|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**(wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Narzędzia wielokrotnego użytku do przeszywania tkanek miękkich w artroskopii barku i kolana – 1 kpl.**Oferowany model: …………………………………………………………Producent: …………………………………………………………Rok produkcji ………………………………………………………… |
|  | rękojeść kaniulowana z szybkozłączem umożliwiającym podłączenie dowolnej końcówki. Rękojeść wyposażona w wyżłobienie umożliwiające przesunięcie nici bądź pętli z drutu nitynolowego  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich wygiętej pod katem 45 stopni w prawo  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich wygiętej pod katem 45 stopni w lewo  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich wygiętej pod katem 90 stopni w lewo  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich wygiętej pod katem 90 stopni w prawo  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich wygiętej pod katem 25 stopni w prawo  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich wygiętej pod katem 25 stopni w lewo  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich wygiętej pod katem 90 stopni do góry  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich wygiętej pod katem 30 stopni do góry  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | końcówka wielorazowa kaniulowana do przeszycia tkanek miękkich prosta  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | kaseta do sterylizacji zastawu  | 1 szt. | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**(wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Osprzęt kolumny artroskopowej do wykonywania zabiegów artoskopowych – 1 kpl.**Oferowany model: …………………………………………………………Producent: …………………………………………………………Rok produkcji ………………………………………………………… |
| **Pudełko do sterylizacji optyki i światłowodu**  |  |  |  |
|  | Metalowy, dwu piętrowy kosz do sterylizacji optyki, trokara, światłowodu i rękojeści shavera. | 2 szt. | Tak, podać |  |
| **Optyki artroskopowe z płaszczem i trokarem** |
|  | Optyka artroskopowa 4K, 30° lub 70° śr. 4,0 mm, długość min.150 mm, szeroki kąt.  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Płaszcz artroskopowy szybkoprzepływowy do optyki 4,0 z dwoma kranikami na złącza typu Luer. Płaszcz wraz z obturatorem. | Tak, podać |  |
| **Rękojeść shavera – kompatybilna z konsolą Arthrex** |
|  | Rękojeść shavera ze zintegrowanym kablem sterująco- zasilającym kompatybilna z konsolą Arthrex | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Rękojeść autoklawowalna, pokryta materiałem PEEK | Tak, podać |  |
|  | Sterowanie przełącznikiem nożnym bądź z metalowych przycisków na rękojeści | Tak, podać |  |
|  | Zatrzaskowe mocowanie ostrzy w min. dwóch pozycjach | Tak, podać |  |
|  | Obroty prawo/lewo: min.8000 obr./min, oscylacja: min.3000 osc/min. | Tak, podać |  |
|  | Możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy w trybie oscylacji w zakresie ustawień: praca w trybie standard; praca w trybie efektywnym; praca w trybie agresywnym | Tak, podać |  |
|  | Możliwość zmiany prędkości obrotów oscylacji z rękojeści shavera za pomocą przycisków | Tak, podać |  |
|  | Regulacja ssania od 0 do 100%, | Tak, podać |  |
|  | Współpraca z gamą ostrzy jednorazowych w tym z ostrzem wiercącym śr. 1,5 mm do leczenia uszkodzeń chrząstki stawowej metodą mikrozłamań. | Tak, podać |  |
|  | Współpraca uchwytu z ostrzami i frezami min. W zakresie 2,0 mm – 5,5 mm | Tak, podać |  |
|  | Długość kabla zasilającego nie mniejsza niż 4m. | 4 m ≥ - 10 pkt.≤ 4 m - 0 pkt. |  |
|  | Możliwość odczepiania dźwigni regulującej ssanie celem dokładnego czyszczenia shavera | Tak, podać |  |
|  | Współpraca z zakrzywioną końcówką do shavera do mikrozłamań o części roboczej 4 mm lub 6 mm | Tak, podać |  |
|  | Współpraca z końcówką do shavera w postaci raszpli o części roboczej od 3,5mm do 5,5mm | Tak, podać |  |
| **Światłowód** |
|  | Światłowód autoklawowalny. Długość min. 2,7m i średnica 5mm | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Światłowód przezroczysty w celu możliwości sprawdzenia stanu jakości włókien światłowodowych | Tak, podać |  |
|  | Łyżeczka otwarta, cześć robocza z obydwu stron. Średnica łyżeczki 3,4mm. Część robocza o długości 220 mm z metalową rękojeścią. | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Nabijak do chrząstki zagięty 60 stopni z metalową rękojeścią, zakończony plastikiem do amortyzacji uderzeń. Końcówka nabijaka z zaznaczeniem głębokości wbicia. | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Haczyk artroskopowy z metalową rękojeścią, grubość 3,4mm i długość 150mm. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Zgryzak do zabiegów artroskopowych zagięty 15 stopni do góry. Średnica osłony 2,75mm - 3,4mm, szerokość cięcia 2,8mm – 3,5mm. Narzędzie z portem i kaniuka po długości sztancy do przepłukania po zabiegu. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Zgryzak do zabiegów artroskopowych zagięty 30 stopni w prawo. Średnica osłony 2,75mm - 3,4mm, szerokość cięcia 2,8mm– 3,5mm. Narzędzie z portem i kaniuka po długości sztancy do przepłukania po zabiegu. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Zgryzak do zabiegów artroskopowych zagięty 30 stopni w lewo. Średnica osłony 2,75mm - 3,4mm, szerokość cięcia 2,8mm– 3,5mm. Narzędzie z portem i kaniuka po długości sztancy do przepłukania po zabiegu. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Grasper do zabiegów artroskopowych prosty Średnica osłony 4,2mm. Narzędzie z portem i kaniuka po długości sztancy do przepłukania po zabiegu oraz blokadą mechanizmu łapiącego. Zęby na końcu narzędzia w celu lepszego złapania tkanki | 2 szt. | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**(wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Napędy ortopedyczne – 1 kpl.**Oferowany model: …………………………………………………………Producent: …………………………………………………………Rok produkcji ………………………………………………………… |
