**Część nr 1 IMPLANTY CHIRURGICZNE**

**Wymagania konieczne:**

1. Wykonawca wypożyczy na czas trwania umowy instrumentarium niezbędne do zaimplantowania.

2. Wykonawca zapewni serwis instrumentarium przez okres trwania umowy .

3. Wykonawca utworzy depozyt u odbiorcy ( bank implantów) w pełnym zakresie wymiarowym.

4. Wykonawca naprawi uszkodzone elementy instrumentarium oraz wymieni zużyte lub uszkodzone elementy instrumentarium w czasie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od zgłoszenia (koszt naprawy, wymiany wliczony w cenę implantów).

5. Wykonawca dostarczy elementy składowe depozytu oraz użyczone instrumentarium w terminie do 2 tygodni od dnia podpisania umowy.

6. Zamawiający wymaga szkolenia personelu w zakresie technik operacyjnych z zastosowaniem zamawianych implantów udokumentowanego certyfikatem i punktami szkoleniowymi

7. Koszt wypożyczenia instrumentarium, serwisu, depozytu, napraw i szkoleń wliczony w cenę implantów.

8. Zamawiajacy wymaga dostarczenia dokumentu potwierdzającego możliwość wykonania badania TK i rezonansu magnetycznego z dostarczanymi implantami.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | VAT stawka | KwotaVAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
| I. | Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, rekonstrukcyjny do złamań przezkretarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6 stopni, w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500mm, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej o przekroju 11mm z gwintem owalnym lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym(spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej. Śruby o długości od 70mm-100mm z przeskokiem co 5mm. Sterylne. Gwóźdź posiada wewnętrzny mechanizm blokujący, zapobiegający rotacji śruby doszyjkowej. Gwóźdź dostępny w długościach:- 170mm, średnica 10,11,12mm, kąt 125, 130, 135 stopni, uniwersalny do prawej i lewej kończyny- 235 mm, średnica 10,11,12mm, kąt 125, 130, 135 stopni, uniwersalny do prawej i lewej kończyny- 300-460 mm, średnica 10, 11, 12 mm oraz 14 mm w wersji prawy i lewyZaslepka daje mozliwość przedłużenia gwoździa o 15mm.W komplecie gwóźdź, śruba doszyjkowa, śruba blokująca, zaślepka |
| 1. | Gwóźdź krótki | Szt. | 35 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Gwóźdź długi | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba doszyjkowa | Szt. | 45 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Śruba blokująca | Szt. | 45 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Zaślepka kaniulowana w długościach od 0-15 mm | Szt. | 45 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Ostrze spiralno-nożowe o dł. od 45-100 mm | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| II | Płyta stalowa anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi katami o średnicy 5,0 oraz 7,3 mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gabczastych 4,5/5,0 mm. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane(5,0/7,3mm), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. - płyta z hakiem dł. 133-385mm, od 2-16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne- płyta bez haka dł. 139-391 mm, od 2-16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, prawe i lewe | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| III | Płyta stalowa anatomiczna do kłykci kości piszczelowej/udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną, anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco- kompresyjna do dalszej nasady kości udowej/bliższej nasady kości piszczelowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi katami w różnych kierunkach – 5,0/7,3mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4,5/5,0mm. Śruby blokowane w płycie lite i kaniolowane(5,0/7,3mm), samogwintujace oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby kompresyjne kaniulowane konikalne o średnicy5,0/7,3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub konikalnych 5,0, umożliwiające kompresje międzykłykciową. Instrumentarium wyposażone w przezierne dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające wkręcanie śrub przez płytę. W opcji płyty do dalszej nasady kości udowej boczne.Długość płyt od 170-458 mm, od 6-22 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, prawe i lewe. Materiał stal. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| IV | Płyty stalowe proste wygięte anatomicznie, blokująco-kompresyjne niskoprofilowe oraz o zmniejszonym kontakcie z kością. Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych. Płyty wyposażone w podłużny otwór blokująco-kompresyjny, który umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych /gąbczastych4,5/5,0mm. Śruby blokujące wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześcikątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki małoinwazyjnej |
| 1. | Płyta szeroka, dł. 116-440mm, 6-24 otworowa, płyta wygięta szeroka, dł. 229-336mm, 12-18 otworowa – wybór śródoperacyjny | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruba blokująca Ø 5,0 mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3,5mm | Szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba blokująca Ø 7,3 mm, samogwintująca, śruba blokująca kaniulowana LCP Ø 5,0 lub 7,3 mm, śruba konikkalna Ø 5,0 lub 7,3mm – wybór śródoperacyjny | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Śruba korowa Ø 4,5 mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3,5mm stal | Szt. | 120 |  |  |  |  |  |  |
