**Załącznik 2**

**Zadanie nr 26**

**Laparoskop 3D z zestawem narzędzi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod towaru | Opis | Ilość |
|  | WÓZEK ENDOSKOPOWY WĄSKI MINIMUM 3 PÓŁKI, BLOKADA2 KÓŁ JEZDNYCH, SZUFLADA ZAMYKANA NA KLUCZ, MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU DODATKOWYCH ELEMENTÓW, WYMIARY 700MM X 1500MM X 650 MM, WYMIARY PÓŁEK 450MM X 500MM, LISTWA EKWIPOTENCJALNA ZINTEGROWANA Z WÓZKIEM, MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE WÓZKA 200 KG |  |
|  | GŁOWICA KAMERY 3D O KĄCIE PATRZENIA 30 STOPNI , MOŻLIWOŚĆ ROTACJI OBRAZU W CELU ZACHOWANIA PRAWIDŁOWEGO POLA WIDZENIA - TYLKO DLA OPTYKI 30 STOPNI- GŁOWICA ZINTEGROWANA Z OPTYKĄ I ŚWIATŁOWODEM, MINIMUM 3 PRZYCISKI NA GŁOWICY KAMERY, MOŻLIWOŚĆ DOWOLNEGO ZAPROGRAMOWANIA PRZYCISKÓW NA GŁOWICY KAMERY, PODGRZEWANIE DYSTALNE CZĘCI OPTYKI W CELU ZAPOBIEGANIA PAROWANIU PODCZAS ZABIEGU OPERACYJNEGO, DŁUGOŚĆ ROBOCZA W POKROWCU 315 MM +/- 5%, AUTOMATYCZNA JASNOŚĆ, WYMIARY GŁOWICY 55X45X500 MM +/- 5%, WAGA BEZ PRZEWODU 600 G +/- 5%  + OPTYKA PROSTA ZINTEGROWANA ZE ŚWIATŁOWODEM |  |
|  | UCHWYT GŁOWICY KAMERY 3D MOCOWANY DO KONSTRUKCJI WÓZKA |  |
|  | OKULARY POLARYZACYJNE D3 |  |
|  | OKULARY POLARYZACYJNE 3 D W KONSTRUKCJI ZAPOBIEGAJĄCEJ PAROWANIU |  |
|  | POKROWCE JEDNORAZOWE NA GŁOWICĘ KAMERY 3D LUB , PAKOWANY W OPAKOWANIE ZBIORCZE MINIMUM 10 SZTUK, POKROWIEC ZAPEWNIAJĄCY HERMETYCZNĄ BARIERĘ POMIĘDZY NIESTERYLNĄ GŁOWICĄ A POLEM OPERACYJNYM, W CZĘSCI ENDOSKOPOWEJ WYKONANY Z METALU, ZAKOŃCZONY SZKŁEM SZAFIROWYM, MECHANIZM BLOKUJĄCY POKROWIEC W GŁOWICY KAMERY ZABEZPIECZAJĄCY PRZED PRZYPADKOWYM ZSUNIĘCIEM, ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA POKROWCA 10 MM - 20 SZTUK |  |
|  | MONITOR MEDYCZNY 2D/3D FULL HD 32", LED, EKRAN ANTYREFLEKSYJNY, MINIMALNA ROZDZIELCZOŚĆ 1920 X 1080 PIKSELI, FORMAT 16:9, Wejścia video 2 x 3G-SDI, 2 x DVI-D, 1 x RGB, 1 x S-Video, 1 x Video, HD15, Wyjścia video 2 x 3G-SDI, 1 x DVI-D, 1 x RGB, 1 x S-Video, 1 x Video, FUNKCJE MENU WYŚWIETLANE NA EKRANIE, KONFIGURACJA TEMPERATURY KOLORU DO WYBORU 6500K/9300K, KLAWISZE FUKCYJNE NA PANELU MONITORA, USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA - CO NAJMNIEJ 5, |  |
|  | MONITOR FULL HD 21,5" |  |
|  | PŁYTA ADAPTERA VESA 200 |  |
|  | UCHWYT MONITORA BOCZNY Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI , UDŹWIG 5-8 KG |  |
|  | PODPÓRKA DO MONITOR 3D |  |
