia ciśnienia |   | Całkowicie automatyczny, prosty pomiar na ramieniu za pomocą jednego przycisku (panel dotykowy)- do dezynfekcji |  |
|   | Zaawansowana technologia pomiaru WMI ((Measuring While Inflanting) – dokonuje pomiaru podczas pompowania mankietu |
|   | Testowany klinicznie |
|   | Wykrywa objawy arytmii serca |
|   | Średnia wyników z trzech ostatnich pomiarów (AVG) |
| Zakres pomiarowy ciśnienia: | 0 - 299 mmHg |
| Zakres pomiarowy tętna: | 40 - 199 uderzeń/minutę |
| Mankiet: | Uniwersalny 22-42 cm na ramię zmywalny i dezynfekowany |
|   | Duży, podświetlany wyświetlacz |
| Pamięć : | min 2 x 50 ostatnich wyników z datą i godziną |
| Warunek konieczny | Zasilacz w zestawie |
| 3. | Aparat do mierzenia ciśnienia zegarowy | Wykonane z: | Metalowa obudowa |  |
| Czytelna tarcza o średnicy min 50 mm |
| Wysokiej jakości mankiet dla dorosłych zmywalny i dezynfekowany |
| Mankiet na ramię od 22 cm do 42 cm obwodu |
| Zakres pomiarowy: | 0-300 mmHg |
| Warunek konieczny: | Stetoskop w zestawie |   |
| 4. | Kardiomonitor+ |   | Kolorowy ekran TFT o przekątnej min 12 cal; |  |
| pulsoksymetr |   | Wyświetlanie min. 6 krzywych; |
|   |   | Jednoczesne wyświetlanie zapisu EKG z min 6 odprowadzeń; |
|   |   | Analiza odcinka ST i zaburzeń rytmu serca; |
|   |   | Opcja dwukanałowego monitorowania inwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi (IBP) i etCO2; |
|   |   | Opcjonalna funkcja monitorowania pojemności minutowej serca; |
|   |   | Tabela rozliczeń i obliczania dawki leku; |
|   |   | Wyświetlanie dynamicznych trendów OxyCRG; |
|   |   | Możliwość połączenia z centralnym systemem monitorowania poprzez sieć LAN; |
|   |   | Wyjście danych HL7; |
|   |   | Wyposażony w uchwyt łatwy do transportu |
|   |   | Menu w podświetleniu |
|   | **EKG** |
|   | Typ odprowadzeń: | 3 odprowadzenia: I, II, III |
|   | 5 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V |
|   | Zakres pomiarowy: | Częstości akcji Serca (HR): 15–300 bpm |
|   | Dokładność: | ±5 bpm lub ±1% (większa z wartości) |
|   | Zakres pomiarowy ST: | -0,8–+0,8 mV |
|   | Wykrywanie stymulatora serca: | Tak |
|   |   | Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi (NBP) |
|   | Metoda: |  Automatyczna oscylometryczna |
|   | Parametry: | Ciśnienie SYS/DIA |
|   | Tryb pracy: | Ręczny/Automatyczny/PILNY /MAP/tętno |
|   | Jednostki: | mmHg/kPa |
|   | Dorośli/dzieci: |  0–300 mmHg (0–40,0 kPa) |
|   | Ciśnienie skurczowe: | Dorośli/dzieci: 30–250 mmHg |
|   | Ciśnienie rozkurczowe (DIA): | Dorośli/dzieci: 10–220 mmHg |
|   |   | Zabezpieczenie przed nadciśnieniem |
|   | **Pomiar SpO2** |
|   | Zakres pomiarowy: | 0–100% |
|   | Dokładność: | 70–100% w zależności od czujnika 0–69%, nieokreślona |
|   | Zakres pomiarowy częstości tętna: | 30 bpm–300 bpm |
|   | Dokładność: ±2 bpm lub ±2% |
|   | Pomiar czynności oddechowej (RESP) |
|   | Metoda pomiaru: | Impedancja klatki piersiowej |
|   | Zakres pomiarowy: | 0–120 rpm |
|   | Dokładność: | ±2 rpm |
|   | Alarm bezdechu: | Tak; 5–120 s |
|   | Temperatura | (TEMP, pomiar 2-kanałowy) |
|   | Zakres pomiarowy: | 0–50°C |
|   | Rozdzielczość: | 0,1°C |
|   | Dokładność  | ±0,1°C |
|   | **Ekran** |
|   | Typ: | Kolorowy wyświetlacz |
|   | Przekątna: | Min. 12 cala |
|   | Rozdzielczość: | min 800 x 600 pikseli |
|   | Liczba kanałów: | 6 lub 8 kanałów (możliwość regulacji) |
|   | Zasilanie: | 100–240V AC, 50/60 Hz |
|   | Akumulator (1 akumulator w zestawie) |
|   |   | Wózek w zestawie |
|   | Masa netto: | Max 6,0 (z jednym akumulatorem) |
|   | Wymiary: | 320mm (szer.) x 155 mm (gł.) x 325 mm (wys.) (+/-10cm) |
