**Wymagania techniczno-funkcjonalne sprzętu i aparatury medycznej**

1. **Formularz asortymentowo-cenowy**

**CZĘŚĆ I DEFIBRYLATOR DWUFAZOWY, KARDIOMONITOR**

| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| --- | --- | --- |
| **1.Defibrylator dwufazowy – 1 szt.**1. podstawowa konfiguracja defibrylatora: defibrylacja (tryb manualny i AED), kardiowersja, EKG 3/5 odprowadzeniowe, stymulacja, rejestrator termiczny,
2. oprogramowanie, opisy elementów sterujących, komunikaty w języku polskim,
3. automatyczny codzienny test prawidłowości funkcjonowania defibrylatora, możliwość przeprowadzenia pełnego testu manualnego,
4. zasilanie akumulatorowe, czas pracy:

•min. 3 godz. ciągłego monitorowania EKG lub,•min. 90 defibrylacji z energią 150 J,1. zasilanie sieciowe – moduł zasilacza 230V 50 Hz z funkcją ładowania akumulatora,
2. wskaźnik poziomu naładowania akumulatora i podłączenia do sieci,
3. ekran kolorowy LCD / TFT o przekątnej min. 7 cali,
4. prezentacja na ekranie min. 2 krzywych dynamicznych,
5. wbudowany rejestrator termiczny EKG na papier o szerokości min. 50 mm,
6. automatyczny lub ręczny wydruk krzywej EKG,
7. pamięć zewnętrzna na wymiennych kartach pamięci, min. 180 godz. epizodów z fragmentami zapisu EKG lub min. 8 godz. zdarzeń, EKG i rejestracji dźwięku - z możliwością transferu danych do komputera,

**Defibrylacja:**1. defibrylacja ręczna i półautomatyczna AED ,
2. rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa. Zakres energii min. 1-200 J,
3. minimum 19 dostępnych poziomów energii do defibrylacji zewnętrznej,
4. defibrylacja synchroniczna – kardiowersja,
5. kardiowersja zsynchrozowana z załamkiem R elektrokardiogramu,
6. zakres impedancji pacjenta: 25-175 Ohm,
7. czas ładowania max. 7 sekund do energii maksymalnej,
8. możliwość defibrylacji dzieci i dorosłych – łyżki dla dzieci i dorosłych zintegrowane,
9. wskaźnik jakości kontaktu łyżek ze skórą pacjenta wyświetlany na ekranie,
10. łyżki wyposażone w przyciski ładowania i defibrylacji,

**Tryb AED**1. automatyczna analiza rytmu serca po naklejeniu elektrod defibrylacyjnych,
2. automatyczne ładowanie energii po wykryciu rytmów wskazanych do defibrylacji,
3. poziom energii stały 200 J,
4. praca w cyklu analiza/ defibrylacja / uciskanie klatki piersiowej – zgodnie z aktualnymi wytycznymi algorytmu BLS/AED,
5. komendy głosowe i komunikaty na ekranie prowadzące przez protokół RKO,
6. metronom częstości uciśnięć klatki piersiowej,

**Monitorowanie EKG**1. monitorowanie EKG z min. 3 odprowadzeniami
2. zakres pomiaru częstości akcji serca HR min. 30 -300 /min.,

**Stymulacja zewnętrzna**1. tryb asynchroniczny i „na żądanie”,
2. częstość stymulacji w zakresie min. 30-180 imp/min.,
3. szerokość impulsu stymulatora min. 20 msek.,
4. prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 20-200 mA,

**Alarmy**1. sygnalizacja dźwiękowa i wizualna alarmów dla wszystkich monitorowanych parametrów życiowych oraz alarmów technicznych,
2. wyświetlanie na ekranie górnych i dolnych progów alarmowych monitorowanych parametrów życiowych

