

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 2

ZESTAW ENDOSKOPOWY-LAPAROSKOPIA DLA POTRZEB CHIRURGII I UROLOGII
--

	Medyczna kamera endoskopowa FULL HDTV 1920 x 1080p- 1 sztuka	Jm.	Ilość	Cena netto	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
1.	Medyczna kamera endoskopowa pracująca w standardzie pełnego HDTV (1080p)						
2.	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki CCD o proporcjach boków 16:9						
3.	Skanowanie progresywne 50/60Hz						
4	Konstrukcja głowicy kamer umożliwiające połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi						
5	Głowica kamery wyposażona w min. 2 programowalne przyciski						

5	Zintegrowany w głowicy kamery zoom optyczny Parfocal umożliwiający utrzymanie stałej ostrości (bez konieczności korekty ustawienia pierścienia ostrości) przy zmianie ustawienia pierścienia zoom'u						
7	Sterownik kamery wyposażony w 2 wyjścia DVI przesyłające sygnał wideo w rozdzielczości 1920 x 1080 ze skanowaniem progresywnym						
8	Sterownik kamery wyposażony w wyjścia analogowe RGB, S-Video, Composite Video						
9	Możliwość rozbudowy urządzenia o wyjścia cyfrowe DV i SDI						
	Źródło światła XENON						
1	Żarówka ksenonowa min. 300 W						
2	Manualna i automatyczna regulacja natężenia						
3	Żywotność żarówki min. 500 godzin						
4	Światłowód autoklawowalny średnicy 4,8mm, dł. min. 250cm szt.2						
	Monitor medyczny HD						
1	Monitor medyczny LCD spełniający wymagania standardu HDTV						
2	Przekątna ekranu min.24"						
3	Proporcje boków ekranu nie mniejsze niż 16:9						
4	Rozdzielczość obrazu nie gorsza niż 1920 x 1080						

5	Skanowanie progresywne (wyświetlanie 50 pełnych klatek obrazu na sekundę)						
6	Wejście / wejście cyfrowe DVI, HD-SDI						
7	Wejścia / wyjście: S-Video, Composite Video, RGB						
	Wózek laparoskopowy						
1	Podstawa jezdna na kółkach z możliwością blokady ruchu						
2	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu endoskopowego						
3	Szuflada zamykana na klucz						
4	Listwa zasilająca wyposażona w min. 12 gniazd z uziemieniem						
5	Ramię ruchome do instalacji monitora, instalowane po prawej lub lewej stronie wózka- zasięg min. 600mm szt.1						
	Insuflator CO2						
1	Zasilanie insuflatora ze źródła nisko- i wysokociśnieniowego CO2						
2	Ciśnienie gazu insuflacji 0 – 30 mmHg						
3	Prędkość przepływ gazu insuflacji 0 – 20 l/min						
4	Diodowy wskaźnik ilości CO2 w butli						
5	Diodowy wskaźnik słupkowy i numeryczny wartości bieżącej ciśnienia insuflacji po stronie pacjenta						
6	Diodowy wskaźnik słupkowy i numeryczny wartości bieżącej przepływu gazu						

7	Odczyt wartości zadanej ciśnienia insuflacji po stronie pacjenta i przepływu gazu						
8	Wskaźnik numeryczny objętości zużytego gazu						
9	Sygnalizacja sygnałem dźwiękowym przekroczenia wartości zadanej ciśnienia insuflacji						
10	Silikonowy dren do insuflacji - szt. 1						
11	Przewód wysokociśnieniowy do połączenia insuflatora ze źródłem CO2, długość min. 51 cm – szt.1						
12	Den insuflacyjny CO2 silikonowy – autoklawowalny szt.2						
	Pompa ssąco-płuczająca						
1	Rolkowa pompa ssąco –płuczająca do zastosowań w operacjach laparoskopowych ,(endoskopowych-, cystoskopia, resektoskopia)						
2	Automatyczne ustawienie odpowiedniego trybu pracy oraz zakresów wartości parametrów ustawianych w zależności rodzaju założonych drenów						
3	Wymagane parametry: Zakres ciśnienia płukania: Laparoskopia: 0-400mmHg Endoskopia: 0-200mmHg						
4	Zakres przepływu: Laparoskopia: 0-1000ml/min Endoskopia : 0-500 ml/min						

5.	Ciśnienie odsysania: Laparoskopia: 0-(-) 0,5 bar Endoskopia: 0-(-) 0,8 bar						
6	Automatyczny test urządzenia po włączeniu						
7.	Wskaźniki słupkowe wartości rzeczywistej i zadanej przepływu, ciśnienia płukania i ciśnienia odsysania						
8	Zapamiętywanie ostatnio używanych ostatnio parametrów ustawianych						
9	Urządzenie wyposażone w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem operacyjnym						
	Zestaw drenów wielorazowego użytku szt.3						
	SYSTEM ARCHIWIZACJI OBRAZU HDTV-1 zestaw						
1	Medyczne urządzenie do cyfrowej archiwizacji obrazu pochodzącego z kamery endoskopowej lub innego źródła sygnału wideo						
2	System sygnału HDTV i PAL						
3	Wykorzystanie monitora operacyjnego do obsługi systemu archiwizacji						
4	Informacja graficzna na ekranie monitora operacyjnego potwierdzająca rozpoczęcie/zakończenie rejestracji sekwencji wideo						
5	Informacja graficzna na ekranie monitora operacyjnego potwierdzająca wykonanie zapisu zdjęcia						
6	Zapis na płytach DVD i CD-ROM oraz na dysku twardym						
7	Zapis danych na zewnętrznych serwerach oraz nośnikach pamięci podłączanych do						

	potu USB						
8	Zapis pojedynczych klatek (zdjęć) w formatach .jpeg, .bmp,						
9	Zapis zdjęć w rozdzielczości do 1920x1080 pobieranych z wejścia DVI-D.						
10	Zapis sekwencji wideo w formacie .mpeg2, .avi						
11	Możliwość eksportowania zdjęć z nagranych plików wideo						
12	Zapis sygnału HDTV z cyfrowego wejścia DVI-D w formacie 16:9, 720p						
13	Możliwość zapisu zdjęć w trakcie nagrywania sekwencji wideo.						
14	Możliwość ustawienia max. Czasu nagrywanych sekwencji wideo.						
15	Możliwość wyboru jakości i rozdzielczości nagrywanej sekwencji wideo						
16	Możliwość zapisu dźwięku, mikrofon w komplecie						
17	Informacja graficzna na monitorze potwierdzająca zarejestrowanie zdjęcia i sekwencji wideo.						
18	Funkcja odtwarzania zapisanych sekwencji video w pętli						
19	Wskaźnik pozostałego, wolnego miejsca na płycie						
20	Funkcja kasowania wybranych plików przed zapisaniem na płytę						
21	Funkcja zmiany nazwy wybranych plików przed zapisaniem na płytę						
22	Wprowadzenia informacji o pacjencie takich jak imię i nazwisko, data urodzenia, numer identyfikacyjny pacjenta, nazwisko chirurga w odpowiednich, przeznaczonych do tego polach						
23	Funkcja zapisu kilku sesji na jednej płycie DVD, CD wraz z wprowadzonymi informacjami						

24	Funkcja wyboru poszczególnych plików, które mają zostać zapisane na DVD, CD						
25	Możliwość rozbudowy interfejsu do współpracy z siecią szpitalną HL7 i DICOM						
26	Wprowadzanie informacji alfanumerycznej przy pomocy zewnętrznej klawiatury						
27	Wprowadzanie informacji alfanumerycznej przy pomocy myszki poprzez wybór odpowiednich liter/cyfr/znaków na ekranie monitora						
28	Wejścia wideo PAL: composito-video, S-VHS, RGB						
29	Wejście wideo HDTV DVI-D						
30	Możliwość rejestracji z wybranego wejścia video.						
31	Możliwość ukrycia przycisku „stop-klatki”						
32	Wyjście do podłączenia drukarki						
33	Złącze USB						
34	Możliwość wydruku standardowych, automatycznie generowanych raportów z zabiegów z danymi obrazowymi						
35	Możliwość definiowania własnych nagłówków przez użytkownika (dwie linie)						
36	Możliwość wydruku raportu w każdym momencie tworzenia						
37	Możliwość automatycznego wydruku raportu w liczbie kopii określonej przez użytkownika						
38	Zapis raportów w formatach HTML						
39	Możliwość sterowania zapisem obrazu: 1. bezpośrednio z głowicy kamery endoskopowej, 2. przełącznika nożnego, 3. ekranu dotykowego						
40	Funkcja „tryb nocny” poprawiająca komfort pracy w zaciemnionej sali operacyjnej						
41	Możliwość automatycznego wyłączenia urządzenia po ostatnim zabiegu						
42	Praca w systemie operacyjnym MS Windows						

	XP						
	MONITOR LCD DOTYKOWY						
1	Kolorowy monitor medyczny ciekłokrystaliczny LCD dotykowy, wiszący						
2	Przekątna ekranu min.19"						
3	Rozdzielczość: min.1280x1024						
4	Jasność min.450 cd m2						
5	Stosunek kontrastu obrazu 650\;1						
6	Wejścia: SDI, S-Video, RGB, Composite Video, DVI cyfrowe, VGA						
7	Wyjścia video: SDI, S-Video, RGB, Composite Video						
	Optyki endoskopowe dla potrzeb laparoskopii- Urologia						
1	Optyka teleskopowa o szerokim polu widzenia z układem soczewek wałeczkowych, śr. 10 mm, dł. Min. 31 cm, kąt patrzenia 30stopni, zintegrowany układ oświetlający wykorzystujący włókna światłowodowe, autoklaw owalna – 1 szt.						
2	Optyka teleskopowa , śr. 10 mm, dł. Min. 32 cm, zmienny kąt patrzenia w zakresie 0-120 stopni, autoklaw owalna – 1 szt.						
3	Pojemnik plastikowy do sterylizacji optyk wymiar 446x90x65 szt.2						
	NARZĘDZIA LAPAROSKOPOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU						
1	Trokar średnicy10- 11mm, długość płaszcz min. 10.5cm gwóźdź piramidalny z automatycznym zaworem klapkowym szt.3						
2	Tuleja gwintowana mocująca trokar średnicy 11mm szt.3						

3	Trokar średnicy 5-6mm, dł. płaszcza min. 10,5cm, gwóźdź piramidalny , automatyczny zawór klapkowy szt.3						
4	Tuleja gwintowana mocująca trokar średnicy 6mm szt.3						
5	Trokar średnicy 10-11 mm dł. 10.5cm , gwóźdź bezpieczny , tempu z automatycznym zaworem klapkowym szt.1						
6	Trokar średnicy 13mm, fdł. 11,5cm , gwóźdź stożkowy, automatyczny zawór klapkowy szt.1						
7	Redukcja trokara klapkowa 11/5mm szt.2						
8	Szczypce preparacyjno – chwytające śr. 5 mm, dł. min. 36 cm – trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą odchylaną, obydwie bransze ruchome – zakrzywione – szt.2						
9	Grasper atraumatyczny , chwytający śr. 5 mm, dł. min. 36 cm – trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą odchylaną, obydwie bransze ruchome – zakrzywione – szt.2						
10	Nożyczki, monopolarne, śr. 5 mm, dł. min. 36 cm – wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt metalowy bez blokady z przyłączem do koagulacji, monopolarnej, bransze zakrzywione , długość bransz min. 17 mm – szt. 2						

11	Nożyczki monopolarne, proste Metzenbaum śr. 5 mm, dł. min. 36 cm – trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt metalowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej bez blokady, szt.2						
12	Kleszcze atraumatyczne , monopolarne, trzy częściowe rozbieralne średnicy 5mm dł. Min. 36cm z przyłączem do koagulacji, rękojeść z zamkiem szt.2						
13	Kleszcze preparacyjne trzy częściowe , uchwyt metalowy bez zamka, średnicy 10mm dł. Min. 36cm szt.1						
14	Kleszcze chwytające 2x3 zęby , uchwyt metalowy średnicy 10mm dł. 36cm , trzy częściowe szt.1						
15	Kleszcze chwytające bipolarne, okienkowe średnicy 5mm dł. Min. 36cm szt.2						
16	Nożyczki bipolarne, ostrza proste, średnicy 5mm długość min. 36cm szt.1						
17	Elektroda haczykowa monopolarna średnicy 5mm dł. 36cm szt.2						
18	Retraktor wachlarzowy, rozbieralny średnicy 10mm dł. 36cm szt.1						
24	Klipsownica wielorazowego użytku, obrotowa rozbieralna na klipsy medium – large średnicy 10mm dł. 36cm szt.2						
25	Klipsy tytanowe rozmiar medium-large min. 160 szt.						
26	Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, dł. min. 33 cm ze stopniowanym zaciskiem blokady, wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w lewo, uchwyt „pistoletowy” – szt. 2						

27	Imadło laparoskopowe śred. 5mm dł. min. 33cm ze stopniowym zaciskiem blokady , wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w prawo, uchwyt pistoletowy szt.2						
28	Rurka ssaco-płuczaca średnicy 5mm dł. 36cm z dzwignią ssania i płukania szt.2						
29	Przewód Wysokiej częstotliwości monopolarny kompatybilny z diatermia ERBE szt.2						
30	Przewód bipolarny do diatermi ERBE kompatybilny z oferowanymi instrumentami bipolarnymi szt.2						
	Narzędzia laparoskopowe wielorazowego użytku- chirurgia						
1	Optyka teleskopowa o szerokim polu widzenia z układem soczewek wałeczkowych, śr. 10 mm, dł. Min. 31 cm, kąt patrzenia 0 stopni, zintegrowany układ oświetlający wykorzystujący włókna światłowodowe, autoklaw owalna – 2 szt.						
2	Pojemnik do sterylizacji optyk o wymiarach 446x90x45 szt.2						
3	Trokar średnicy 10-11mm dł. 10,5cm , gwóźdź tępy zawór wielofunkcyjny szt.1						
4	Trokar średnicy 10-11mm dł. 10,5cm, gwóźdź piramidalny , zawór wielofunkcyjny , tuleja gwintowana szt.2						
5	Trokar średnicy 5-6mm , długość 10,5cm, gwóźdź piramidalny, zawór wielofunkcyjny, tuleja gwintowana szt.2						
6	Redukcja trokara klapkowa 11/5mm szt.2						
7	Igła Veressa dł. Min. 15cm szt.2						

8	Kleszcze preparacyjne typu Kelly , długie monopolarne średnicy 5mm dł. 36cm , ytr częściowe, obrotowe szt.2						
9	Kleszcze monopolarne typ krokodyl średnicy 5mm dł. Min. 36cm , trzy częściowe, obrotowe szt.2						
10	Kleszcze atraumatyczne , monopolarne , trzy częściowe, obrotowe, średnicy 5mm dł. Min. 36cm szt.2						
11	Nożyczki, monopolarne, śr. 5 mm, dł. min. 36 cm – wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt metalowy bez blokady z przyłączem do koagulacji, monopolarnej, bransze zakrzywione , długość bransz min. 17 mm – szt. 2						
12	Kleszcze chwytające 2x3 zęby , uchwyt metalowy średnicy 10mm dł. 36cm , trzy częściowe szt.1						
13	Elektroda haczykowa monopolarna średnicy 5mm dł. 36cm szt.2						
14	Rurka ssąco-płuczająca z bocznymi otworami z zaworem dwudrożnym średnicy 5mm dł. Min. 36cm szt.1						
15	Klipsownica , obrotowa , rozbieralna , średnicy 100 dł. Min. 36cm do zastosowania z klipsami M-L szt.1						
16	Klipsy tytanowe medium –large 16 magazynków po 10 szt. Łącznie 160 szt.						
17	Igła punkcyjna z przyłączem Luer-Lock średnicy 1,6mm średnic tulei 5mm dł. Min. 36cm szt.1						
18	Przewód wysokiej częstotliwości monopolarny do diatermi ERBE szt.2						

19	Przewód bipolarny do diatermi ERBE dł. Min. 300cm szt.2						
----	--	--	--	--	--	--	--

Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....