|   | Wymiary dość optymalne dla czytelności ekranu |
| 5. | Defibrylator |   | Przeznaczony do akcji ratunkowych dorosłych i dzieci bez konieczności zmiany elektrod. |  |
|
|
|   | Dwa tryby pracy dzieci/dorośli. |
|   | Szybkie uruchomienie defibrylatora tuż po otwarciu pokrywy. |
|   | Bardzo krótki czas ładowania defibrylatora (poniżej 10s). |
|   | Automatycznie przeprowadza kilka rodzajów autotestów: po uruchomieniu (test POST), testy okresowe (codziennie, tygodniowe oraz miesięczne), po wymianie baterii (test BIST). |
|   | Zgodny z wytycznymi AHA 2010 (American Heart Association). Odznacza się również szybkością i dużą precyzją analizy EKG. |
|   | Czytelna grafika, wskaźniki LED oraz wyraźne instrukcje głosowe prowadzą ratownika przez cały proces resuscytacji (RKO). |
|   | Zapis EKG na karcie SD pozwala na jego późniejszą analizę na komputerze + oprogramowanie do odczytu karty. |
|   | Może pracować w warunkach wysokiej wilgotności (do 95%) |
| **Dane techniczne** |   |
| Defibrylacja: | Impuls dwufazowy: BiphasicSmartshot (z kompensacją impedancji pacjenta) |
|
| Energia: | 45-200J |
| Czas ładowania: | Poniżej 10 s |
| Tryb pracy: | Półautomatyczny |
|   | EKG 2 odprowadzenia |
| Wykrywanie arytmii VF/VT |
| Wskaźniki:  | Czytelne piktogramy przedstawiające kroki procesu resuscytacji |
|   | Instrukcje głosowe prowadzące przez proces resuscytacji |
|   | Panel LCD przedstawiający stan defibrylatora oraz stan |
| naładowania baterii |
| Komunikacja oraz archiwizacja danych:  | Zapis danych na karcie SD |
| Komunikacja poprzez port LAN lub WiFi lub bluetooth |
|   | Bateria Litowa o pojemności min 4200mAh |
| Okres przechowywania: | min 5 lat |
| Ilość wyładowań: | min. 200 |
|   | Monitorowanie pacjenta przez min. 10 godzin |
| Autotest  | Co 24 godziny / 1 tydzień / 1 miesiąc |
| Autotest przy każdym uruchomieniu i wymianie baterii |
|   | Prezentacja wyników testu oraz stanu defibrylatora na LCD |
|   | Elektrody Uniwersalne elektrody dla dzieci i dorosłych. |
| Długość kabla: | min 2 m |
| Zawartość zestawu:  | Defibrylator, elektrody, pokrowiec, instrukcja obsługi w języku polskim |
| Wymiary: | 250 x 300 x 100 mm (+/-10mm) |
| Waga z baterią: | max 3 kg |
| 6. | AMBU | Resuscytator silikonowy dla dorosłych | zawór wylotowy, rezerwuar tlenu do sterylizacji, maska z otwartym mankietem |  |
|   | Charakteryzuje się doskonałą sprężystością, co gwarantuje szybkie wypełnianie się aparatu po zwolnieniu ucisku. |
|   | Specjalna faktura powierzchni worka oraz pasek do i wygodnego uchwytu co ułatwia to prowadzenie efektywnej wentylacji przez długi okres bez zmęczenia dłoni. |
|   | Resuscytator półprzezroczysty co ułatwia obserwację stanu pacjenta. |
|   | Zawór ograniczający ciśnienie wentylacji co zapewnia bezpieczeństwo pacjenta. |
|   | Urządzenia wyposażone w mechanizm ograniczający ciśnienie do poziomu nie przekraczającego 45 cm H2O. |
|   | Wentylacja pacjentów o masie ciała powyżej 30 kg |
| Objętość: | **Min** 1400ml |
|   | Wielorazowy |
| 7. | Aparat EKG |   | Rejestracja 12 standardowych odprowadzeń EKG. |  |
|   | Prezentacja na wyświetlaczu i wydruk 3, 6 lub 12 przebiegów EKG w układzie standardowym lub Cabrera. |
|   | Podczas badania automatycznego funkcja zapisu do „schowka” sygnału EKG ze wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie łącznie z datą i godziną wykonania badania, ustawieniami filtrów, czasem zapisu badania i opcjonalnie z danymi pacjenta i gabinetu – pamięć ostatniego badania automatycznego. |
|   | Wydruk ze „schowka” automatycznego badania EKG w grupach po 3, 6 lub 12 odprowadzeń. |