**Inne**1. defibrylator gotowy do użytku,
2. wyposażenie defibrylatora (wymienić\*\*, w tym elektrody wielofunkcyjne do defibrylacji, stymulacji dorosłych i dzieci),
3. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **2. Kardiomonitor – 1 szt.**1. monitorowane parametry: EKG 3/5 odprowadzeniowe, respiracja, SpO2, HR, PR, 2 kanały temperatury, NIBP, analiza arytmii i odcinka ST,
2. ekran LCD TFT 14", prezentacja min. 10 krzywych dynamicznych,
3. obsługa przy pomocy przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego, menu i oprogramowanie w języku polskim,
4. możliwość rozbudowy kardiomonitora o kapnometrię, JBP,
5. współpraca z centralą monitorującą przewodowo,
6. możliwość archiwizacji i odtworzenia przebiegu monitorowanych parametrów,
7. alarmy wielostopniowe akustyczno-wizualne monitorowanych parametrów pacjenta i niesprawności urządzenia,
8. zasilanie 230V/50Hz oraz z wbudowanego akumulatora, czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 120 minut,
9. co najmniej 160-godzinne trendy (graficzne i tabelaryczne) wszystkich mierzonych parametrów,
10. pamięć wewnętrzna:

- min. 120 epizodów arytmii z zapisem krzywych,- min 1000 grup pomiarów NIBP,1. możliwość przeglądania na ekranie danych i krzywych z pamięci wewnętrznej,
2. napęd kart pamięci zewnętrznej,
3. min. 2 porty USB,
4. możliwość konfigurowania i zapamiętywania ekranów użytkownika z możliwością zapamiętania w pamięci wewnętrznej,

**EKG**1. zakres częstości akcji serca min. 10 – 350 bpm,
2. zakres regulacji wzmocnienia EKG min. 2,5 do 40 mm/mV. Min. 5 wartości oraz AUTO,
3. prędkość przesuwu krzywej EKG na ekranie min. 12,5 do 50 mm/sek,
4. wykrywanie min. 16 kategorii arytmii,
5. analiza odcinka ST ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie,
6. zakres pomiaru odcinka ST min. – 2 mV do + 2 mV,
7. detekcja stymulatora,
8. obliczanie liczby przedwczesnych skurczów komorowych (PVC) na minutę i prezentacja wartości liczbowej,

**Respiracja (RESP)**1. metoda pomiarowa z wykorzystaniem elektrod EKG,
2. pomiar min. 0-150 odd./min. z prezentacją fali oddechu,
3. wybór pary odprowadzeń do pomiaru oddechu respiracji (bez przepinania elektrod) w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania: szczytami płuc, przeponą; co najmniej 2 pary odprowadzeni,
4. opóźnienie alarmu bezdechu regulowane w zakresie min. 10-60 sek.,

**Ciśnienie nieinwazyjne (NIBP)**1. wyświetlanie wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego (MAP),
2. zakres pomiaru min. 10-270 mmHg,
3. pomiar ciągły (5 minut), na żądanie, automatyczny w określonych odstępach czasu w zakresie 1 min. do 8 godzin (min. 13 wartości),
4. pomiar wartości pulsu z mankietu na ekranie,
5. funkcja stazy – czas podtrzymania ciśnienia w mankiecie min. 180 sekund,

**Pomiar temperatury (TEMP)**1. min 2 kanały pomiarowe,
2. pomiar w zakresie min. 15-50˚C,
3. na wyposażeniu czujnik powierzchniowy – 1 sztuka i głęboki – 1 szt.,

**Saturacja (SpO2)**1. pomiar w zakresie min. 0-100%,
2. pomiar pulsu min. 20-250 bpm,
3. czujnik wielorazowy klips dla dorosłych – 1 sztuka,
4. modulacja dźwięku,