|  | Napęd ortopedyczny dużej mocy, lekka, modularna rękojeść wykonana z materiału PEEK, waga 950g, zatrzaskowy montaż akumulatorów, nasadek i ostrzy, bez użycia dodatkowych narzędzi, silnik nie wymaga konserwacji i smarowania, akumulatory dołączane od dołu rękojeści napędu, napęd kaniulowany 4mm, predkość maksymalna 13000 osc./min./950/250/200 obr./min. (uzależnoiona od zastosowanej nasadki), metody sterylizacji – autoklaw 134 stopnie (minimalny czas sterylizacji 3 minuty, czas suszenia 15 minut). | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Możliwość rozbudowy napędu z nasadkami typu: piła oscylacyjna, piła oscylacyjna MIS, piła posuwisto-zwrotna, mikropiła do małach procedur ortopedycznych, sternotom. | Tak, podać |  |
|  | Brak możliwości otwarcia obudowy akumulatora po podłączeniu do napędu - mechanizm zapobiegający wypadnięciu akumulatora podczas pracy napędu. | Tak, podać |  |
|  | Napęd nie wymaga konserwacji i smarowania. | Tak, podać |  |
|  | Współpraca napędu z nasadkami typu: AO, AO/Trinkle, Trinkle, Harris, Zimmer/Hudson | Tak, podać |  |
|  | Obudowa akumulatora | 4 szt. | Tak, podać |  |
|  | Aseptyczny zestaw do montażu akumulatora w obudowie | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Akumulator niesterylny Li-Ion, napięcie 10,8V, pojemność 2,2Ah, waga 250g (+/-5%) | 3 szt. | Tak, podać |  |
|  | Uniwersalna ładowarka do akumulatorów Li-Ion, możliwość jednoczesnego ładowanie dwóch akumulatorów, wyposażona w wyłącznik główny, elektroniczna kontrola procesu testowania, ładowania, panel informacyjny (dla każdego akumulatora) wyświetlający komunikat błędu, poziom naładowania akumulatora, informację o zakończeniu ładowania | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Nasadka wiertarska Jacobs, zakres 0 - 6,5 mm z kluczykiem, kaniulacja 4,1mm, obroty 0-950 obr./min. Z kluczykiem | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Nasadka do drutów Kirschnera 0,8 - 4.0 mm, obroty 0-950 obr./min. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Nasadka typu piła oscylacyjna - oscylacje w zakresie 0-13000 osc./min., wychylenie kątowe ostrza 3,5 stopnia zapewniające ochronę tkanek miękkich  | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Nasadka typu mikropiła oscylacyjna - oscylacje w zakresie 0-13000 osc./min., wychylenie kątowe ostrza 4,5 stopnia | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Kontener sterylizacyjny | 2 szt. | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**(wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Podbieraki do m. czworogłowego – 1 kpl.**Oferowany model: …………………………………………………………Producent: …………………………………………………………Rok produkcji ………………………………………………………… |
|  | Stryper do pobierania przeszczepu z rozmięśnia czworogłowego. Sztanca z cechowanym pomiarem długości pobieranego przeszczepu z automatycznym obcinakiem. | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Rączka do noża wycinającego przeszczep z oznaczeniem jego długości.  | 1 szt. | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | **Wymagane parametry i funkcje****(wartości minimalne wymagane)** | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
|  | **Wymagania techniczne – dotyczy wszystkich powyższych urządzeń** |  |  |
|  | Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. /dotyczy sprzętu medycznego/ | TAK, podać |  |
|  | Obsługa urządzenia i komunikaty w języku polskim/jeśli dotyczy/ | TAK, podać |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu Zamawiającego | TAK, podać |  |
|  | Czas reakcji serwisu od powiadomienia do rozpoczęcia naprawy max. 48 godz. /dotyczy sprzętu medycznego/ | TAK, podać |  |
|  | Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia /dotyczy sprzętu medycznego/:a. nie wymagającej importu części nie dłużej niż 2 dni robocze /dotyczy sprzętu medycznego/b. wymagającej importu części nie dłużej niż 10 dni roboczych. /dotyczy sprzętu medycznego/ | TAK, podać |  |
|  | Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi, a także przeprowadzi szkolenie z zakresu obsługi w cenie oferty | TAK, podać |  |
|  | Wykonawca przeprowadzi dodatkowe szkolenie z zakresu obsługi na wezwanie Zamawiającegow terminie odrębnym niż szkolenie podstawowe(o którym mowa w pkt 122), w cenie oferty | TAK – 20 pktNIE – 0 pkt |  |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia informacji niezbędnych do wypełnienia paszportu technicznego urządzenia | TAK, podać |  |
|  | Serwis pogwarancyjny, dostępność części zamiennych – min. 10 lat od daty sprzedaży /dotyczy sprzętu medycznego | TAK, podać |  |
|  | Urządzenie wykonane w technologii energooszczędnej – urządzenie energooszczędne / jeśli dotyczy/  | TAK, podać |  |

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z  w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji.

…………………………………..

Podpis osoby uprawnionej do

reprezentowania Wykonawcy