|  | PLATWORMA KAMERY 3D POZWALAJĄCA NA PRACĘ Z GŁOWICAMI KAMERY 2D I 3D, MOŻLIWOŚĆ ZMIANY GŁOWIC PODCZAS ZABIEGU, STEROWNIK KAMERY ROZPOZNAJE PODŁĄCZONĄ GŁOWICĘ I AUTOMATYCZNIE DOSTOSOWUJE PARAMETRY OBRAZU I MONITORA, MOŻLIWOŚĆ USTAWIENIA: 1. JASNOŚCI OD -5 DO 5 CO 1; 2. ZOOMU CYFROWEGO OD 1 DO 1,8 CO 0,2; 3. KONTRASTU OD -5 DO 5 CO 1; 4. WZMOCNIENIE CZERWONEGO KOLORU OD -5 DO 5 CO 1; 5. ROTACJA OBRAZU 180 STOPNI - TYLKO DLA OPTYKI 30 STOPNI; 6. TOGGLE 2D/3D ( WŁ - WYŁ) , DODATKOWO REDUKCJA CZERWONEGO KOLORU, ALGORYTM REDUKCJI DYMU, OBRAZ OBOK OBRAZU. sTEROWNIK POSIADAJĄCY AUTOMATYCZNĄ KONTROLE ŚWIATŁA POPRZEZ POŁĄCZENIE ZA ŻRÓDŁEM ŚWIATŁA, MENU W JĘZYKU POLSKIM, ZASILANIE SIECIOWE 100-240 VAC, 50/60 Hz, POBÓR MOCY 120 W +/- 5%, Sygnał wideo 2 x 3D nie mniej niż 3G SDI (1080p), 2 x 3D nie mniej niż DVI-D (1080p), 2 x 2D nie mniej niż DVI-D (1080p), 1 x 2D nie mniej niż HD-SDI (1080i), MASA 10 KG, Wymiary 320 mm x 150 mm x 350 mm, |  |
|  | GŁOWICA KAMERY CMOS Z ZOOM KOMPATYBILNA ZE STEROWNIKIEM KAMERY 3D, PROGRESYWNE SKANOWANIE OBRAZU, OGNISKOWA 14- 28 MM, SZYBKOŚĆ MIGAWKI 1/60 DO 1/60 000 S, UNIWERSLANA JEDNOSTKA KAMERY Z MOŻLIWOŚCIĄ STOSOWANIA W JEDNOSTCE 2D I 3D, 4 PRZYCISKI Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZYPISANIA MAX 8 FUNKCJOM ZGODNIE Z POTREZBAMI OPERATORA, ZAPROGRAMOWANIE 4 PRZYCISKÓW NA GŁOWICY KAMERY W TRYBIE ŻYWYM : MENU, BALANS BIELI, ZOOM CYFROWY, WŁACZANIE I WYŁĄCZANIE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA, ZDJĘCIA, START - STOP VIDEO, AUTOMATYCZNA REGULACJA JASNOŚCI, Wymiary 190 mm x 45 mm x 45 mm +/- 5%, MASA BEZ PRZEWODU 300 GRAM, DŁUGOŚĆ PRZEWODU KAMERY MIN 3 METRY, KLASA WYROBU I. |  |
|  | ERGONOMICZNY UCHWYT NA GŁOWICE KAMERY, MOCOWANY DO KONSTRUKCJI WÓZKA ENDOSKOPOWEGO |  |
|  | ZRÓDLO ŚWIATŁA LED, PANEL PRZEDNI Z WYŚWIETLACZEM LCD, ŚREDNIA ŻYWOTNOŚĆ MODUŁU LED 27 000 GODZIN PRACY, WYŚWIETLACZ MONOCHROMATYCZNY 2,4 CALA, MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA STANEM PRACY - STAN CZUWANIA, TEMPERATURA BARWOWA MODUŁU LED 5665 K, STRUMIEŃ ŚWIETLNY 2,510 LUMEN, REGLACJA NATĘŻENIA ŚWIATŁA Z APOMOCĄ POKRĘTŁA W KROKACH CO 5 %, AUTOMATYCZNE REGULOWANIE NATĘŻENIA ŚWIATŁA ZA POŚREDNICTWEM MODUŁU KOMUNIKACYJNEGO ZE STEROWNIKIEM KAMERY, OBSŁUGA ZA POŚREDNICTWEM GŁOWICY KAMERY, UNIWERSALNE ZŁĄCZE DO KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH aESCULAP/ STORZ/ OLYMPUS/ WOLF O ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ OD 3,5 DO 4,8 MM, WBUDOWANA OCHRONA PRZECIWBLASKOWA W PRZYPADKU BRAKU PODŁĄCZENIA ŚWIATŁOWODU, ZINTEGROWANY MIERNIK STANU TECHNICZNEGO ŚWIATŁOWODU WYŚWIETLAJĄCY WYNIK NA WYŚWIETLACZU LCD, ZASILANIE SIECIOWE 100-240 VAC, 50/60 Hz, MAKSYMALNY POBÓR MOCY ŚWIATŁA 240 VA, WYMIARY 330 mm x 150 x 350 mm , WAGA 8,5 KG |  |
