**PAKIET I**

**1. Endoproteza biodrowa częściowa**

Endoproteza połowicza (częściowa) stawu biodrowego

(typu, AUSTIN-MOORE/THOMPSON) Standardowy trzpień typu AUSTIN-MORE wykonany ze stopu tytanowego oferowany w 19 rozmiarach z głową o średnicy od 38 mm do 56 mm (rozmiar, co 1 mm). Wąski trzpień typu AUSTIN-MOORE wykonany ze topu tytanowego oferowany w 17 rozmiarach głowy o średnicy od 38 mm do 54 mm (rozmiar, co 1 mm).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena****brutto** | **Wartość brutto** | **Numer katalogowy** |
| 1. | **Endoproteza biodrowa częściowa** | **4** |  |  |  | -------------- |
|  | Elementy wchodzące w skład kompletu |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Razem:** |  |  |

**Proszę o wycenę kompletnej endoprotezy, a także o podanie cen wszystkich elementów wchodzących w skład endoprotezy wraz z podaniem numerów katalogowych.**

**PAKIET II**

**1. Endoproteza całkowita stawu kolanowego**komplet (komponent udowy, piszczelowy oraz wkładka polietylenowa) Warunki techniczne:

Komponent udowy, w wersji z zachowaniem więzadeł lub z tylną stabilizacją, posiada wbudowaną 3 stopniową zewnętrzną rotację, wykonany jest ze stopu CoCr, anatomiczny: prawy, lewy i dostępny w 8 rozmiarach.

Taca piszczelowa tytanowa, również anatomiczna / lewa, prawa/ z systemem zatrzaskowym, dostępna w 8 rozmiarach.

Wkładka polietylenowa uniwersalna, dostępna w grubościach: 9, 11,13,15 i 18 mm

Wkładka polietylenowa do tylnej stabilizacji, dostępna w grubościach: 9, 11,13,15,18, 21 i 25 mm

W skład kompletu wchodzi: komponent udowy, taca piszczelowa, wkładka polietylenowa.

Istnieje możliwość rozbudowy endoprotezy pierwotnej o trzpienie i podkładki.

System oferuje również komponent udowy wykonany ze stopu cyrkonu (Zr Ni) przeznaczony dla młodszych pacjentów oraz dla pacjentów uczulonych na metale.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena****brutto** | **Wartość brutto** | **Numer katalogowy** |
| 1. | **Endoproteza całkowita stawu kolanowego** | **11** |  |  |  | -------------- |
|  | Elementy wchodzące w skład kompletu |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Razem:** |  |  |

**Proszę o wycenę kompletnej endoprotezy, a także o podanie cen wszystkich elementów wchodzących w skład endoprotezy wraz z podaniem numerów katalogowych.**

**PAKIET III**

**1. Kapoplastyka stawu biodrowego w wersji cementowej lub bezcementowej**

Warunki techniczne:

Proteza stawu biodrowego w systemie wymiany powierzchni stawowej (resurfacingu): - stop CoCr, - stop CoCr typu „as cast”- zarówno głowa, jak i panewka po odlaniu nie są poddawane dodatkowym procesom termicznym, takim jak np. napylanie czystym tytanem głowa protezy osadzona na cemencie na powierzchni zachowanej głowy kości udowej, - min. 11 rozmiarów głowy (od 38 do 58 mm), panewka pressfit, min 12 rozmiarów (44 - 66 mm) o powierzchni pokrytej "grzybkami" będącymi częścią odlewu (integralne z korpusem) oraz HA, - opcja panewki stosowanej w przypadku dysplazji, w min. 6 rozmiarach, ze śrubami o długości od 24 do 88 mm, - opcja głowy modularnej do trzpienia o konusie 12/14, w min 6 rozmiarach, każdy rozmiar z min 3 długościami szyjki (stosowana w razie konieczności rewizji głowy, pozwala pozostawić istniejącą panewkę),- opcja panewki pomostowej w min. 5 rozmiarach (stosowana w razie konieczności rewizji panewki, pozwala pozostawić istniejącą głowę)