|   | Wydruk na papierze o szerokości 112 mm – łatwość zakładania papieru. |
|   | Automatyczna analiza i interpretacja. |
|   | Dołączenie imienia i nazwiska pacjenta do wydruku przebiegu EKG. |
|   | Klawiatura membranowa alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi ( możliwość dezynfekcji). |
|   | Graficzne menu wyświetlane na ekranie z rozdzielczością min (128x240, przekątna min 96 mm) umożliwiające łatwą obsługę za pomocą klawiatury alfanumerycznej. |
|   | Wykonanie do 150 badań automatycznych w trybie pracy akumulatorowej. |
|   | Ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu. |
|   | Automatyczna detekcja zespołów QRS |
|   | Filtr zakłóceń sieciowych (50 Hz, 60 Hz) |
|   | Filtr zakłóceń mięśniowych (25 Hz, 35 Hz, 45 Hz) |
|   | Filtr izolinii (0,15 Hz, 0,45 Hz, 0,75 Hz, 1,5 Hz) |
|   | Detekcja odpięcia elektrody niezależna dla każdej elektrody |
|   | Wybór dowolnego kanału do detekcji częstości akcji serca |
|   | Wykrywanie i prezentacja impulsów stymulujących na wydruku |
|   | Zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym |
|   | Funkcje oszczędności energii akumulatora |
| Standardowe wyposażenie: | Kabel EKG KEKG  |
| Elektrody przyssawkowe EPP |
| Elektrody klipsowe EKK |
| Żel EKG 250g |
| Papier EKG RA4 -1 rolka |
| Kabel zasilania sieciowego |
|   | Wózek z wysięgnikiem dla uporządkowania kabli, wózek na kółkach |
| 8. | Ssaki elektryczne |   | Pompa próżniowa napędzana tłokiem zapewniająca brak pary i wilgoci oraz zapobiega gromadzeniu bakterii. |  |
|   |   | Łatwe użytkowanie poprzez przełącznik ręczny i nożny oraz precyzyjnym systemem kontroli próżni. |
| Ssak medyczny przejezdny służący do udrożnienia dróg oddechowych. | Zasilanie: | Sieciowe |
|   | Przepływ powietrza: | Min 20L/min |
|   | Poziom hałasu: |  ≤67 dB |
|   | Pojemność butli: | 2000ml |
|   | Waga | Do 30kg |
|   |   | Wymagana możliwość zastosowania pojemników jednorazowego użytku |
|   |   | Mobilny: 4 koła, min w dwóch możliwość zablokowania, min 2 koła skrętne |
|   |   | Możliwość uruchomienia ssaka za pomocą pedału nożnego |

**B. FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis oferowanego wyposażenia (typ, model/ symbol/ nr katalogowy** | **Wytwórca** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT (%)** | **Wartość netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
|  |
| **1.** | **Pompa infuzyjna strzykawkowa** |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **2** | **Aparat do mierzenia ciśnienia** |  |  | **6 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **3.** | **Aparat do mierzenia ciśnienia zegarowy**  |  |  | **2 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **4.** | **Kardiomonitor + pulsoksymetr** |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **5.** | **Defibrylator** |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **6.** | **AMBU** |  |  | **2 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **7.** | **Aparat EKG** |  |  | **2 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **8.** | **Ssaki elektryczne** |  |  | **3 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **RAZEM:** | **χ** | **χ** |  | **χ** |  |

Wartość netto pakietu: ………………… Słownie: ................................................................................

Wartość brutto pakietu: ………………… Słownie: ................................................................................

............................................................................................

/podpis i pieczątka upoważnionego przedstawiciela/