**Kardiomonitor gotowy do użytku, wyposażony w szczególności w:**1. kabel EKG 5 odprowadzeniowy (klips),
2. elektrody do monitorowania dla dorosłych,
3. czujnik SpO2 dla dorosłych, wielorazowy,
4. czujnik powierzchniowy i głęboki do pomiaru temperatury,
5. przewód NIBP,
6. mankiet do NIBP dla dorosłych,
7. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| Razem cena netto: | Razem wartość VAT: | Razem cena brutto: |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ II MEDYCZNA PROWADNICA ŚWIATŁOWODOWA** |
| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| **1. Medyczna prowadnica światłowodowa giętka – 1 szt.**1. giętki fiberoskop intubacyjny dla dorosłych przeznaczony do współpracy w tradycyjnej metodzie laryngoskopii bezpośredniej, przy użyciu tradycyjnego laryngoskopu,
2. bez konieczności dopasowywania długości rurki intubacyjnej, z portem tlenu umożliwiającym bierne natlenianie w trakcie zabiegu intubacji,
3. prowadnica gotowa do użytku,
4. wyposażenie (wymienić)\*\*,
5. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **2. Laryngoskop światłowodowy – 3 szt.**1. wykonany ze stali nierdzewnej,
2. w komplecie 3 szt. łyżek światłowodowych McINTOSH 2-3-4, uchwyt i etui transportowe,
3. światło halogenowe/LED z rękojeści docierające do szczytu łyżki poprzez światłowód,
4. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto x 3 szt.:  | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| Razem cena netto: | Razem wartość VAT: | Razem cena brutto: |
|  |  |  |
| **CZĘŚĆ III LAMPA OPERACYJNA**  |
| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| **Lampa operacyjna jezdna – 1 szt**1. lampa zapewniająca neutralne białe światło, wiernie odwzorowująca kolory w obszarze leczenia,
2. wysokie odwzorowanie szczegółów, kolorystyka oświetlonej tkanki naturalna i kontrastowa,
3. źródło światła-7 diod LED,
4. lampa wykonana z tworzywa umożliwiającego dezynfekcję,
5. uchwyt lampy możliwy do sterylizacji,
6. system jezdny wyposażony w hamulce,
7. intensywność oświetlenia z odległości 1 m-60 000 luksów,
8. regulacja jasności-płynna, w zakresie od 20 do 100%,
9. średnica oświetlanego pola d10 z odległości 1 m-16 cm,
10. średnica oświetlanego pola d50 z odległości 1 m-8,5 cm,
11. temperatura barwowa 4500 K,
12. współczynnik oddawania barw Ra-95,
13. współczynnik oddawania barw R9-90,
14. głębia oświetlenia - > 120 cm,
15. zasilanie 100–240 V (AC)
16. częstotliwość 50–60 Hz,
17. trwałość diod LED-30 000 godzin,
18. maksymalne całkowite natężenie oświetlenia- < 200 W/m²,
19. stopień ochrony-IP20, IP43,
20. lampa gotowa do użytku, wyposażona w: (wymienić)\*\*,
21. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
|  |  |  |
| **CZĘŚĆ IV WYPOSAŻENIE DO MONITORA FIRMY DRÄGER DELTA/GAMMA** |
| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| **1. Moduł pomiaru zwiotczenia mięśniowego do monitora Gamma XXL firmy Dräger – 1 szt.**1. moduł kompatybilny z w/w monitorem,
2. moduł po zainstalowaniu gotowy do pracy,
3. wyposażenie modułu (wymienić)\*\*,
4. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **2. Moduł do inwazyjnego pomiaru ciśniena do monitora Gamma XXL firmy Dräger – 1 szt.**1. moduł kompatybilny z w/w monitorem,
2. moduł po zainstalowaniu gotowy do pracy,
3. wyposażenie modułu (wymienić)\*\*,
4. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| Razem cena netto: | Razem wartość VAT: | Razem cena brutto: |
| **CZĘŚĆ V POMPY I INNE URZĄDZENIA DO INFUZJI** |

| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| --- | --- | --- |
| **1. Pompa infuzyjna jednostrzykawkowa – 2 szt.**1. programowanie infuzji w jednostkach: ml/h, mg/h, µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min,
2. zakres szybkości infuzji przynajmniej co 0,1 ml/h:

• 0,1-400 ml/h dla strzykawek 5 ml,• 0,1-600 ml/h dla strzykawek 10 ml,• 0,1-1000 ml/h dla strzykawek 20 ml,• 0,1-1200 ml/h dla strzykawek 30 ml,• 0,1-2000 ml/h dla strzykawek 50 ml,1. dawka uderzeniowa tzw. „bolus”, dozowana w dowolnym momencie wlewu,
2. możliwość podglądu i zmian parametrów podczas infuzji,
3. programowana objętość infuzji w zakresie 0,1 do 999,9 ml,
4. programowanie: prędkości, prędkości i objętości, prędkości i czasu, objętości i czasu,
5. ustawianie wartości ciśnienia okluzji w zakresie 300-900 mmHg,
6. system wykrywania okluzji,
7. likwidacja bolusa okluzyjnego,
8. test użytkownika-potwierdzenie gotowości do pracy,
9. akustyczno-optyczny system alarmów (podać),
10. uchwyt umożliwiający zamocowanie pompy m.in. do stojaka, łóżka,
11. zasilanie sieciowe: 100-240 V, 50/60 Hz,
12. zasilanie wewnętrzne akumulatorowe (minimum) 15 h przy przepływie 5 ml/h; 3 h przy przepływie 100 ml/h,
13. automatyczne ładowanie akumulatorów w momencie podłączenia aparatu do zasilania sieciowego,
14. wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim,
15. alfanumeryczny wyświetlacz parametrów infuzji,
16. pompa dostosowana do pracy ze strzykawkami o objętości: 5, 10, 20, 30, 50 ml oraz różnych firm np.: Luer (wymienić min. 3 inne dostępne w kraju),
17. wbudowana biblioteka leków,
18. możliwość odczytu historii zdarzeń na wyświetlaczu i w postaci pliku XML,
19. wyposażenie pompy (wymienić)\*\*,
20. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto x2 szt.: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **2. Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa – 1 szt.**1. pompa infuzyjna dwustrzykawkowa posiadająca 2niezależne tory infuzyjne,
2. programowanie infuzji w jednostkach: ml/h, mg/h, µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min,
3. zakres szybkości infuzji przynajmniej co 0,1 ml/h:

• 0,1-400 ml/h dla strzykawek 5 ml,• 0,1-600 ml/h dla strzykawek 10 ml,• 0,1-1000 ml/h dla strzykawek 20 ml,• 0,1-1200 ml/h dla strzykawek 30 ml,• 0,1-2000 ml/h dla strzykawek 50 ml,1. dawka uderzeniowa tzw. „bolus”, dozowana w dowolnym momencie wlewu,
2. możliwość podglądu i zmian parametrów podczas infuzji,
3. programowana objętość infuzji w zakresie 0,1 do 999,9 ml,
4. programowanie: prędkości, prędkości i objętości, prędkości i czasu, objętości i czasu,
5. ustawianie wartości ciśnienia okluzji w zakresie 300-900 mmHg,
6. system wykrywania okluzji,
7. likwidacja bolusa okluzyjnego,
8. test użytkownika-potwierdzenie gotowości do pracy,
9. akustyczno-optyczny system alarmów (podać),
10. uchwyt umożliwiający zamocowanie pompy m.in. do stojaka, łóżka,
11. zasilanie sieciowe: 100-240 V, 50/60 Hz ,
12. zasilanie wewnętrzne akumulatorowe (minimum) 15 h przy przepływie 5 ml/h; 3 h przy przepływie 100 ml/h,
13. automatyczne ładowanie akumulatorów w momencie podłączenia aparatu do zasilania sieciowego,
14. wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim,
15. alfanumeryczny wyświetlacz parametrów infuzji,
16. pompa dostosowana do pracy ze strzykawkami o objętości: 5, 10, 20, 30, 50 ml oraz różnych firm np.: Luer (wymienić min. 3 inne dostępne w kraju),
17. wbudowana biblioteka leków,
18. możliwość odczytu historii zdarzeń na wyświetlaczu i w postaci pliku XML,
19. wyposażenie pompy (wymienić)\*\*,
20. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **3. Pompa infuzyjna objętościowa, perystaltyczna – 1 szt.**1. programowanie infuzji w jednostkach: ml/h, mg/h, µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min,
2. zakres szybkości infuzji co 0,1 ml/h: 1-1000 ml/h,
3. dawka uderzeniowa tzw. „bolus”, dozowana w dowolnym momencie wlewu,
4. programowana objętość infuzji,
5. funkcja programowania czasu infuzji od 1 min do 90 godzin,
6. ustawianie wartości ciśnienia okluzji w zakresie 300-600 mmHg ,
7. możliwość zmiany szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu,
8. możliwość podglądu zaprogramowanych parametrów infuzji,
9. wyświetlanie nazw leków,
10. ustawianie czułości detektora powietrza,
11. detektor kropli: możliwość odłączania,
12. rejestr zdarzeń,
13. akustyczno-optyczny system alarmów,
14. test użytkownika-potwierdzenie gotowości do pracy,
15. uchwyt umożliwiający zamocowanie pompy m.in. do stojaka, łóżka,
16. zasilanie sieciowe: 210-240 V, 50/60 Hz ,
17. zasilanie wewnętrzne akumulatorowe:

•10h przy przepływie 25 ml/h,•2h przy przepływie 100 ml/h,1. automatyczne ładowanie akumulatorów w momencie podłączenia aparatu do zasilania sieciowego,
2. alfanumeryczny wyświetlacz parametrów infuzji,
3. wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim,
4. **zestawy do przetoczeń kompatybilne z zaoferowaną pompą (wymienić),**
5. pompa gotowa do użytku, wyposażona w: (wymienić\*\*, w tym jedno najmniejsze opakowanie zestawów do przetoczeń),
6. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **4. Urządzenie do podgrzewania płynów infuzyjnych – 1 szt.**1. ogrzewanie suchym ciepłem bez udziału wody,
2. możliwość mocowania za pomocą uchwytu do stojaków kroplówek lub ramienia łóżka oraz zawieszenia za pomocą paska,
3. regulacja temperatury 36-39 ºC,
4. wyświetlacz umożliwiający kontrolę temperatury,
5. czas podgrzewania do 2 min,
6. alarm dźwiękowy i wizualny zbyt wysokiej temperatury powyżej 42ºC,
7. przepływ 1-20 ml/min,
8. współpraca ze standardowymi przyrządami do przetaczania płynów i krwi śr. 4,0-5,0 mm,
9. zasilanie 230V, 50/60 Hz,
10. urządzenie gotowe do użytku, wyposażone w: (wymienić)\*\*,
11. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*),
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Razem cena netto: | Razem wartość VAT: | Razem cena brutto: |
| **CZĘŚĆ VI MEBLE ZABIEGOWE** |

| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| --- | --- | --- |
| **1. Wózek reanimacyjny - 1 szt.**1. wózek reanimacyjny o wymiarach 690/518/1006 mm, wysokość bez kół: 872 mm,
2. **wyposażony w**:
3. centralny zamek,
4. dodatkowy wysuwany blat roboczy,
5. regulowany wieszak na płyny infuzyjne,
6. obrotową podstawę pod defibrylator,
7. płytę umożliwiającą przeprowadzenie RKO,
8. pojemnik na ostre elementy,
9. uchwyt na butlę z tlenem,
10. uchwyt na zużyte materiały - m.in. igły, strzykawki, probówki,
11. szuflady samoczynnie domykane o wymiarach(wysokość):

•2 szuflady 76 mm,•2 szuflady 155 mm,•1 szuflada 234 mm,1. wózek gotowy do użytku, wyposażony w: (wymienić)\*\*,
2. spełnienie wymagań określonych w pkt. B ppkt. 1,4,6,7 (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **2. Wózek anestezjologiczny - 1 szt.**1. wózek reanimacyjny o wymiarach 690/518/1006 mm, wysokość bez kół: 872 mm,
2. wyposażonyw:
3. szuflady,
4. centralny zamek,
5. automatycznie wysuwany blat boczny oraz górną,
6. dodatkowo zamykaną górną szufladę na leki,
7. regulowany wieszak na płyny infuzyjne,
8. pojemniki do segregacji leków i akcesoriów,
9. stelaż do mocowania pojemników,
10. pojemnik na rękawiczki,
11. pojemnik na ostre elementy,
12. zamykany kosz na odpady,
13. koła z opcją hamowania,
14. szuflady samoczynnie domykane o wymiarach(wysokość):

•2 szuflady 76 mm,•2 szuflady 155 mm,•1 szuflada 234 mm,1. wózek gotowy do użytku, wyposażony w: (wymienić)\*\*,
2. spełnienie wymagań określonych w pkt. B ppkt. 1,4,6,7 (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **3. Stół zabiegowy - 1 szt.**1. wymiary 1150x550x800 mm,
2. wykonany ze stali kwasoodpornej,
3. na kołach z opcją hamowania,
4. spełnienie wymagań określonych w pkt. B ppkt. 4,6 (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| Razem cena netto: | Razem wartość VAT: | Razem cena brutto: |
|  |  |  |
| **CZĘŚĆ VII MEBLE MEDYCZNE** |

| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| --- | --- | --- |
| **1. Szafa medyczna jednodrzwiowa** **z blachy – 3 szt.** 1. wymiary W: 1800 mm, Sz: 600 mm, G: 420 mm,
2. 4 półki metalowe z regulowaną wysokością + 1 parterowa (razem 5) metalowe udźwig 40 kg/jedna półka,
3. drzwi przeszklone, zamykane zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonych uchwytem klamkowym,
4. koła skrętne z hamulcem,
5. kolor jasny popiel,
6. spełnienie wymagań określonych w pkt. B ppkt. 4,6 (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto x 3 szt.: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **2. Szafa medyczna dwudrzwiowa** **z blachy – 2 szt.** 1. wymiary W: 1800 mm, Sz: 900 mm, G: 420 mm,
2. 4 półki metalowe z regulowaną wysokością + 1 parterowa (razem 5)metalowe udźwig 40 kg/jedna półka,
3. drzwi przeszklone, zamykane zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonych uchwytem klamkowym,
4. koła skrętne z hamulcem,
5. kolor jasny popiel,
6. spełnienie wymagań określonych w pkt. B ppkt. 4,6 (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| Razem cena netto: | Razem wartość VAT: | Razem cena brutto: |
|  |  |  |
| **CZĘŚĆ VIII NARZĘDZIA DO LAPAROSKOPU XION\INNE** |
| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| **1. Kleszcze preparacyjne disektor w osłonce termicznej z rękojeścią z bolcem HF (Ø 5mm, dł. 310 mm)– 1 szt.** |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **2. Kleszcze automatyczne grasper w osłonce termicznej z rękojeścią z bolcem HF, z blokadą metalową (Ø 5 mm dł. 310 mm) - 2 szt.** |  |  |
| Cena netto x 2 szt.: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **3. Osłonki termiczne do narzędzi (Ø 5mm, dł. 310 mm) – 4 szt.** |  |  |
| Cena netto x 4 szt.: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **4. Wkład roboczy nożyczek Metzenbaum (Ø 5mm, dł. 310 mm) – 1 szt.** |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **5. Uszczelki zewnętrzne do trokara magnetycznego laparoskopowego XION Ø 5,0 mm, gumowe - 1 op. (10 szt.)** |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **6. Uszczelki zewnętrzne do trokara magnetycznego laparoskopowego XION Ø 11 mm, gumowe - 1 op. (10 szt.)** |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **INNE** |
| **7. Uchwyt elektrody do koagulacji do aparatu elektrochirurgicznego z modułem Argon EMED ES 350 (szeroki, 2 przyciski,** **Ø 4mm, dł kabla 4m, wtyk 3pin)- 4 szt** |  |  |
| Cena netto x 4 szt.: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **8. Włókno laserowe do lasera holmowego, H SOLVO Firmy Dornier MedTech, wielorazowe, 365 μm –1 op. ( 3 szt.)** |  |  |
| Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **9. Koszyk druciany do sterylizacji optyki,** **rozmiar: 460/80/55 mm, uchwyty do mocowania optyk Ø 5-10mm- 2szt** |  |  |
| Cena netto x 2 szt.: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **10. Pozycje 1-9** 1. gwarancja min 24 m-ce,
2. bezpłatne naprawy w okresie gwarancji.
 |  |  |
| Razem cena netto: | Razem wartość VAT: | Razem cena brutto: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ IX SSAKI ELEKTRYCZNE** |
| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| **Ssaki akumulatorowo-sieciowe do pracy na bloku operacyjnym/sali nadzoru poznieczuleniowego - 2 szt.**1. możliwość zasilania z:

• z sieci ~230V,• wewnętrznego akumulatora, 1. moc-50VA,
2. podciśnienie-75 kPa,
3. przepływ maksymalny-16 l/min.,
4. czas pracy z baterii- min. 40 minut,
5. wyposażony w regulator i wskaźnik podciśnienia, 1-litrową butlę wykonaną z poliwęglanu lub innego tworzywa umożliwiającego dezynfekcję, z zaworem przelewowym, dreny, łączniki, filtr antybakteryjny, wewnętrzny akumulator 12V,
6. monitorowanie stanu naładowania akumulatora ,
7. obudowa wykonana z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysoką temperaturę oraz uszkodzenia mechaniczne,
8. ssaki gotowe do użytku, wyposażone w: (wymienić)\*\*,
9. spełnienie wymagań określonych w pkt. B ppkt. 2,4,5,6,7(TAK\*/NIE\*),
 |  |  |
| Cena netto x 2 szt.: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| **CZĘŚĆ X URZĄDZENIE DO OGRZEWANIA PACJENTA – 1 szt.** |

| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) | Nazwa handlowa, typ, nr katalogowy, rok produkcji, oznaczenie CE (tak/nie), wpis do rejestru wyrobów medycznych(tak/nie) |
| --- | --- | --- |
| 1. kondukcyjny system ogrzewania pacjenta podczas zabiegu operacyjnego kontrolowany mikroprocesorowo,
2. system wykorzystujący destylowaną wodę jako medium przenoszenia temperatury,
3. system złożony z jednostki centralnej, izolowanych drenów łączących, elementów przekazujących temperaturę pacjentowi w postaci: polimerowych materacy (polimer uretanowy) lub żelowych materacy,
4. wielorazowy materac wykonany z polimeru uretanowego, rozm. min. 60cm/150cm,

lub wielorazowy materac żelowy wykonany z polimeru AKTON rozm. min.60cm/75cm/1,6cm ,1. urządzenie wyposażone w statyw jezdny oraz uchwyty pozwalający na zabezpieczenie drenów i przewodów zasilających, gdy nie są używane,
2. panel sterowania urządzeniem z wyświetlaczem LED,
3. zakres ustawień temperatury cieczy: 20 oC – 42 oC (co 1 oC),
4. zakres wyświetlania temperatury cieczy na wyświetlaczu min. 10oC - 50oC ,
5. niezależne zabezpieczenia termiczne: na poziomie 43 oC; 44 oC; 46 oC,
6. system pozwalający na szybkie, wstępne ogrzanie wody ,
7. system zabezpieczenia przed wysoką temperaturą:.

-przy 42oC-wyłączenie elementu grzejnego,-przy 44oC- mechaniczne zabezpieczenie wyłączające pompę, element grzejny, aktywujące alarmy optyczne i audio,1. zasilanie elektryczne: 230V,
2. moc elementu grzejnego min.: 800W,
3. alarmy audiowizualne: wysokiej temperatury, niskiego poziomu wody, uszkodzenie czujnika temperatury, przepływu wody,
4. urządzenie gotowe do użytku, wyposażone w: (wymienić)\*\*,
5. spełnienie wymagań określonych w pkt. B (TAK\*/NIE\*).
 |  |  |
| Jednostka centralna (nazwa, typ): | Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| Materac (nazwa, typ): | Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |
| RAZEM | Cena netto: | Stawka i wartość VAT: | Cena brutto: |

1. **Pozostałe wymagania:**

1. instalacja po dostawie (jeśli wymaga)

2. instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej

3. przeszkolenie personelu potwierdzone protokolarnie w zakresie obsługi i eksploatacji

4. gwarancja min. 24 miesiące,

5. bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji, min. 1 przegląd rocznie

6. bezpłatne naprawy w okresie gwarancji wynikające z warunków gwarancji

7. Trzy naprawy tego samego modułu/części w okresie gwarancji, uprawnia do wymiany modułu na nowy

8. czas reakcji serwisu do 48 godzin od zgłoszenia telefonicznego lub e-mailowego

9. czas naprawy do 5 dni roboczych, od dnia dostarczenia aparatu do serwisu

10. w przypadku napraw trwających dłużej niż 5 dni- przedłużenie terminu gwarancji o liczbę dni przedłużenia naprawy powyżej 5 dni

\*niepotrzebne skreślić

\*\*„wyposażenie (wymienić)” – oznacza wyposażenie ruchome, odłączane, dodatkowe