**- Opcja bezcementowa**

– Kapoplastyka Bezcementowa

Proteza powierzchniowa odtwarzająca powierzchnie stawowe w przypadku znacznej martwicy głowy kości udowej, z trzpieniem zapobiegającym złamaniu szyjki głowy kości udowej

Szczegóły techniczne systemu:

* Trzpień szyjkowy typu press-fit, dla optymalnego osadzenia w szyjce głowy kości udowej, oraz dopasowania do rozmiaru głowy modularnej; karby antyrotacyjne dla optymalnej pierwotnej stabilizacji implantu w szyjce głowy kości udowej; 1/3 bliższa trzpienia porowata, pokryta HA dla poprawy osteointegracji implantu
* materiał Ti/Al./V
* głowy modularne dużej średnicy, w artykulacji Metal-Metal, o średnicach 38-58mm, konus 12/14, kompatybilne z trzpieniem protezy i panewką
* panewka w rozmiarach 44-66 mm, ze skokiem co 2mm,
* panewki dysplastyczne w rozmiarach 46-66mm
* kompatybilna z instrumentarium dla protezy powierzchniowej

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena****brutto** | **Wartość brutto** | **Numer katalogowy** |
| 1. | **Kapoplastyka stawu biodrowego** | **1** |  |  |  | -------------- |
|  | Elementy wchodzące w skład kompletu |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Razem:** |  |  |

**Proszę o wycenę kompletnej endoprotezy, a także o podanie cen wszystkich elementów wchodzących w skład endoprotezy wraz z podaniem numerów katalogowych**

**PAKIET IV**

**1. Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego**Opis przedmiotu zamówienia:

Trzpień:

Trzpień tytanowy Ti6Al4V, prosty, stożkowy w trzech płaszczyznach, dostępny w 13 rozmiarach w skoku co 1 mm; o długościach od 135 mm do 190 mm w skoku co 5 mm, dostępny w wersji Standard Offset i High Offset, bez zmiany kąta CCD. Trzpień w 1/3 części bliższej pokryty porowatą okładziną ułatwiającą przerost kostniny, natomiast koniec dalszy gładko polerowany. Trzpień ze stożkiem 12/14 o przekroju szyjki cyrkulotrapezoidalnym ( nie cylindrycznym) zwiększającym zakres ruchu. Wyposażony w platformę do bezrotacyjnego osadzania i podłużne płetwy antyrotacyjne –

**Zamiennie**

Trzpień endoprotezy wykonany ze stopu tytanu, prosty, zwężający się dystalnie o prostokątnym przekroju poprzecznym, napylony tytanem oraz dodatkowo hydroxyapatyten na całej długości. W wersji standard oraz w wersji offsetowej w minimum 8 rozmiarach, szyjka lustrzanie polerowana, stożek 12/14. opcja trzpienia cementowego, wspólna taca narzędziowa dla trzpienia cementowego i bezcementowego.

Opcje panewkowe:

Panewka bezcementowa ze stopu tytanowego, umożliwiająca śródoperacyjny wybór artykulacji (metal – metal, ceramika – ceramika, metal – polietylen, ceramika – polietylen) napylana czystym tytanem, w rozmiarach 40 – 66 mm –ze skokiem co 2 mm, w wersji pressfit, gładko polerowana wewnętrznie z antyrotacyjnym systemem zatrzaskowym, dostępna w wersji z 3 otworami i bez, do każdej panewki z otworami – śruba lub zaślepka do otworu. System umożliwia śródoperacyjne wyjęcie i włożenie wkładki polietylenowej, bez jej uszkodzania, w celu lepszego dopasowania pozycji nadbudowy do warunków anatomicznych pacjenta.

Wkładka panewkowa z kroslinkowanego polietylenu przystosowana do średnic głów 28, 32 i 36mm, w wersji standard i z 20 stopniową nadbudową lub wkładka metalowa ze stopu CoCr z progresywna średnicą wewnętrzną dla głów od 38 do 56mm lub wkładka ceramiczna do wyboru śródoperacyjnie –

Głowa metalowa CoCr o średnicach 28 i 32 mm lub ze stopu ZrNb o średnicy 28, 32 lub 36mm, przy czym dla rozmiaru 28 mm wymaga się 6 długości szyjki lub głowa metalowa ze stopu CoCr przeznaczona do artykulacji metal – metal o progresywnej średnicy od 38 do 56mm lub głowa ceramiczna do wyboru śródoperacyjnie.