| V | System kabli ortopedycznych z zaciskami. Dostępne 2 średnice kabli: 1,0 oraz1,7mm. Implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej. Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk. Instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli. Instrumentarium ma zawierać tymczasowe wielorazowe zaciski umożliwiajace prawidłowe ustawienie zespolenia zaciski oraz możliwość mocowania do płytek poprzez trzpienie kostne, trzpienie łączone z gniazdem w główce śruby oraz trzpienie z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcanym w nagwintowany otwór w płycie typu LCP | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Pozycjoner kabla płyt LCP 4,5/5,0. Stal. | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| VI | System LAP do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych. Płyta współpracująca z płytami LCP szerokimi, wygiętymi, płytami do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona 2 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześcikątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego. Materiał stal.Instrumentarium wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyt oraz szczypce tnące. |
| 1. | Płyta Lap do płyt LCP 4,5/5,0 mm | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruby mocujące płytę | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba blokujaca LCP Ø 3,5 mm, samogwintujaca , gniazdo śrubokręta sześciokątne 2,5 mm | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| VII | Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujace pod różnymi katami o Ø 5,0 mm. W części dalszej płytki otwory owalnegwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4,5/5,0 mm.- płyty do osteotomii bliższej nasady kosci piszczelowej boczne, dł. 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, prawe i lewe.- płyty do osteotomii bliższej nasady kosci piszczelowej przyśrodkowe, dł. 115 i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne.- płyty LCP dalszy koniec kości udowej, tytan | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Śruba do blokowania w płytce Ø 5,0 mm,samogwintująca, samotnąca, gwintowana główka, dł. 14-90mm, gniasdo sześciokątne i gwiazdkowe, tytan | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruba korowa średnica 4,5 mm.,samogwintująca, dł. od 14 do 110 mm, tytan, gniazdo sześciokątne.  | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba blokująca LCP śr. 5,0mm, samotnąca,   | Szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Rozpórka LCP otwór w płycie z. 5,0mm,materiał: tytan, gniazdo ześciokątne  | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| VIII | Gwóźdź tytanowy odpiętowy. Gwóźdź anatomiczny umożliwiający wykonanie pełnej artrodezy stawu skokowego. Gwóźdź wygięty pod kątem 12stopni w części bliższej. Wielopłaszczyznowe blokowanie gwoździa. Możliwość blokowania gwoździa w kości piętowej przy pomocy ostrza spiralo-nożowego i śrub o śr. 6,0mm blokowanych kątowo przy pomocy zaślepki. Możliwość blokowania śrubą w części bliższej gwoździa śrubami 5,0mm prostopadle przez kość piszczelową oraz skośnie przez kość skokową. Otwór dynamizacyjny w części bliższej gwoździa. Ramię celownika umożliwiające blokowanie wszystkich otworów w gwoździu. Średnice : 10, 12,13mm i długości 150,180 i 240mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym. (w standardzie: Gwoźdź+2szt. Śruby blokujące 5,0mm + 2szt. Śruby blokujące 6,0mm+zaślepka) |
| 1. | Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny  | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruba blokująca śr. 5,0mm i 6,0mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe T25   | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Zaślepka gwoździa z gniazdem gwiazdkowym T25  | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Ostrze spiralno-nożowe, złote, do gwoździ śródszpikowych   | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| IX | Płyty do stabilizacji złamań w obrębie miednicy.Płytka rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco-kompresyjna do złamań miednicy. Otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresjamiędzyodłamowa). „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysyposzczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone.Otwory gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/miednicznych 3.5mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwinujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi.Materiał stal.Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy.Różne typy płyt:- płyty proste, długość od 3 do 20 otworów, od 39 do 260mm,- płyty wygięte łukowate, długość od 6 do 16 otworów, od 78 do 208mm,- płyty wygięte typu „J”, długość od 10 do 16 otworów, od 130 do 208mm, prawe/lewe,- płyty do spojenia łonowego, otwory umożliwiające przeprowadzenie nici oraz drutów Kirschnera, długość od 4 do 6 otworów, od 57 do78 mm.  |
| 1. | - Płyta do spojenia łonowego, anatomiczna 4 otworowa dł. 57mm, 6 otworowa dł. 78mm - Płyta LCP/DCP 4 otworowa dł. 57mm, 6 otworowa dł. 78 mm . wybór śródoperacyjny | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Płyta sprężysta do miednicy 1,2,3, otworowa dł. 19,5mm  | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | - Płyta rekonstrukcyjna niskoprofilowa prosta stal od 3 otoworowa do 20-sto otworowa - Płyta rekonstrukcyjna niskoprofilowa zaokrąglona (mały promień R88, 108) stal od 6 do 16-sto otworowa - Płyta rekonstrukcyjna niskoprofilowa prosta, szeroko-kątowa stal od 3 do 20-sto otworowa. Wybór śródoperacyjny | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Płyta LCP rekonstrukcyjna prosta stal od 3 do 20 otworów | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Płyta LCP rekonstrukcyjna, zaokrąglona typu J, stal, od 10 do 16-sto otworowa  | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Płytka rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna czworoboczna do złamań miednicy, Otwory okrągłe i podłużne dopasowane do śrub korowych o średnicy 3,5mm. „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone. Płyta dopasowana anatomicznie, ze wstępnym ugięciem 90st. dopasowanym do krawędzi miednicy. Płyty w 3 rozmiarach: krótkim (z jednym podłu nym otworem), średnim i długim (z dwoma podłużnymi otworami po jednym na każdym z ramion płyty). Płyta wyposażona w otwory do drutów Kirschnera. Śruby korowe samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi gwiazdkowymi. Materiał stal. Płyty w opakowaniach sterylnych.  | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Śruba korowa 3,5mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 2.5, stal, długość 10-50mm stopniowane co 2mm, 55m, 60mm  | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Śruba do miednicy 3,5mm, korowa, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 2.5, stal; długość: 40-150mm stopniowane co 5mm  | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Śruba blokująca LCP śr. 3,5mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 2.5mm, stal, długość: 10-95mm  | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| X. | PŁYTKI DO STOPY |
| 1. | Płytka o kształcie X, koniczyny , płyty proste i typu L, T - typu VA LCP blokująco - kompresyjna zmiennokatowa do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia, Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwoscia zastosowania śrub blokowanych zmiennokatowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15stopni.W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych (w tym zmiennokatowych). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłu ny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Mo liwosc zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujace z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Materiał stal /tytan.Płyty X – płyty X w rozmiarach 23,5x15mm, 27x18mm, 32x20mm i 36x20mm.Płyta prosta 2 i 4 otwory –płyta o długości 27 i 40mm Płyta L 2 i 4 otwory – płyta o długości 37, 44 i 62mmPłyta T 2 i 4 otwory –płyta o długosci 38, 45 i 64mmPłyta T 4 otwory –płyta o długości 42mm, z elementem klinowym podtrzymujacym nastawienie kości o szerokości 0-7mmPłyta o kształcie koniczyny 2 i 4 otwory –płyta o długości 38, 45 i 64mm | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Płytka o kształcie anatomicznym do korekcji palucha sztywnego - typu VA LCP blokująco - kompresyjna zmiennokątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębiekości stopy i śródstopia w tym korekcji palucha sztywnego, Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15stopni.W częsci trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych (w tym zmiennokątowych). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi oraz rozwiertaki kuliste wklęsłe i wypukłe do przygotowania przed fuzją powierzchni stawowych. Materiał stal /tytan.Płyty anatomiczne MTP – płyty w rozmiarach małym,średnim (zgięcie grzbietowe 0, 5 i 10 stopni) oraz dużym ( zgięcie grzbietowe 5 stopni), długość 42, 52 i 57mm Płyty anatomiczne MTP – płyty w wersji rewizyjnej (zgięcie grzbietowe 0 stopni), długość 53 mm. | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Płytka o kształcie anatomicznym do korekcji palucha koślawego w obrębie stawu stępowo-śródstopnego - typu VA LCP blokująco - kompresyjnazmiennokątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia w tym korekcji palucha koślawego, Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15stopni.W częsci trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych (w tym zmiennokątowych). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi. Materiał stal /tytan. Płyty anatomiczne TMT – płyty w rozmiarach krótkim, długim, oraz typu T o długościach 39,43 i 48 mm | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Stalowe śruby korowe samogwintujące o średnicy 2,7mm i długościach 10-40mm, stal  | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Stalowe śruby blokowane zmiennokątowe +/- 15 stopni, samogwintujące o średnicy 2,7mm i długościach 10-60mm, stal  | Szt. | 70 |  |  |  |  |  |  |
|  | Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

