**Część 1 – Jednorazowa, sterylna szczotka do oczyszczenia kanału k. udowej przed wszczepieniem endoprotezy stawu biodrowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość**  | **Producent/****Nr katalogowy**  | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1 | Szczotka kanałowa  | Szt. | 100 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM**  |  |  |  |

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości korzystania z banku celem efektywnego wykorzystania zakupionych produktów

**Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia**

**Część 2 - Jednorazowe specery do wykonywania tymczasowych endoprotez cementowych do zastosowania w przypadkach rewizyjnych z podwójnym antybiotykiem – gentamycyną i wankomycyną**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Biodrowe typu monoblok | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 2. | Kolanowe dwukomponentowe (k. udowa i piszczelowa) | Kpl. | 50 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM**  |  |  |  |

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości korzystania z banku celem efektywnego wykorzystania zakupionych produktów

**Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia**.

**Część 3 - Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego – 10 kpl.**

|  |
| --- |
| **Wymagania****1. Element udowy**Element rewizyjny udowy endoprotezy stawu kolanowego, cementowany, anatomiczny (prawy i lewy) o proporcjonalnym i stopniowo zmniejszającym się promieniu. Grubość w części tylnej 9 mm. Zmienna szerokość boksu względem rozmiaru. Konus o stałym kącie 5° koślawości do zamontowania kołnierza przy nasadowego, adaptera z offsetem, trzpienia przedłużającego. Wykonany ze stopu CoCr, dostępny w minimum 10 rozmiarach dla każdej ze stron.**2. Element piszczelowy**Element rewizyjny piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatrzaskowej i rotacyjnej cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną oraz chropowatą powierzchnią dolną z lożami na cement, pochylenie konusa względem tacy. Element piszczelowy dostępny w minimum 10 rozmiarach, kompatybilny z wkładką pierwotną i rewizyjną.**3.Wkładka**Wkładka wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem stabilizującym wolne rodniki. System zatrzaskowy i rotacyjny, minimalizujący mikroruchy wkładki oraz pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary. Spodnia część wkładki posiada 3 zakładki blokujące ją na poziomie tacy piszczelowej. Dodatkowo wzmocniona pinem tytanowym. Wkładka dostępna w wysokościach 6 - 26 mm ze skokiem co 2 mm dla rozmiarów 1-10.**4.Augumenty udowe** cementowe dystalne oraz tylne wykonane z CoCr, o grubości 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm, posiadające lożę na cement**5. Augumenty piszczelowe** cementowe wykonane z CoCr,**6. Przedłużka**Trzpień cementowy lub bezcementowy, tytanowy, antyrotacyjny, uniwersalny do elementu piszczelowego i udowego. Dostępny o średnicy 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 1 8mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm i długościach 60 mm, 110 mm, 160 mm.**7. Adapter offsetu**Adapter rewizyjny, offsetowy 2 mm, 4 mm, 6 mm pozwalający na ustawienie pozycji offsetu w zakresie 360°.**8. Kołnierz udowy**Kołnierz udowy, symetryczny dostępny w opcji cementowej i bezcementowej, z napyleniem porowatym tytanem w części proksymalnej oraz napylony na całej długości, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przy nasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 30 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 55mm.**9. Kołnierz piszczelowy**Kołnierz piszczelowy, symetryczny dostępny w opcji cementowej oraz bezcementowej z napyleniem porowatym tytanem w części proksymalnej oraz napylony na całej długości, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przy nasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę.Rozmiary 29 mm, 37 mm, 45 mm, 53 mm, 61 mm oraz 69 mm**10. Wkładka związana**Wkładka rotacyjna wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem stabilizującym wolne rodniki, wzmocniona metalowym rdzeniem, z możliwością związania protezy do systemu zawiasowego poprzez użycie metalowego pinu.**Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |  |
| 1. | Komponent udowy | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Komponent piszczelowy | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Wkładka | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Komponent rzepki | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Kołnierz udowy | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Kołnierz piszczelowy | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Podkładka udowa | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Podkładka piszczelowa | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Trzpień udowy | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Trzpień piszczelowy | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Adapter umożliwiający jednoczesne zastosowanie kołnierzy i trzpieni | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Mieszalnik | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Ostrze | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |  |
| **RAZEM za 10 kompletów** |  |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do zakładania ww. endoprotez

Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. endoprotez również po wygaśnięciu umowy

**Zamawiający dopuszcza możliwość dosyłania systemu na pojedyncze zabiegi, zawierającego pełny asortyment implantów z uwagi na niewielką ilość zamawianych implantów**

**Płatność za endoprotezy zgodna z protokołem zużycia**

**Część 4 - Płytki do zaopatrywania złamań kości ręki /stopy oraz kości łokciowej - mini płytki blokująco kompresyjne z zestawem wkrętów dostosowanych do rodzaju płytek**

|  |
| --- |
| **Wymagania:*** + Materiał: tytan
	+ Płytki do osteosyntezy złamań kości ręki, nisko profilowe, tytanowe, wielootworowe, blokowane - kompresyjne i standartowe w kształcie L, T i proste.
	+ Płytki zaopatrzone w otwory blokujące, bez gwintowe ze sferycznym trzypunktowym systemem blokowania, wielokierunkowej stabilności kątowej.
	+ Otwory akceptujące śruby blokujące i korowe o średnicy od 1,2 do 2,3 mm.
	+ Płytki prawe i lewe, kodowane kolorystycznie, oznakowane numerami katalogowymi.
	+ Płytki do osteosyntezy złamań kości łokciowej w kształcie litery Y, tytanowe, wielootworowe, blokowane oraz płyta wraz z systemem do skrócenia kosci łokciowej
	+ Płytki zaopatrzone w otwory blokujące, bez gwintowe ze sferycznym trzypunktowym systemem blokowania, wielokierunkowej stabilności kątowej.-
	+ Otwory akceptujące śruby blokujące i korowe o średnicy 2.5 mm.
* Pojemniki na narzędzia i implanty wykonane z materiałów termoodpornych umożliwiających sterylizację.
* Rozplanowanie rozłożenia narzędzi i implantów na tackach w obrębie pojemników zmniejszające ich gabaryty oraz ułatwiające ich ułożenie na stole operacyjnym i podawanie ich w czasie operacji.

**Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Płytka do złamań ręki  | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Wkręt blokowany/korowy | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |
| **I RAZEM za 76 kompletów** |  |  |  |
| **Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Płytka do złamań kości łokciowej | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Wkręt blokowany/korowy | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |
|  **II RAZEM za 2 komplety** |  |  |  |
| **RAZEM ( I+II)** |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do zakładania i usuwania ww. implantów z dostawą do 7 dni od daty podpisania umowy oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi. Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantów również po wygaśnięciu umowy.

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment implantów oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48godzin.

**Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.**

**Część 5 - Systemy do tylnej stabilizacji i korekcji złożonych zniekształceń kręgosłupa**

|  |
| --- |
| 1. **Systemy do tylnej stabilizacji i korekcji złożonych zniekształceń kręgosłupa – 40 kpl.**

**Wymagania:*** Materiał tytan +CoCr.
* Kielichy śrub wieloosiowych i kaniulowanych wykonane ze stopu kobaltowo chromowego
* Pręty średnicy 5.5 mm, długości do 500 mm. Tytanowe i Cobaltowo-Chromowe
* Śruby tulipanowe transpedikularne dostępne w średnicach 4.5mm-9.5 mm. ze skokiem co 1mm
* Śruby samogwintujące, podwójna linia gwintu przy kielichu śruby i pojedyncza linia gwintu w części dystalnej śruby
* Dostępne śruby kaniulowane, multiaksjalne, monoaksjalne
* Otwarty od góry system mocowania oparty na jednym elemencie gwintowanym, blokującym- zrywana nakrętka.
* Średnica łba śruby wraz z kompletny, elementem blokującym nie przekracza 13 mm, a wysokość nie przekracza 5 mm
* Na kielichach śrub cztery nacięcia i okrągłe zagłębienie umożliwiające połączenie z narzędziem redukcyjnym, kolumną redukcyjną pręta oraz narzędziem do derotacji
* Ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby, ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększenie pewności docisku
* Dostosowane instrumentarium do implantacji z systemem nawigacji komputerowej- potwierdzone przez producenta nawigacji.
* Pojemniki na narzędzia wykonane z materiałów termoodpornych umożliwiających sterylizację

**Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Śruby transpedikularne wieloosiowe lub jednoosiowe, śruby kaniulowane, haki pedikularne | Szt.  | 8 |  |  |  |  |  |
| 2. | Blokery (nakrętki) | Szt. | 8 |  |  |  |  |  |
| 3. | Stabilizatory poprzeczne | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 4. | Pręty | Szt.  | 2 |  |  |  |  |  |
| 5. | Łączniki do pręta | Szt.  | 2 |  |  |  |  |  |
| 6. | Druty Kirshnera | Szt.  | 6 |  |  |  |  |  |
| 7. | Igła trajektoryjna | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |
| **RAZEM za 40 kompletów** |  |  |  |
| 1. **System do stabilizacji szczytowo-potylicznej – 20 kpl**

**Wymagania*** Tytanowe śruby tulipanowe, samogwintujące o min. trzech średnicach 3.5- 4.5 mm i dł. od 10 mm do 52 mm, stopniowane nie więcej niż 5mm z zakresem ruchomości kielicha do 45 st.
* W zestawie dostępne śruby wielokątowe z gwintem tylko na części ich długościach
* Śruby korowe w średnicach 4.0 mm i 4.5mm., dł. od 6,mm.- do 12 mm stopniowane co 2mm
* Możliwość kątowego ustawienia śruby względem pręta
* Montaż śruby/haka do pręta jednym elementem blokującym (nakrętka blokowana kluczem dynamometrycznym)
* Dostępne pręty o śr. 3.2mm, proste, wstępnie dogięte do krzywizny anatomicznej pogranicza potyliczno-szyjnego pacjenta.
* W zestawie dostępne płyty potyliczne oraz pręty z płytami potylicznymi
* Możliwość połączenia dwóch prętów o różnych średnicach bez użycia dodatkowych elementów.
* Dostępne łączniki domino

**Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Śruby/ haki transpedikularne | Szt.  | 6 |  |  |  |  |  |
| 2. | Blokery (nakrętki) | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |
| 3. | Pręty proste | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 4. | Pręty dogięte/gwintowane | Szt.  | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | Płyta potyliczna | Szt.  | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Śruby potyliczne | Szt.  | 4 |  |  |  |  |  |
| 7. | Łącznik do prętów | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 8. | Łącznik – domino | Szt.  | 1 |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |
| **RAZEM za 20 kompletów** |  |  |  |
| **RAZEM (A+B)** |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do zakładania i usuwania ww. implantów z dostawą do 7 dni od daty podpisania umowy oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi.

 **Instrumentarium umieszczone w kontenerach sterylizacyjnych.**

Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantów również po wygaśnięciu umowy

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment implantów oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48 godzin.