Lub zamiennie

Panewka antyluksacyjna bezcementowa (opcjonalnie śródoperacyjnie możliwy wybór opcji cementowanej) – z stopu stali nierdzewnej typu dual mobility – umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce. W rozmiarach 43-67 mm ze skokiem co 2mm. Panewka powinna posiadać co najmniej dwa uchwyty na górnym brzegu do zamocowania śrub stabilizujących jak również co najmniej dwa otwory na dodatkowe kołki mocujące. Zewnętrzna powłoka panewki pokryta tytanem z specjalnym ożebrowaniem poprawiającym press-fit oraz działającym antyrotacyjnie. Brzeg gładko polerowany.

Kołki o długości 13 mm.

Śruby mocujące o przekroju 4,5 mm w długościach 40,44,48,52,55,60 mm

Wkładka polietylenowa – ruchoma w rozmiarach 43-67 dla głowy 22 mm odpowiadającym rozmiarom panewki. Dla głowy 28 mm w rozmiarach 47-67

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena****brutto** | **Wartość brutto** | **Numer katalogowy** |
| 1. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego** | **12** |  |  |  | -------------- |
|  | Elementy wchodzące w skład kompletu |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Razem:** |  |  |

**Proszę o wycenę kompletnej endoprotezy, a także o podanie cen wszystkich elementów wchodzących w skład endoprotezy wraz z podaniem numerów katalogowych**

**PAKIET V**

**1. System płyt i kabli** do zespoleń złamań okołoprotezowych wielokrotnego zacisku- możliwość wielokrotnego, powtarzalnego zaciskania linki w zamku wbudowanym w płytce lub klemie linki.

**Płytki**

**Linki**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena****brutto** | **Wartość brutto** | **Numer katalogowy** |
| 1. | **Płytki** | **1** |  |  |  |  |
| 2. | **Linki** | **1** |  |  |  |  |
|  | **Razem:** |  |  |

**PAKIET VI**

**1. Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego z panewką antyluksacyjną** Warunki techniczne:

Modularny, dwuelementowy trzpień rewizyjny składający się z modułu dystalnego oraz modułu proksymalnego ze śrubą blokującą, wygięty anatomicznie do naturalnej krzywizny uda, kwadratowy w przekroju, posiadający na każdym rogu podwójne nacięcia optymalizujące kontakt trzpienia z korową warstwą kości, wykonany ze stopu tytanu, dostępny w przynajmniej 12 rozmiarach.

W instrumentarium elestyczne rozwiertaki do kości udowej

Panewka bezcementowa antyluksacyjna w wersji bezcementowej i cementowanej – z stopu stali nierdzewnej typu dual mobility – umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce. W rozmiarach 43-67 mm ze skokiem co 2mm. Panewka powinna posiadać co najmniej dwa uchwyty na górnym brzegu do zamocowania śrub stabilizujących jak również co najmniej dwa otwory na dodatkowe kołki mocujące. Zewnętrzna powłoka panewki pokryta tytanem z specjalnym ożebrowaniem poprawiającym press-fit oraz działającym antyrotacyjnie. Brzeg gładko polerowany.

Kołki o długości 13 mm.

Śruby mocujące o przekroju 4,5 mm w długościach 40,44,48,52,55,60 mm

Wkładka polietylenowa – ruchoma w rozmiarach 43-67 dla głowy 22 mm odpowiadającym rozmiarom panewki. Dla głowy 28 mm w rozmiarach 47-67

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena****brutto** | **Wartość brutto** | **Numer katalogowy** |
| 1. | **Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego z panewką antyluksacyjną** | **1** |  |  |  | ------------ |
|  | Elementy wchodzące w skład kompletu |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Razem:** |  |  |

**Proszę o wycenę kompletnej endoprotezy, a także o podanie cen wszystkich elementów wchodzących w skład endoprotezy wraz z podaniem numerów katalogowych**