Załącznik nr 1b -

- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (zestawienie parametrów wymaganych/ oferowanych) **Narzędzia Laparoskopowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | PARAMETRY TECHNICZNE I WYMAGANIA | PARAMETRY WYMAGANY | PARAMETR OFEROWANY/ Nazwa producenta/ Nazwa i typ/model/ Rok produkcji/ Kraj pochodzenia |
|  | Narzędzia Fabrycznie nowy 2024 | TAK |  |
|  | Gwarancja na aparat min.24 miesięcy | TAK |  |
|  | Serwis na terenie Polski | TAK |  |
|  | Odpowiedź Serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym max 24 godz. | TAK |  |
|  | W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 3dni robocze – urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności | TAK |  |
|  | Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – min. 10 lat | TAK |  |
|  | Instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego | TAK |  |
| **Optyki** | | | |
|  | Optyka laparoskopowa typu Hopkins umożliwiająca obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR), śr. 10 mm, dł. 31 cm, kąt patrzenia 30°, autoklawowalna, umieszczone na obudowie optyki oznakowanie kodem Data-Matrix z zakodowanym nr katalogowym oraz nr seryjnym optyki; oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu  - 1 szt. | TAK |  |
|  | Światłowód, śr. 4,8-5,0 mm, dł. min. 250 cm  - 1 szt. | TAK |  |
|  | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki wraz ze światłowodem, wyposażony w silikonowe podpory stabilizujące optykę, dedykowane uchwyty na adaptery przyłącza światłowodowego  - 1 szt. | TAK |  |
|  | Optyka laparoskopowa typu Hopkins, śr. 10 mm, dł. 31 cm, kąt patrzenia 30°, autoklawowalna, umieszczone na obudowie optyki oznakowanie kodem Data-Matrix z zakodowanym nr katalogowym oraz nr seryjnym optyki; oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Światłowód, śr. 4,8-5,0 mm, dł. min. 300 cm  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki, wyposażony w silikonowe uchwyty stabilizujące optykę oraz dedykowane uchwyty na adaptery przyłącza światłowodowego, wym. zew. [szer. x gł. x wys.] - 430 x 65 x 52 mm  - 3 szt. | TAK |  |
| **Narzędzia laparoskopowe** | | | |
|  | Kompletny trokar laparoskopowy, rozbieralny, w skład trokara wchodzi:  - kaniula trokara: metalowa, gładka, koniec dystalny skośny, śr. 6 mm, dł. rob. 105 mm, wyposażona w przyłącze LUER-Lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia insuflacji, z oznaczeniem kolorystycznym rozmiaru;  - zawór trokara: wyposażony w klapę otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej bocznej dźwigni;  - gwóźdź: ostry, piramidalny, z oznaczeniem kolorystycznym zgodnym z rozmiarem kaniuli;  - 6 szt. | TAK |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna do zaworu trokara typu pokrywka, rozmiar 50/4, opakowanie 10 szt.  - 6 opak. | TAK |  |
|  | Tuleja gwintowana do stabilizacji kaniuli trokara, kompatybilna z kaniulą trokara o średnicy 6 mm, oznaczona kolorem przypisanym do średnicy trokara, wyposażona w zdejmowaną uszczelkę i śrubę mocującą;  - 6 szt. | TAK |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna do tulei gwintowanej rozmiar 50/5, opakowanie 10 szt.  - 3 opak. | TAK |  |
|  | Kompletny trokar laparoskopowy, rozbieralny, w skład trokara wchodzi:  - kaniula trokara: metalowa, gładka, koniec dystalny skośny, śr. 11 mm, dł. rob. 105 mm, wyposażona w przyłącze LUER-Lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia insuflacji, z oznaczeniem kolorystycznym rozmiaru;  - zawór trokara: wyposażony w klapę otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej bocznej dźwigni;  - gwóźdź: ostry, piramidalny, z oznaczeniem kolorystycznym zgodnym z rozmiarem kaniuli;  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kompletny trokar laparoskopowy, rozbieralny, w skład trokara wchodzi:  - kaniula trokara: metalowa, gładka, koniec dystalny skośny, śr. 11 mm, dł. rob. 105 mm, wyposażona w przyłącze LUER-Lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia insuflacji, z oznaczeniem kolorystycznym rozmiaru;  - zawór trokara: wyposażony w klapę otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej bocznej dźwigni;  - gwóźdź: tępy, z oznaczeniem kolorystycznym zgodnym z rozmiarem kaniuli;  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna do zaworu trokara typu pokrywka, rozmiar 60/10, opakowanie 10 szt.  - 3 opak. | TAK |  |
|  | Tuleja gwintowana do stabilizacji kaniuli trokara, kompatybilna z kaniulą trokara o średnicy 11 mm, oznaczona kolorem przypisanym do średnicy trokara, wyposażona w zdejmowaną uszczelkę i śrubę mocującą;  - 6 szt. | TAK |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna do tulei gwintowanej rozmiar 60/12, opakowanie 10 szt.  - 3 opak. | TAK |  |
|  | Kompletny trokar laparoskopowy, rozbieralny, w skład trokara wchodzi:  - kaniula trokara: metalowa, gładka, koniec dystalny skośny, śr. 13,5 mm, dł. rob. 115 mm, wyposażona w przyłącze LUER-Lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia insuflacji, z oznaczeniem kolorystycznym rozmiaru;  - zawór trokara: wyposażony w klapę otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej bocznej dźwigni;  - gwóźdź: ostry, piramidalny, z oznaczeniem kolorystycznym zgodnym z rozmiarem kaniuli;  - 2 szt. | TAK |  |
|  | Tuleja gwintowana do stabilizacji kaniuli trokara, kompatybilna z kaniulą trokara o średnicy 13,5 mm, oznaczona kolorem przypisanym do średnicy trokara, wyposażona w zdejmowaną uszczelkę i śrubę mocującą;  - 2 szt. | TAK |  |
|  | Nasadka redukcyjna 11 / 5 mm, mocowana do zaworu trokara  - 6 szt. | TAK |  |
|  | Nasadka redukcja podwójna 13/10, 13,5/10,  13/5 i 13,5/5 mm, mocowana do zaworu trokara  - 2 szt. | TAK |  |
|  | Rurka ssąco-płucząca, śr. 5 mm, dł. 36 cm, wyposażona w:  - dwudrożny zawór z rozbieralną dźwignią sterującą ssaniem i płukaniem,  - boczne otwory w końcu dystalnym rurki,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Elektroda koagulacyjno - preparacyjna, haczykowa, kształt L, monopolarna, śr. 5 mm, dł. 36 cm  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, bez zapinki, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: bransze preparacyjno - chwytające typu Kelly, obie ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, bez zapinki, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: bransze preparacyjno - chwytające typu Kelly, długie, obie ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, z zapinką z możliwością odblokowania na stałe, zapinka otwierana przyciskiem,  - wkład roboczy: bransze chwytające, okienkowe, ząbkowane, obie ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, z zapinką z możliwością odblokowania na stałe, zapinka otwierana przyciskiem,  - wkład roboczy: bransze chwytające, okienkowe, ząbkowane, typu MOURET, jedna bransza ruchoma,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, z zapinką z możliwością odblokowania na stałe, zapinka otwierana przyciskiem,  - wkład roboczy: bransze chwytające typu "szczęki aligatora", obie ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, z zapinką z możliwością odblokowania na stałe, zapinka otwierana przyciskiem,  - wkład roboczy: bransze chwytające, jelitowe, obie ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe, śr. 10 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: metalowy, z zapinką z możliwością otwarcia na stałe, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: bransze typu "pazury" z ząbkami 2 x 3, jedna bransza ruchoma,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Nożyczki laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: ostrza typu METZENBAUM, oba ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Imadło laparoskopowe z funkcją pozycjonowania igły,, śr. 5 mm, dł. 33 cm wyposażone w:  - uchwyt prosty z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki,  - bransze proste, z wkładką z węglika wolframu,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, dł. 33 cm wyposażone w:  - uchwyt pistoletowy z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki,  - bransze zakrzywione w lewo, z wkładką z węglika wolframu,  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Klipsownica laparoskopowa, śr. 10 mm  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Przewód HF do instrumentów laparoskopowych, monopolarny, dł. 300 cm  - 6 szt. | TAK |  |
|  | Olej do instrumentów  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Dren insuflacyjny sterylizowalny  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Dren ssący do podłączenia zbiornika do odsysania  - 1 szt. | TAK |  |
|  | Filtr CO2 – 25 szt. | TAK |  |
|  | Dren płuczący do laparoskopii, sterylny, op. 10 szt., kompatybilny z pompą HAMOU ENDOMAT firmy Karl Storz  - 1 op. | TAK |  |
|  | Podstawka instrumentowa z uchwytami silikonowymi dla min. 13 instrumentów o średnicy 2,5 - 10 mm wraz z dużą tacą drucianą umożliwiająca wstawienie podstawki instrumentowej i małą tacą drucianą na drobne akcesoria; wymiary zewnętrzne 480 x 250 x 125 mm  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Siatka silikonowa do tacy drucianej, wym. 470 x 240 mm  - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kontener sterylizacyjny, przeznaczony do sterylizacji metodą parową, wyposażony w aluminiową wannę, odporną na wysoką temperaturę plastikową pokrywę oraz w wielorazową barierę mikrobiologiczną  - 3 szt. | TAK |  |