

## PAKIET NR 1 MIKROSKOP OPERACYJNY

l.p	nazwa	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	kod	producent
1	<p><b>Mikroskop operacyjny.</b>  Optyka apochromatyczna o wysokiej rozdzielczości z korekcją resztkowej aberracji. Zmotoryzowany zoom 1:6. Zakres powiększeń dla odległości roboczej min. 224 mm: od 2,5 x do 15 x. Obiektyw ze zmienną ogniskową w zakresie od min. 224 mm do min. 510 mm. Szerokość bazy stereoskopii min. 25 mm. Automatyczna korekcja wielkości plamy światła w zależności od powiększenia. Funkcja oświetlenia typu Spot, dla głębokich kanałów. Permanentne zbalansowanie głowicy mikroskopu, nawet w przypadku śródoperacyjnej zmiany położenia asysty. Serwomotoryczne sterowanie głowicą mikroskopu w dwóch osiach xy. Możliwość zdalnego sterowania pochylaniem głowicy mikroskopu przy współpracy z neuronawigacją. Możliwość zaprogramowania parametrów bezwładności, czułości oraz tarcia przy pochylaniu głowicy mikroskopu.  Zakresy pochylania głowicy (parametry minimalne): lewo/prawo – 45/50°, do siebie/od siebie – 50/120°, rotacja wokół osi pionowej – 540°.  Rękojeści z przyciskami do sterowania: powiększeniem, ogniskowaniem, zwolnieniem hamulców elektromagnetycznych, pochylaniem głowicy w osiach XY. Dodatkowe przyciski do zaprogramowania. Nasadka okularowa pochylana w zakresie 200°. Okulary szerokokątne 10 x 21B.</p> <p><b>Light Router 1000i.</b>  Rozbudowany rozdzielacz optyczny. Wbudowane gniazda do podłączenia bocznego podglądu asystenckiego oraz kamery TV. Most face-to-face z dodatkową nasadką operatora 200°. HUD monokularny dla obrazów CT, firm lub MRI z systemu IGS, rozdzielczość 1280 x 1240 pikseli, 60 cykli odświeżania na sekundę, odwzorowanie rzeczywiste koloru 24 bity. Przyłącze DVI oraz standardowe VGA. Trzy tryby pracy: obraz mikroskopu, obraz wstrzykiwany, nałożenie obrazów z mikroskopu i wstrzykiwanego.</p> <p><b>Stereoskopowy podgląd asystencki.</b>  Regulacja położenia w 3 osiach wraz z funkcją obracania obrazu. Okulary 12,5 x z korekcją dioptrii. Dopasowanie dla osób w okularach. Dodatkowo nasadka okularowa pochylana w zakresie 160°.</p> <p><b>Zawieszenie sufitowe.</b>  System ramion sprężynowych o charakterystyce „frez floating”. Samo-kalibrujące hamulce elektromechaniczne dla wszystkich osi swobody. Zasięg</p>	kpl	1						

<p>ramienia w poziomie 1395 mm. Zasięg ramienia w pionie 510 mm.                  Zmotoryzowana kolumna o zakresie regulacji w pionie 400mm.                  Zmotoryzowane wyważanie ramienia przez naciśnięcie jednego przycisku.                  Światło główne ksenonowe 300W wraz z halogenową lampą zapasową 150W. Wbudowany 2 kierunkowy interfejs do systemów IGS. Współpraca z systemami znanych firm. Dzięki funkcji XY możliwość śledzenia przez głowicę mikroskopu narzędzia operacyjnego i ogniskowania się na jego końcówkę. Funkcja autotestu i trybu serwisowego. Prowadzenie kabli pod pokrywą ramienia mikroskopu. Wysięgnik do podłączenia przycisku nożnego lub fotela operatora.</p> <p><b>Tor rejestracji wideo.</b>                  Kamera cyfrowa typu Sony DXC-C33P lub równoważna o rozdzielczości 850 linii TV. Wyjścia BNC, SVIDEO.</p> <p><b>Zaawansowany mikroskopowy system operacyjny i przetwarzania obrazów ( Moeller MIOS Mobile).</b>                  Panel dotykowy PC do obsługi systemu. Rejestracja danych pacjenta, nagrywanie i zarządzanie filmami oraz zdjęciami z pola zabiegowego, metody kompresji: .mpeg 1, 2, 4, divx, JPG, bmp, bezpośrednie nagrywanie na twarde dyski, płytę DVD lub przesyłanie danych do serwera szpitalnego. Kopiowanie na usb, płytę DVD-R, DVD+R, Opcjonalny interfejs DICOM.</p>							
Razem							

Gwarancja min. 36 miesięcy

Wymagany autoryzowany serwis na terenie RP potwierdzony przez producenta.

Gwarancja dostępności części zamiennych - 10lat.

Wykonawca gwarantuje bezpłatne przeszkolenie personelu Zamawiającego.

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Podpis i pieczęć Wykonawcy

## PAKIET NR 2 – ULTRADŹWIĘKOWY ASPIRATOR CHIRURGICZNY.

l.p	nazwa	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	kod	producent
1	<p>Selektywny ultradźwiękowy aspirator posiadający funkcje ultradźwiękowego rozdrabniania, sflukiwania i odsysania patologicznych tkanek.</p> <p>Aparat mobilny, zainstalowany na wózku z blokada kół.</p> <p>Możliwość odłączenia uchwyty robocze od kabla łączącego aplikator z aparatem.</p> <p>Końcówka robocza bez konieczności chłodzenia wewnętrznym obiegiem płynu.</p> <p>Jedno uniwersalne gniazdo podłączeniowe z automatycznym rozpoznawaniem częstotliwości podłączonego uchwyty.</p> <p>Dreny do ssania i płukania jednakowe do aplikatorów pracujących w zakresach 25kHz i 35 kHz.</p> <p>Pompa ssąca zintegrowana z aparatem.</p> <p>Zakres próżni pompy ssącej 0-0,9 bara.</p> <p>Pompa do irygacji zintegrowana z aparatem.</p> <p>Zakres pompy do irygacji 0-150 ml/min.</p> <p>Funkcja autotestowania po podłączeniu.</p> <p>Możliwość stopniowej regulacji mocy ultradźwięków.</p> <p>Możliwość stopniowej regulacji irygacji.</p>	Kpl.	1						
Razem									

Gwarancja min. 36 miesięcy

Wymagany autoryzowany serwis na terenie RP potwierdzony przez producenta

Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres 10 lat.

Wykonawca gwarantuje bezpłatne przeszkolenie personelu Zamawiającego.

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Podpis i pieczęć Wykonawcy