|  | ADAPTER DO ŚWIATŁOWODU |  |
|  | URZĄDZENIE DO WYTWARZANIA ODMY PODCZAS ZABIEGÓW LAPAROSKOPOWYCH Z FUNKCJA AKTYWNEGO ODDYMIANA GAZÓW, REGULACJA CIŚNIENIA INSUFLACJI OD 1 DO 30 MMhG, MAKSYMALNY PRZEPŁYW CO2 50 L/ MIN, ZINTEGROWANY SYSTEM PODGRZEWANIA GAZU DO TEMP. 37 ST. C, AUTOMATYCZNA DESUFLACJA GAZU, TRYBY PRACY : CHIRURGIA OGÓLNA, BARIATRIA, PEDIATRIA, KARDIOCHIRURGIA ORAZ INDYWIDUALNE USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA, DUŻY WYŚWIETLACZ LCD, SYGNALIZACJA OBJĘTOŚCI BUTLI Z CO2, AUTOMATYCZNE WYKRYWANIE ŻRÓDŁA ZASILANIA, WYMIARY 340 mm x 200 mm x 400 mm, WAGA 12 KG, ZASILANIE SIECIOWE 100-240 VAC, 50/60 Hz, |  |
|  | WIELORAZOWY DREN CO2 Z PODGRZEWANIEM GAZ |  |
|  | RURKA CO2 DO BUTLI 1,5M |  |
|  | CO? FILTR JEDNORAZOWY STERYL., OPAKOWANIE ZAWIERAJĄCE 25 SZTUK |  |
|  | KASETA Z FILTREM SYSTEMU ODSYSANIA CO2, OPAKOWANIE ZAWIERAJĄCE 30 SZTUK |  |
|  | UCHWYT BUTLI CO2 |  |
|  | ZESTAW UCHWYTÓW NA RZEPY |  |
|  | UNIWERSALNA POMPA SSACO-PŁUCZĄCA, MOŻLIWE TRYBY PRACY : LAPAROSKOPIA, HISTEROSKOPIA, ARTOSKOPIA, UROLOGIA, DUŻY DOTYKOWY WYŚWIETLACZ PARAMETRÓW LCD 5,5 CALA, STEROWANIE EKRANEM DOTYKOWO, ZA POMOCA PILOTA, STEROWNIKA NOŻNEGO I URZĄDZENIA SSĄCO - PŁUCZĄCEGO, CIŚNIENIE SSANIA 0-700 MBAR, ZASILANIE SIECIOWE 100-240 VAC, 50/60 Hz, WYMIARY 300 mm x 180 x 300 mm, WAGA 8 KG, |  |
|  | ZESTAW TRANSPONDER DO LAPAROSKOPII |  |
|  | ZESTAW DRENÓW PŁUCZĄCYCH Z LUER LOCK WIELORAZOWYCH |  |
|  | DREN DO ODSYSANIA Z FILTREM |  |
|  | WTYCZKA SIECIOWA DO URZĄDZEŃ |  |
|  | KABEL SIECIOWY POMARAŃCZ.WTYCZKA EURO |  |
|  | DREN WIELORAZOWY DO ODSYSANIA |  |
|  | LAPAROSKOP FABRYCZNIE NOWY ROK PRODUKCJI 2018, GWARANCJA MIN 36 MIESIĘCY, BEZPŁATNY SERWIS MIN 36 MIESIĘCY |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Zestaw narzędzi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa narzędzia** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1. | Nożyczki monopolarne typ metzenbaum | Obrotowe, rozbieralne, 4 częściowe, wielorazowego użytku, ząbkowane, wielorazowego użytku, końce zakrzywione, odgięte w lewą stronę z wkładką węglową, śr. 5 mm, dł. 420 mm |  |
| 2. | Kleszczyki preparacyjne typu Maryland monopolarne | Obrotowe, rozbieralne , 4 częściowe, wielorazowego użytku z ergonomiczną rękojeścią bez blokady, śr. 5 mm, dł. 420 mm |  |
| 3. | Kleszczyki uniwersalne | Śr. 5 mm, dł. 420 mm |  |
| 4. | Cążki uniwersalne okienkowe | Śr. 5 mm, dł. 420 mm |  |
| 5. | Kleszczyki chwytające typu grasper | Szczęki 20 mm, autramatyczne, szczęki okienkowe, ząbkowane, monopolarne, obrotowe, wielokrotnego użytku z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 420 mm |  |
| 6. | Kleszczyki monopolarne jelitowe typ dorsey | Obrotowe, rozbieralne, 4 częściowe, wielorazowego użytku, szczęki długie, okienkowe, śr. 5 mm, dł. 420 mm |  |
| 7. | Kleszczyki chwytające do tkanek typu babcock | Proste, obie szczęki ruchome, monopolarne, obrotowe, rozbieralne 4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 420 mm |  |
| 8. | Zacisk atraumatyczny de bakey | Długość szczęk 50 mm, monopolarny, obrotowy, rozbieralny 4 częściowy, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 420 mm |  |
| 9. | Kleszczyki chwytające | 2x3 zęby, jedna szczęka ruchoma, monopolarne, obrotowe, rozbieralne, 4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 10 mm, dł. 310 mm |  |
| 10. | Uchwyt z zewnętrzną rurką | TAK |  |
| 11. | Monoplarna elektroda haczyk tnąca | TAK |  |
| 12. | Przewód elektryczny | 3,5 m AAG/MARTIN - Gniaz. 4 mm |  |
| 13. | Stojak do kontenera | Wyposazony w kosz z jednego arkusza stali i uchwyty do zamontowania 18 instrumentów laparoskopowych |  |
| 14. | Wanna kontenera do endoskopii perforowana | TAK |  |
| 15. | Pokrywa kontenera do endoskopii | TAK |  |
| 16. | Kaniula insuflacyjna | Długość 150 mm |  |
| 17. | Urzadzenie ssaco - płuczące | Śr. 5 mm, dł. 330 mm |  |
| 18. | Kleszcze typu grasper do staplerów | Rękojeść w osi narzędzia z jednostopniowym mechanizmem blokującym i stałą siłą nacisku, cześć robocza z tzw. twardą wkładką, wyposażone w kanał do płukania, dł. 310 mm, śr. 5 mm |  |
| 19. | Amortyzowane imadło | Proste, rękojeść w osi narzędzia, z jednostopniowym mechanizmem blokującym i stałą siłą nacisku, z funkcją samoczynnego ustawiania igły, część robocza z tzw. twardą wkładką, wyposażone w kanał do płukania, dł. 310 mm, śr. 5 mm |  |
| 20. | Tuleja trójgraniec | Śr. 5 mm, dł. 150 mm |  |
| 21. | Kształt T zawór do trójgraniec | Śr. 5 mm |  |
| 22. | Kolec trójgraniec trójkątny | Śr. 5 mm, dł. 150 mm |  |
| 23. | Tuleja trójgraniec gład. z kurek | Śr. 10 mm, dł. 150 mm |  |
| 24. | Kolec trójgraniec trójkątny | Śr. 10 mm, dł. 150 mm |  |
| 25. | Kształt T zawór |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |