**Załącznik nr 3.2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia:**

**Część 2: Tor wizyjny z narzędziami do małych stawów – 1 sztuka**

**Oferuję (należy podać dla każdego oferowanego sprzętu z poniższych pozycji):**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji ………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymagania:** | Sposób oceny | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | **Monitor operacyjny - 1 zestaw** |  |  |
|  | Tor wizyjny FullHD | TAK |  |
|  | Monitor medyczny LCD o przekątnej min. 27", 16:9 | TAK  (podać) |  |
|  | Rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, progressive scan | TAK |  |
|  | Wejścia cyfrowe wideo: 1 x DVI-D, 1 x 3G-SDI | TAK |  |
|  | Wyjścia cyfrowe wideo: 1 x DVI-D, 1 x 3G-SDI | TAK |  |
|  | Jasność min. 900 cd/m2 | TAK |  |
|  | Waga monitora max. 9kg | TAK |  |
|  | **Źródło światła - 1 zestaw** |  |  |
|  | Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED, generujące światło o temperaturze barwowej 6300 - 6400 K | TAK |  |
|  | Żywotność diody LED min. 25 000 godzin | TAK  (podać) |  |
|  | Zmiana natężenia światła poprzez przyciski na głowicy kamery oraz przyciski na panelu urządzenia | TAK |  |
|  | Wskaźnik paskowy lub liczbowy umieszczony na panelu urządzenia wskazujący ustawione natężenie świecenia | TAK |  |
|  | Dedykowany przycisk automatycznego ustawienia natężenia światła na wartość minimalną i automatyczny powrót do ostatniej wartości po ponownym przyciśnięciu przycisku | TAK |  |
|  | Podłączenie urządzenia do systemu integracji Zamawiającego. | TAK |  |
|  | **Sterownik kamery FULL HD - 1 zestaw** |  |  |
|  | Sterownik kamery do obrazowania oraz dokumentowania zabiegów endoskopowych. | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia głowicy kamery oraz endoskopów giętkich takich jak: wideoendoskop intubuacyjny lub wideoendoskop laryngologiczny | TAK |  |
|  | Wbudowany moduł archiwizacyjny | TAK |  |
|  | Możliwość zapisu filmów oraz zdjęć w pamięci wewnętrznej oraz na zewnętrznym nośniku typu pendrive. | TAK |  |
|  | Min. 5 gniazd USB z czego 1 umieszczone na panelu przednim sterownika kamery | TAK, podać ilość i rozmieszczenie |  |
|  | Pamięć wewnętrzna 50 GB | TAK |  |
|  | Waga urządzenia nie większa niż 2,8 kg | TAK |  |
|  | W zestawie:  - klawiatura silikonowa USB do obsługi kamery poza sterylną strefą, stopień ochrony - IP68 lub wyższy  - pamięć PenDrive 32GB | TAK |  |
|  | **Głowica kamery FULL HD - 1 szt.** |  |  |
|  | Głowica kamery pracująca w rozdzielczości FULL HD 1920 x 1080 pikseli, progressive scan, 16:9, wyposażona w 1 przetwornik obrazowy CMOS, kompatybilna ze sterownikiem kamery FULL HD | TAK |  |
|  | Dostępne 3 przyciski na głowicy kamery do obsługi funkcji kamery | TAK |  |
|  | Waga głowicy nie większa niż 135 g | TAK, podać |  |
|  | Stopień ochrony - CF | TAK, podać |  |
|  | Regulacja ostrości przy pomocy pierścienia | TAK |  |
|  | Funkcja zoom: cyfrowa | TAK |  |
|  | Możliwość sterylizacji głowicy kamery w tlenku etylenu oraz w STERRAD | TAK |  |
|  | **Multidziedzinowa pompa rolkowa - 1 zestaw** |  |  |
|  | Rolkowa pompa przeznaczona do zastosowania w artroskopii z możliwością rozbudowy o zastosowanie w dziedzinach : laparoskopii, ginekologii, urologii, proktologii. Rozszerzenie zastosowania pompy następuję poprzez wygrywanie odpowiednich dedykowanych programów. | TAK |  |
|  | Minimalna wartość osiąganego ciśnienia 150 mmHg | TAK |  |
|  | Regulacja ciśnienia w zakresie min. 20 – 150 mmHg | TAK |  |
|  | Obsługa pompy poprzez kolorowy ekranem dotykowym | TAK |  |
|  | Wybór zastosowania pompy z menu z listą procedur wyświetlanego na ekranie dotykowym: kolano, biodro, bark, małe stawy. | TAK |  |
|  | Pompa wyposażona w czujniki kontroli ciśnienia płukania | TAK |  |
|  | Wyświetlanie ciśnienia płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym | TAK |  |
|  | Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dane dren | TAK |  |
|  | Animacja wyświetlana na  ekranie dotykowym instruująca sposób zakładania drenu | TAK |  |
|  | Program do artroskopii, dostępne procedury: kolano, biodro, bark, małe stawy | TAK |  |
|  | Program do procedur laryngologicznych | TAK |  |
|  | Przełącznik nożny, jednopedałowy, dwustopniowy – 1 szt. | TAK |  |
|  | Dren płuczący, jednorazowy, sterylny – 3 opk. ( 30 szt.) | TAK |  |
|  | **Wózek aparaturowy - 1 zestaw** |  |  |
|  | Podstawa wyposażona w 4 koła z blokadą na 4 kołach | TAK |  |
|  | Wbudowana listwa zasilająca z min. 6 gniazdkami z zabezpieczeniem przepięciowym oraz z min. 6 złączami uziemiającymi | TAK |  |
|  | Min. 2 półki oraz 1 szuflada | TAK |  |
|  | Ramię do monitora z uchwytem VESA 75/100, mocowane bocznie, zasięg 530 mm, maks. obciążenie 15 kg – 1szt. | TAK |  |
|  | Wysięgnik na płyny infuzyjne, z regulacją wysokości – 1 szt. | TAK |  |
|  | Uchwyt na głowicę kamery – 1 szt. | TAK |  |
|  | **Zestaw narzędzi do małych stawów** |  |  |
|  | Optyka HOPKINS 30°, średnica 1,9 mm, długość 6,5 cm, autoklawowalna. System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS II, autoklawowalna, Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzającą autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki – 1 szt. | TAK |  |
|  | Płaszcza artroskopowy, średnica 2,5 mm, długość robocza 4 cm, do zastosowania z oferowaną optyką – 1 szt. | TAK |  |
|  | Obturator ostry, do zastosowania z oferowanym płaszczem artroskopowym – 1 szt. | TAK |  |
|  | Obturator tępy, do zastosowania z oferowanym płaszczem artroskopowym – 1 szt. | TAK |  |
|  | Płaszcz artroskopowy 3,2 mmm w zestawie z 2 obturatorami tępy- 1 szt, ostry – 1 szt. | TAK |  |
|  | Haczyk palpacyjny, z podziałką, długość haczyka 1 mm, średnica 1,5 mm, długość robocza 7,5 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Haczyk i retraktor, średnica 2 mm, długość haczyka 2 mm, długość robocza 4 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Nóż sierpowaty, średnica 1,5 mm, długość robocza 7,5 cm – 2 szt. | TAK |  |
|  | Punch, bransze proste, szer. cięcia 1 mm, długość robocza 8,5 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze do chwytania chrząstki, bransze proste, średnica płaszcza 2,8 mm, długość robocza 8,5 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze chwytające, bransze łyżeczkowe, ząbkowane, brasze zagięte o 30°, średnica płaszcza 2,8 mm, długość robocza 8,5 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze uszne HARTMANN, bransze miseczkowe o średnica 2 mm, długość robocza 8 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Nożyczki WULLSTEIN, proste, delikatne, długość robocza 9 cm – 2 szt. | TAK |  |
|  | Kleszczyki uszne HEERMANN, proste, bardzo drobne, długość robocza 8 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Światłowód endoskopowy średnica 2,5mm dł. min 230 cm – 2 szt. | TAK |  |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów – 1 szt. | TAK |  |
|  | **Zestaw narzędzi do zatok - zestaw** |  |  |
|  | Optyka typu HOPKINS 0°, średnicy 4 mm, długości 18 cm, autoklawowalna. System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS, autoklawowalna, Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzającą autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki. – 1 szt. | TAK |  |
|  | Optyka typu HOPKINS 30°, średnicy 4 mm, długości 18 cm, autoklawowalna. . System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS, Autoklawowalna, Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzającą autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki. – 1 szt. | TAK |  |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący 0° do przemywania czoła optyki, owal 4,8x6 mm, długości robocza 14 cm, do zastosowania z optyką, autoklawowalny – 1 szt. | TAK |  |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący 30° do przemywania czoła optyki, owal 4,8x6 mm, długości robocza 14 cm, do zastosowania z optyką, autoklawowalny – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kosz druciany na oferowaną optykę endoskopową – 2 szt. | TAK |  |
|  | Światłowód endoskopowy średnica 3,5mm dł. min 300 cm – 2 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze naczyniowe ROCHESTER-PEAN, anatomiczne, proste, dł. 18 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Nóż sierpowaty, lekko zakrzywiony, ostry, dł. 18 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kaniula zatokowa z LUER-Lock, giętka, długo zakrzywiona, śr. zew. 3 mm, dł. 12,5 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kaniula zatokowa z LUER-Lock i otworem, krótko zakrzywiona, śr. zew. 4 mm, dł. 12,5 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Rurka ssąca typu FRAZIER, z mandrynem i otworem odcinającym, z podziałką, 9 Fr., dł. rob. 10 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Elewator dwustronny typu FREER; półostry / tępy; dł. 20 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Elewator dwustronny typu COTTLE, z podziałką; półostry / tępy; dł. 20 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Sonda dwustronna, kulki o śr. 1,2 i 2 mm, do odnajdywania ujścia zatoki szczękowej, dł. 19 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Łyżeczka typu KUHN-BOLGER, do zatok czołowych, prostokątna, mała, zakrzywiona 55°, dł. 19 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Łyżeczka typu KUHN-BOLGER, do zatok czołowych, zakrzywiona 90°, dł. 19 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Nóż sierpowaty, końcówka ostra, dł. 19 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER, zakrzywione do dołu 90°, rozwarcie branszy do 120°, dł. rob. 10 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Nożyczki nosowe typu ZUERICH, proste, małe, ostrza o dł. 12 mm, dł. 12 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER, górne, tnące do tyłu, dł. rob. 10 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE, tnące, proste, rozm. 0, szer. 3 mm, dł. rob. 13 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze nosowe GRÜNWALD-HENKE, tnące, 45°, rozm. 0, szer. 3 mm, dł. rob. 13 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE bransze 45° do góry, rozm. 1, dł. rob. 13 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY , bransze proste, rozm. 1, dł. rob. 13 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE, bransze 45° do góry, rozm. 2, dł. rob. 11 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Odgryzacz kostny KERRISON, rozbieralny, tnący do góry 90°, rozm. 3 mm, dł. rob. 17 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Młotek, duży, 30mm, długość 19,5 cm – 1 szt. | TAK |  |
|  | Praska do chrzątski typu AIACH, powierzchnia prasujaca 50x30mm – 1 szt. | TAK |  |