 **Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.**

**Część 6 - System do osteosyntezy miednicy**

|  |
| --- |
| * 1. **Płyty do złamań i rekonstrukcji miednicy z zestawem wkrętów dostosowanych do płyty**
 |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | ***j.m.*** | **Ilość**  | **Producent/****Nr katalogowy**  | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1 | **Płyty do wyboru śródoperacyjnie** * Płytka rekonstrukcyjna prosta o niskim profilu dla śrub korowych 3,5 mm od 3 do20 otworów
* Płyta rekonstrukcyjna wygięta o niskim profilu dla śrub korowych 3,5 mm od 6 do 16 otworów. Promień wygięcia mały (88 mm) i duży (108 mm)
* Płytka rekonstrukcyjna prosta o niskim profilu dla śrub korowych 3,5 mm, szerokątowa od 3 do 20 otworów
* Płytka rekonstrukcyjna prosta o niskim profilu z otworami akceptującymi śruby blokowane i korowe 3,5 mm, od 3 do 20 otworów
* Płytka wygięta o niskim profilu w kształcie litery J, anatomiczna z otworami akceptującymi śruby blokowane i korowe 3,5 mm od 10 do 16 otworów
* Płyty do spojenia łonowego z otworami umożliwiającymi przeprowadzenie nici oraz drutów Kirschnera od 4 d**o 6 otworów**
* Płytka sprężysta do stropu panewki z dwoma kolcami ułatwiającymi zakotwiczenie się w kości od 1 do 3 otworów
 | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| Płyta do powierzchni czworobocznej miednicy | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| **Wkręty** |
| Śruby korowe 3,5 mm samogwintujące | Szt. | 200 |  |  |  |  |  |
| Śruby blokowane 3,5 mm, samogwintujące | Szt. | 80 |  |  |  |  |  |
| Śruby korowe do miednicy 3,5 mm z pogłębionym gniazdem w długościach 95-150 mm | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |
|  | Śruby kaniulowane do miednicy z pełnym oraz częściowym gwintem o średnicy od 6,5mm do 7.3 mm w długościach 20-150 mm | Szt. | 80 |  |  |  |  |  |
|  | Podkładki | Szt. | 80 |  |  |  |  |  |
|  | Drut Kirschnera kompatybilny ze śrubą kaniulowaną | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM**  |  |  |  |
| **2. Śruba stabilizująca złamania kości krzyżowej – 10 kpl.**System przeznaczony do wewnętrznej stabilizacji złamań kości krzyżowej, zawierający pręty gwintowane dostępne w rozmiarach o długości 200 i 260 mm i średnicy 6 mm, podkładki oraz nakrętki kompatybilne z prętami**Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | ***j.m.*** | **Ilość**  | **Producent/****Nr katalogowy**  | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
|  | Pręty gwintowane | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Podkładka | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Nakrętka zaokrąglona | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Nakrętka sześciokątna | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Wiertło | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |
| **Wartość za 10 kompletów**  |  |  |  |
| **RAZEM 1+2** |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do zakładania ww. implantów z dostawą do 7 dni od daty podpisania umowy oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi.

**Instrumentarium i implanty umieszczone w kontenerach sterylizacyjnych.**

Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantów również po wygaśnięciu umowy

**Zamawiający dopuszcza możliwość dosyłania systemu na pojedyncze zabiegi, zawierającego pełny asortyment implantów .Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.**

**Część 7 - Płyty i wkręty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Wkręt samogwintujący, do kości łódkowatej o średnicy 3.5 mm oraz 4.0 mm i długości od 08 mm do 60 mm | Szt. | 200 |  |  |  |  |  |
| 2. | Wkręt kaniulowany, samowiercący o średnicy 2.4 mm i długości od 10 mm do 30 mm | Szt. | 60 |  |  |  |  |  |
| 3. | Podkładka pod śrubę o średnicy 2.0 – 2.7, 3,5 - 4.0  | Szt.  | 120 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM**  |  |  |  |

**UWAGA ! Implanty dostępne w wersji stalowej i tytanowej, pakowane sterylnie**

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi do zakładania i usuwania ww. implantów z dostawą do 7 dni od daty podpisania umowy oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi.

Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantów również po wygaśnięciu umowy.

**Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia**

**Część 8 - Gwoździe udowe śródszpikowe blokowane odkolanowe z kompletem śrub blokujących i śrubą zaślepiającą - 30 kpl.**

|  |
| --- |
| **Wymagania:*** Gwoździe śródszpikowe kaniulowane do stabilizacji złamań trzonów kości udowej w wersji tytanowej i stalowej
* Średnica gwoździa od 8 mm do 13 mm
* Długość gwoździa od 140 mm do 440 mm
* Minimum 3 otwory w części dalszej gwoździa
* Śruby ryglujące proksymalne i dystalne w rozmiarach dostosowanych do gwoździa
* Śruba zaślepiająca
* Możliwość wprowadzenia gwoździa za pomocą celownika przeziernego dla promieni rtg
* Pojemniki na narzędzia i implanty wykonane z materiałów termoodpornych umożliwiających sterylizację.
* Wielopoziomowe rozplanowanie rozłożenia wszczepów i narzędzi na tackach w obrębie pojemników zmniejszające ich gabaryty oraz ułatwiające ich ułożenie na stole operacyjnym i podawanie ich w czasie operacji.
* **Instrumentarium umieszczone w kontenerach sterylizacyjnych.**
* **Implanty pakowane sterylne**

**Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Gwóźdź ze śrubą zaślepiająca i kompresyjną | Kpl, | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Wkręty blokujące dostosowane do otworów  | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |
| 3. | Zespół blokujący | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |
| **RAZEM za 30 kompletów** |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium poszerzone o wiertła giętkie do rozwiercania śródszpikowego kompatybilne z nasadką typu Hudson modo Trinkle ) do zakładania ww. implantów, z dostawą do 7 dni od daty podpisania umowy oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi. Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantów również po wygaśnięciu umowy. Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego podstawowy asortyment implantów oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48 godzin.

**Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia**

**Część 9 - Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń złamań nasady dalszej kości ramiennej i wyrostka łokciowego z kompletem śrub - 20 kpl**

|  |
| --- |
| **Wymagania:*** Ilość otworów: od 4 do 12.
* Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego.
* Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°.
* W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne
* W skład systemu wchodzą (do wyboru śródoperacyjnie)
1. płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone - uniwersalne do obu kończyn)
2. płytki blokowane od strony bocznej (prawe i lewe)
3. płytki blokowane od strony tylno-przyśrodkowej (prawe i lewe)
4. płytki blokowane od strony tylno-bocznej (prawe i lewe) i
5. płytki blokowane na wyrostek łokciowy (prawe i lewe).

**Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Płytka | Szt.  | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Wkręty | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |
| **RAZEM za 20 kompletów** |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do zakładania ww. implantu

Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantu również po wygaśnięciu umowy

**Zamawiający dopuszcza możliwość dosyłania systemu na pojedyncze zabiegi, zawierającego pełny asortyment implantów z uwagi na niewielką ilość zamawianych implantów**

**Płatność za endoprotezy zgodna z protokołem zużycia**

**Część 10 - Proteza stawu czworoboczno-śródręczna – 20 kpl**

|  |
| --- |
| **Wymagania:*** Trzpień pokryty w połowie porowatym tytanem, o przekroju trójkąta w min. 5 rozmiarach długości 21,9 do 25,9 mm.
* Szyjka ze stopu kobaltowo-chromowego pokryta antyalergicznym TiN o przekroju 5 mm w wersji prostej oraz z 15 stopniowym offsetem w min,. dwóch długościach 6 i 8 mm
* Panewka bezcementowa pokryta porowatym tytanem w min. dwóch rozmiarach 8,8mm i 9,7 mm
* Wkładka z polietylenu z wit. E w min. dwóch rozmiarach M i L w zależności od panewki
* Panewka cementowana w dwóch rozmiarach 7,9 mm i 8,7 mm z pierścieniem rentgenowskim

**Komplet:** |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Trzpień | Szt.  | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Głowa z szyjką w monobloku | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Panewka bezcementowa | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Wkładka | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | Panewka cementowa | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Wartość za 1 komplet** |  |  |  |
| **RAZEM za 20 kompletów** |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi do zakładania ww. implantów oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi.

Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantów również po wygaśnięciu umowy.

**Zamawiający dopuszcza możliwość dosyłania systemu na pojedyncze zabiegi z uwagi na niewielką ilość zamawianych endoprotez, zawierającego pełny asortyment implantów w ciągu 48 godzin**

**Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia**

 **Część 11 - Strzykawka do podawania cementu kostnego w sterylnym opakowaniu.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Strzykawka do podawania cementu kostnego w sterylnym opakowaniu, z przedłużonym aplikatorem, kompatybilna z pistoletem do podawania cementu firmy HOWMEDICA. | Szt.  | 50 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM**  |  |  |  |

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości korzystania z banku celem efektywnego wykorzystania zakupionych produktów

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia

**Część 12 - Proteza trzonu kręgowego odcinka piersiowo-lędźwiowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | **Wymagania:*** Implant tytanowy niewymagający wstępnego montażu.
* Wysokości implantu 23-73mm, dwie średnice (proteza trzonu: piersiowa i lędźwiowa), różne kąty nachylenia płytek granicznych (min.3 kąty).
* Możliwość zastąpienia jednego lub dwóch sąsiednich trzonów kręgowych.
* Możliwość rozszerzania konstrukcji implantu „in situ” (samoblokujący mechanizm zapadkowy). Samoczynna blokada implantu niewymagająca stosowania dodatkowych elementów blokujących.
* Płytki graniczne implantu o ząbkowanej powierzchni.
* W płytkach granicznych dodatkowe elementy blokujące implant w trzonach kręgowych.
* Otwarta struktura implantu umożliwiająca wypełnienie przeszczepami kostnymi.
* Możliwość powtarzalnej/kontrolowanej regulacji wysokości implantu z mechanizmem blokującym.
* W instrumentarium dodatkowy dystraktor małoinwazyjny do implantu.
* **Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.**
 | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM**  |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi do zakładania ww. implantów, z dostawą do 7 dni od daty podpisania umowy oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi.

Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantów również po wygaśnięciu umowy.

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego podstawowy asortyment implantów oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48 godzin.

**Zamawiający dopuszcza możliwość dosyłania systemu na pojedyncze zabiegi, zawierającego pełny asortyment implantów z uwagi na niewielką ilość zamawianych implantów**

**Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia**

 **Część 13 - Endoproteza cementowa stawu biodrowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Trzpień cementowany w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina zwężający się dystalnie. Spłaszczony w celu zwiększenia stabilności rotacyjnej, rowkowany obustronnie, wersja standardowa i lateralizowana o tym samym kącie CCD – 135 stopni w 9 rozmiarach, samocentrujący (nie wymaga centralizera). Trzpień FeCr gładki. Stożek 12/14. | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 2. | Trzpień kobaltowo-chromowy prosty, stożek 12/14 bezkołnierzowy. Trzpień zwężający się dystalnie, szeroki w części kielichowej, nie wymagający stosowania centralizera (samocentrujący się w kanale). Trzpień spłaszczony, o zmatowionej powierzchni w rozmiarach: 7,5 mm, długość 135 mm, 10,0 mm, długość 140 mm, 12,5 mm, długość 145 mm, 15,0 mm, długość 150 mm, 17,5 mm, długość 155 mm | Szt.  | 50 |  |  |  |  |  |
| 3. | Cementowana panewka antyluksacyjna dwumobilna w rozmiarach 44-60, polerowana i posiadająca ożebrowanie dla lepszego spojenia cementu | Szt.  | 50 |  |  |  |  |  |
| 4. | Panewka polietylenowa w rozmiarach od 42 mm do 62 mm ze znacznikiem RTG na głowy 28 i 32 mm. | Szt.  | 50 |  |  |  |  |  |
| 5. | Głowa w średnicach zewnętrznych 22 -36 mm | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 6. | Głowa bipolarna metalowa o średnicy zewnętrznej od 38 do 72 mm umożliwiająca wymianę wkładki i głowy wewnętrznej blokowanej przy pomocy metalowego zamka. Średnica zewnętrzna od 38 do 55 mm ze skokiem, co 1 mm, następnie 57 mm i od 58 do 72 mm ze skokiem, co 2 mm | Szt.  | 50 |  |  |  |  |  |
| 7. | Wkładka do głowy bipolarnej na głowe 22 dla rozmiaru 38-43 a na głowe 28 od rozmiaru 44-72 | Szt.  | 50 |  |  |  |  |  |
| 8. | Korek kanałowy wykonany z polietylenu  | Szt.  | 50 |  |  |  |  |  |
| 9. | Ostrze | Szt.  | 50 |  |  |  |  |  |
| 10. | Mieszalnik próżniowy do cementu | Szt.  | 100 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM**  |  |  |  |

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium poszerzone o napędy chirurgiczne – piła i wiertarka z osprzętem) do zakładania ww. endoprotez z dostawą do 7 dni od daty podpisania umowy oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi

**Instrumentarium umieszczone w kontenerach sterylizacyjnych.**

Wykonawca gwarantuje bezpłatne udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do usuwania ww. implantów również po wygaśnięciu umowy

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment endoprotez **(umiejscowionych w szafach metalowych jezdnych – podlegających dezynfekcji)** oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48 godzin. **Płatność za endoprotezy zgodna z protokołem zużycia.**

**Część 14 - Test do wykrywania zakażeń okołoprotezowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa asortymentu** | **j.m.** | **Ilość** | **Producent /****Nr katalogowy** | **Cena****jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT****%** | **Wartość brutto** |
| 1. | Test do wykrywania zakażeń około protezowych w trakcie zabiegu operacyjnego  | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM**  |  |  |  |