**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/