 .................................................................

Podpisy osób uprawnionych

 do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 2 ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO DO ZASTOSOWANIA DLA PRZEDZIAŁU PRZYŚRODKOWEGO I BOCZNEGO DLA KOLAN LEWYCH I PRAWYCH**

Wymagania konieczne:

1. Wypożyczenie na czas trwania umowy instrumentarium do implantacji n/w endoprotez(koszt wypożyczenia, naprawa i ostrzenie wypożyczonego instrumentarium oraz wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów instrumentarium w czasie nieprzekraczającym 48 godz. od zgłoszenia, wliczone w cenę endoprotez).
2. Wypożyczenie na czas trwania umowy piły oraz wiertarki akumulatorowej, niezbędnych do implantacji n/w endoprotez(koszt wypożyczenia, naprawa i ostrzenie oraz wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów w czasie nieprzekraczającym 48 godzin, wliczone w cenę endoprotez).
3. Utworzenie depozytu u zamawiającego, w skład którego wchodzi po 2 typoszeregi(pełny zakres rozmiarów wymaganych przez zamawiającego) wszystkich elementów składowych endoprotezy.
4. Szkolenie personelu w zakresie procedur i technik operacyjnych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | VAT stawka | KwotaVAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
| 1. | Endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego cementowa w wersji przyśrodkowej i bocznej Część udowa, piszczelowa anatomiczna, wkładka polietylenowa anatomiczna niezwiązana z komponentem piszczelowym- ruchoma wkładka | Kpl. | 28 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego bezcementowa Część udowa bezcementowa, piszczelowa bezcementowa anatomiczna, wkładka polietylenowa anatomiczna niezwiązana z komponentem piszczelowym- ruchoma wkładka | Kpl. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3.  | Ostrze oscylacyjne i posuwisto zwrotne | Szt. | 62 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Ostrze półkolite, łódeczkowe pod kil piszczeli | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Cement kostny z Gentamycyną 1x40g  | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Zestaw do próżniowego mieszania cementu, pojedynczy | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Cement kostny z gentamycyną i klindamycyną 40g | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
|  | Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

 ................................................................

Podpisy osób uprawnionych

 do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 3 ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO**

1. Wypożyczenie na czas trwania umowy instrumentarium do implantacji n/w endoprotez(koszt wypożyczenia, naprawa i ostrzenie wypożyczonego instrumentarium oraz wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów instrumentarium w czasie nieprzekraczającym 48 godz. od zgłoszenia, wliczone w cenę endoprotez).

2. Wypożyczenie na czas trwania umowy piły oraz wiertarki akumulatorowej, niezbędnych do implantacji n/w endoprotez(koszt wypożyczenia, naprawa i ostrzenie oraz wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów w czasie nieprzekraczającym 48 godzin, wliczone w cenę endoprotez).

3. Utworzenie depozytu u zamawiającego, w skład którego wchodzi po 2 typoszeregi(pełny zakres rozmiarów wymaganych przez zamawiającego) wszystkich elementów składowych endoprotezy.

4. Szkolenie personelu w zakresie procedur i technik operacyjnych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | VAT stawka | KwotaVAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
|  | Część udowa anatomiczna - prawa/ lewa. Dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu kobalt-chrom, z możliwością użycia podkładek dystalnych, posterior | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
|  | Część udowa anatomiczna - prawa/ lewa. Dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu metalu (ZrNb), którego zewnętrzna warstwa jest przekształcona w ceramikę; przeznaczona dla pacjentów uczulonych na metal | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wkładka uniwersalna, polietylenowa:\*w wersji CR lub CR pogłębionej o wysokościach 9, 11, 13, 15, 18, 21 mm sterylizowana EtO\* przystosowana do tylnej stabilizacji o wysokościach 9, 11, 13, 15, 18, 21, 25 mm sterylizowana EtO | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
|  | Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna - prawa/lewa, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatrzaskowym, z możliwością rozbudowy o trzpień i połowiczą podkładkę | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
|  | Rzepka cementowa, polietylenowa w czterech rozmiarach, metalowy pierścień RTG | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Część udowa anatomiczna prawa i lewa w wersji z wycięciem tylnego więzadła krzyżowego i tylną stabilizacją lub półzwiązana wykonana ze stopu metalu, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Część udowa anatomiczna prawa i lewa w wersji z wycięciem tylnego więzadła krzyżowego i tylną stabilizacją lub półzwiązana wykonana ze stopu ZrNB dla uczulonych na metal pacjentów dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Cześć piszczelowa anatomiczna prawa i lewa zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyzny plateau piszczelowego, tytanowa, gładko polerowana dla zmniejszenia zużycia i wydzielania dla organizmu polietylenu z mechanizmem zatrzaskowym dla wkładki polietylenowej, mocowanie podkładek śrubami, dostępna w 8 rozmiarach do każdej ze stron | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Wkładka polietylenowa z tylną stabilizacją lub półzwiązana dostępna w co najmniej8 grubościach | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Trzpień udowy lub piszczelowy, tytanowy o długości 120 lub 160mm | Szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Trzpień offsetowy zmieniający oś trzpienia lub kąt względem implantu- 2mm, 4mm, 6mm. tytanowy | Szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Podkładki udowe tytanowe, dystalne tylne i łączone „L”, mocowane do komponentu udowego | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Podkładki piszczelowe, tytanowe lub klinowe mocowane do komponentu piszczelowego | szt | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Śruba ewentualniwelementy do mocowania podkładek | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ostrze jednorazowe do stosowanego napędu | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
|  | Cement z antybiotykiem 1x40 g | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
|  | Jednorazowe końcówki do pulsacyjnego oczyszczania kości | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
|  | Zestaw do próżniowego mieszania cementu | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
|  | Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

