



Załącznik Nr 2

PAK NR 13 - Artroskop 3D z torem wizyjnym shaverem

Wykonawca:

Nazwa i typ, numer katalogowy:

Producent/ Kraj :

Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2018r, podać rok produkcji:

Wieża artroskopowi, Full HD z opcją 3 D, sterownik Full HD, monitor Full HD, archiwizacja zdjęć i vide, waporyzator, shaver

Kamera artroskopowa FULL-HD (wbudowana archiwizacja video/zdjęcia), źródło światła, monitor FULL-HD, wózek pod aparaturę artroskopową					
L.p.	Wymagane warunki / parametry techniczne	Ilość	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
WYMAGANIA OGÓLNE		(szt)			
1.	Kamera 5525 Logic HD zestaw W skład zestawu wchodzi 5525105 Endocam Logic HD Kontroler (zintegrowana funkcja archiwizacji video, zintegrowany ze wszystkimi Główkami Kamer Logic HD i Videoendoskopami, ekran dotykowy, przetwarzanie sygnału cyfrowego, max.rozdzielczość 1920x1200 (WUXGA), wejście/wyjście: 2xHDMI, 2x3G-SDI, 2XRemote, 4XUSB do podłączenia pilota lub klawiatury, 1xUSB do stałego zapisu obrazu, łącze integracyjne systemu CORE, zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz, wymiary: 300x117x416	1			
2.	Główka kamery 1-CHIP ENDOCAM LOGIC HD	1			
3.	ENDOLIGHT LED1.2 Zawiera: ENDOLIGHT LED1.2 i akcesoria (dodatkowo wbudowany adapter światłowodu, lampką kontrolną intensywności koloru i funkcją stand-by przy rozłączeniu światłowodu)	1			
4.	Obiektyw RIWO f = 14 mm	1			



5.	Monitor 32"	1			
6.	Podstawa do monitora LCD, połączenie VESA 100 x 100 mm	1			
7.	MINI CLEANBOARD USB	1			
8.	Wózek ENDO-CART 150 E, wys. x szer. x gł. 1500 x 670 x 690, obciążenie minimum 110 kg	1			
9.	Uchwyt płynów do wózka ENDO-CART	1			
10.	Uchwyt światłowodu do wózka ENDO-CART	1			
11.	Uchwyt kamery do wózka ENDO-CART	1			
Shaver artroskopowy, kompletem ostrzy wielorazowych					
12.	PowerDrive napęd ortopedyczny – konsola sterująca Wyposażony w dwa gniazda przyłączeniowe umożliwiające podłączenia shavera oraz przewodowego napędu ortopedycznego do małych stawów (piła, wiertarka).	1			
13.	Uchwyt napędowy M5/3 do shavera 2304, wyposażony w przyciski sterujące (3 przyciski), maks. liczba obr./min. 16 000, do frezów o średnicach od 2 do 8 mm, uchwyt wyposażony w zintegrowany przewód do podłączenia z konsolą PowerDrive	3			
14.	Shaver PowerDrive - frez wielorazowy typu resektor, siekacz, śr. 4,5 mm, Zastosowanie: staw kolanowy, staw ramienny, staw biodrowy, Procedura: resekcja łąkotki, ścięgien, więzadeł	15			
15.	Shaver PowerDrive - frez wielorazowy typu resektor, ząbkowany, śr. 4,5 mm Zastosowanie: staw kolanowy, staw ramienny, staw biodrowy, Procedura: synwektomia, resekcja łąkotki, gładzenie powierzchni chrząstki stawowej, resekcja ścięgien, burssektomia	5			
16.	Shaver PowerDrive- frez wielorazowy typu End- cutter, śr 4,5 mm, Zastosowanie: staw kolanowy, staw ramienny, staw biodrowy, Procedura: resekcja łąkotki, ścięgien (tnący do przodu)	1			
17.	Akromionizer Ø 4.5MM	1			



18.	Shaver PowerDrive- frez wielorazowy typu resektor, wygięty, wypukły, śr. 4,5 mm, Zastosowanie: staw kolanowy, staw ramienny, staw biodrowy, Procedura: resekcja tylnego rogu łątki	1			
19.	Shaver PowerDrive - frez wielorazowy typu resektor, wygięty, wklęsły, śr. 4,5 mm, Zastosowanie: staw kolanowy, staw ramienny, staw biodrowy, Procedura: resekcja przedniego rogu łątki, wygładzanie powierzchni chrząstki stawowej rzepki	1			
Optyka artroskopowa HD – zestaw					
20	Podstawowy zestaw do artroskopii: 1. Optyka HD , kąt patrzenia 30 stopni, średnica 4mm, długość robocza 175 mm, z uniwersalnym okulem, autoklawowalna 2. Prowadnica trokaru o wysokim przepływie, dwa kraniki obrotowe, średnica zewnętrzna 6,0 mm, dł. robocza 130 mm, z mechanizmem uszczelniającym, konstrukcja płaszczka chroniąca czoło optyki przed uszkodzeniami mechanicznymi, innowacyjny bezsprężynowy system szybkiego mocowania instrumentu (optyka, trokar, korek), kraniki wymienne wykonane z tworzywa sztucznego 3. Trokar, końcówka pół-tępa 4. Światłowód śr. 3,5 mm, dł. 2,3 m zestaw (w skład zestawu wchodzi: światłowód oznaczony kolorem pomarańczowym, adapter do połączenia z endoskopem.	3			
Waporyzator plazmowy do artroskopii wraz z kompletem elektrod					
21.	Waporyzator artroskopowy bipolarny pracujący na zasadzie wytwarzania plazmy. Dane techniczne: Częstotliwość pracy 100KHz, Ablacja =< 350W, Koagulacja =< 100W, Waga 7 kg, automatyczna detekcja elektrod	1			
22.	Elektroda hakowa 30 stopni, śr. 3mm dł. rob. 130mm do waporyzatora plazmowego - (jednorazowa) Zastosowanie: Staw kolanowy, staw ramienny, staw biodrowy	1			
23.	Elektroda boczna 90 stopni śr. 4mm dł. rob. 130mm do waporyzatora plazmowego - (jednorazowa z ssaniem) Zastosowanie: Staw Ramienny, Staw kolanowy, Staw biodrowy	1			



Narzędzia artroskopowe

1	Cążki Arthroline typu basket punch, szczęki owalne, proste, wymiary cięcia 6,0 mm x 4,5 mm, wysokość szczęk 2,1 mm, średnica płaszczka 3,4 mm, długość robocza 120 mm Konstrukcja płaszczka otwarta, ciągnio prowadzone w górnej części płaszczka	1			
2	Cążki Arthroline typu punch do trudnodostępnych miejsc, szczęki płaskie proste, wymiary cięcia 5,5 mm x 3,3 mm, wysokość szczęk 1,6 mm, średnica płaszczka 3,4 mm, długość robocza 120 mm Konstrukcja płaszczka otwarta, ciągnio prowadzone w górnej części płaszczka	2			
3.	Cążki Arthroline typu punch do trudnodostępnych miejsc, szczęki płaskie zakrzywione ku górze, wymiary cięcia 5,5 mm x 3,3 mm, wysokość szczęk 1,6 mm, średnica płaszczka 3,4 mm, długość robocza 120 mm Konstrukcja płaszczka otwarta, ciągnio prowadzone w górnej części płaszczka	1			
4.	Cążki Arthroline typu punch do trudnodostępnych miejsc, szczęki płaskie zakrzywione ku górze, płaszcz zakrzywiony w lewo 20°, wymiary cięcia 5,5 mm x 3,3 mm, wysokość szczęk 1,6 mm, średnica płaszczka 3,4 mm, długość robocza 120 mm Konstrukcja płaszczka otwarta, ciągnio prowadzone w górnej części płaszczka ;	1			
5.	Cążki Arthroline typu punch do trudnodostępnych miejsc, szczęki płaskie zakrzywione ku górze, płaszcz zakrzywiony w prawo 20°, wymiary cięcia 5,5 mm x 3,3 mm wysokość szczęk 1,6 mm, średnica płaszczka 3,4 mm, długość robocza 120 mm Konstrukcja płaszczka ; ciągnio prowadzone w górnej części płaszczka	1			
6.	Cążki wg O'Connora typu punch, średnica płaszczka 3,4mm, część robocza wygięta 15 stopni.	1			
7.	Cążki z ruchomą częścią uzębioną, szerokość formy 4,5 mm, śr. płaszczka 3,4 mm, wygięte w górę 15 stopni, dł. robocza 130 mm	1			



8.	Cążki z łopatką, uzębiona część ruchoma, szerokość formy 4,5 mm, wygięte w górę 15 stopni, średnica płaszczka 4,5 mm, dł. robocza 130 mm	1			
9.	Szczypczyki, uchwyt z blokadą, dodatkowo końcówka z oczyszczaniem zazębienia, płaszcz średnica 3,4 mm, długość robocza 130 mm.	2			
10.	Sonda haczykowa, znakowana do łękotki, dł. robocza 115, wysokość części hakowej 7 mm	1			
11.	Sonda haczykowa, znakowana do łękotki, długość robocza 115 mm, wysokość części hakowej 4,5 mm	1			
12.	Kiureta kątowna, wygięta do góry, ostra z jednej strony, śr. 4,5 mm, dł. rob. 170 mm, Uchwyt ergonomiczny, gumowy antypoślizgowy zapewniający pewny chwyt instrumentu	1			
13.	Kiureta okrągła, wygięta do góry, ostra z jednej strony, śr. 5,5 mm, dł. robocza 170 mm, Uchwyt ergonomiczny, gumowy antypoślizgowy zapewniający pewny chwyt instrumentu	1			
14.	Mikrofraktor, 45°, dł. rob. 170 mm, szpikulec wysuwany, instrument modułowy (rozbieralny), siła przekazywana bezpośrednio w linii zagięcia szpikulca. Uchwyt ergonomiczny, gumowy antypoślizgowy zapewniający pewny chwyt instrumentu. Mikrofraktor wielorazowy autoklawowalny	1			
15.	Mikrofraktor w kształcie litery S 35°; dł. robocza 170mm, Znacznik prawidłowej penetracji w postaci mikro wyżłobienia umieszczony 3mm od ostrego zakończenia szpikulca Uchwyt ergonomiczny, gumowy antypoślizgowy zapewniający pewny chwyt instrumentu	1			
16.	Mikrofraktor w kształcie litery S 60°; dł. robocza 170mm, Znacznik prawidłowej penetracji w postaci mikro wyżłobienia umieszczony 3mm od ostrego zakończenia szpikulca Uchwyt ergonomiczny, gumowy antypoślizgowy zapewniający pewny chwyt instrumentu	1			



17.	Mikrofraktor wygięty 80°; dł. robocza 170mm Znacznik prawidłowej penetracji w postaci mikro wyżłobienia umieszczony 3mm od ostrego zakończenia szpikulca Uchwyt ergonomiczny, gumowy antypoślizgowy zapewniający pewny chwyt instrumentu	1			
18.	Kleszczyki chwytające, miniaturowe, średnica 2.7 mm, dł. robocza 110 mm, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem „overload protection” oraz przyłączem do oczyszczania instrumentu.	1			
19	Mikrofraktor wygięty 30°; dł. robocza 170mm, Znacznik prawidłowej penetracji w postaci mikro wyżłobienia umieszczony 3mm od ostrego zakończenia szpikulca Uchwyt ergonomiczny, gumowy antypoślizgowy zapewniający pewny chwyt instrumentu	1			
20	Cążki Arthroline hakowe typu hook punch z łopatką, szczęki proste, wymiary cięcia 7,5 mm x 2,2 mm, wysokość szczęk 2,1 mm, średnica płaszczka 3,4 mm, długość robocza 120 mm Konstrukcja płaszczka otwarta, ciągnio prowadzone w górnej części płaszczka	1			
21	Kleszczyki chwytające, miniaturowe, średnica 2.7 mm, dł. robocza 110 mm, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem „overload protection” oraz przyłączem do oczyszczania instrumentu.	1			
22	Szczypczyki, uchwyt z blokadą, dodatkowo końcówka z oczyszczaniem zazębienia, płaszcz średnica 3,4 mm, długość robocza 130 mm.	1			

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż **Artroskopu 3D z torem wizyjnym** w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez Zamawiającego miejscu w pomieszczeniu/sali oraz uruchomienie,
- po instalacji pomieszczenia ściany, podłogi sufit itp. przywrócone do standardów zgodnych z wymaganiami dla obiektów służby zdrowia,
- wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych i przekazanie ich Zamawiającemu w postaci protokołu, jeśli przepisy dotyczące tego typu urządzenia oraz użytkowania go w placówkach służby zdrowia są wymagane,
- dostarczenia niezbędnej dokumentacji technicznej dot. przedmiotu zamówienia w języku polskim w postaci papierowej i elektronicznej, dokumenty te muszą potwierdzić



spełnienie wymagań przez Wykonawcę. W dokumentach tych muszą być zaznaczone parametry wymagane w pakiecie,

- bezpłatne przeglądy(okres udzielonej gwarancji) dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno-eksploatacyjnej w okresie gwarancji nie krótszym niż 5 lat (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, gwarancja biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń,
- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzenia wyznaczonego personelu przez Zamawiającego,
- zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

Termin wykonania zamówienia (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) do 15 czerwca 2019r

Okres pełnej nieodpłatnej gwarancji oraz bezpłatne przeglądy zgodne z dokumentacją techniczno eksploatacyjną w okresie gwarancji nie krótszej niż 5 lat.

Podać okres (minimum 5 lat)

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczam, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są fabrycznie nowe, niepowystawowe wyprodukowane nie wcześniej niż 2018r , niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski, dokumenty te muszą potwierdzić spełnienie wymagań przez Wykonawcę. W dokumentach tych muszą być zaznaczone parametry wymagane w pakiecie .

Ogółem wartość netto

Stawka podatku VAT %

Ogółem wartość brutto.....

.....
..... pieczęć Wykonawcy oraz podpis osoby uprawnionej
miejsowość, data