................................................................

 Podpisy osób uprawnionych

do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 4 ZESTAW DO SZYCIA ŁĄKOTEK**

Wymagania konieczne:

1. Wykonawca utworzy depozyt u odbiorcy elementów składowych szwu łąkotkowego w ilości 2 typoszeregów- pełen zakres rozmiarów wymaganych przez Zamawiającego

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | VAT stawka | KwotaVAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
| 1 | Sterylna igła z oczkiem do szycia łąkotki, kompatybilna z zestawem z pozycji nr 1( w opakowaniu 6 szt.) | Szt. | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Jednorazowe 2 sterylne igły połączone ze sobą niewchłanialną nicią 2. | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Nici polietylenowe, grubość 2 o podwyższonej wytrzymałości, sterylne pakowane pojedynczo | Szt. | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Zestaw do szycia łąkotek pozwalający na szycie techniką ALL INSIDE. System składający się z dwóch implantów PEEK, połączonych za pomocą polietylenowego, niewchłanialnego wzmocnionego szwu 2-0. szew posiada samozaciskowywęzeł umożliwiający zmniejszenie dystansu pomiędzyimplantami, . Implanty załadowane są rzędowo w pojedynczą półotwartą jednorazową igłę.. igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łąkotkę. Igła wypychana za pomocą spustu na rękojeści. Kąty zagięcia igieł 0, 12, 27 stopni | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Obcinacz nici oraz spychacz węzłów wraz z dołączonąkaniulą do prowadzenia igły. Prosty.  | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

................................................................

 Podpisy osób uprawnionych

do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 5 MEMBRANY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | VAT stawka | KwotaVAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
| 1. | Membrana posiadająca rejestracje w leczeniu ubytków chrzęstnych oraz chrzęstno-kostnych, stanowiąca podłoże dla mezenchymalnych komórek macierzystych ludzkiego szpiku kostnego, zbudowana z kwasu hialuronowego. Wymiary membrany 2 x 2 cm, grubość 2 mm, czas biodegradacji do 24 tygodni. Brak określonej lewej i prawej strony.Przy leczeniu ubytków ogniskowych ( ubytków otoczonych granicą zdrowej chrząstki) zgodnie z IFU nie wymaga dodatkowej fiksacji. | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

 ................................................................

Podpisy osób uprawnionych

 do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 6 BIOWCHŁANIALNE PINY DO ARTRODEZ**

Wymagania:

1. Wypożyczenie na czas trwania umowy instrumentarium do implantacji n/w pinów.

2. Wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów instrumentarium w czasie nieprzekraczającym 48 godz. od zgłoszenia.

3. Utworzenie depozytu u zamawiającego, w skład którego wchodzi po 2 typoszeregi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | VAT stawka | KwotaVAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
| 1.  | Biowchłanialny (PGLA) pin przeznaczony do reinsercji odłamów kostno-chrzęstnych artrodez, osteotomii palucha koślawego. Rozmiary: 1,5x 50mm; 1,5x 60mm; 1,5x 70mm. Wybór śródoperacyjny | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 2.  | Biowchłanialny (PGLA) pin przeznaczony do reinsercji odłamów kostno-chrzęstnych artrodez, osteotomii palucha koślawego. Rozmiary: 2,0x20mm; 2,0x30mm; 2,0x40mm; 2,0x 50mm; 2,0x 60mm; 2,0 x 70mm. Wybór śródoperacyjny | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Biowchłanialny (PGLA) pin przeznaczony do reinsercji odłamów kostno-chrzęstnych artrodez, osteotomii palucha koślawego. Rozmiary:2,7 x 50mm; ;2,7x 70mm. Wybór śródoperacyjny | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Biowchłanialny (PGLA) pin przeznaczony do reinsercji odłamów kostno-chrzęstnych artrodez, osteotomii palucha koślawego. Rozmiary:3,2 x 70mm.  | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

.................................................................

Podpisy osób uprawnionych

 do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika