**Załącznik Nr 1 do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa endoprotez całkowitych cementowych, bezcementowych stawu biodrowego, endoprotez całkowitych cementowych stawu kolanowego, zestawów do próżniowego mieszania cementu, zestawów do osteotomii oraz innych materiałów do rekonstrukcji kości**

**PAKIET Nr 1 - Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | **Ilość\*** |
| 1 | **Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego** | | |
| A | Element udowy anatomiczny | Szt. | 15 |
| B | Element piszczelowy tytanowy | Szt. | 15 |
| C | Wkładki polietylenowe | Szt. | 15 |
| D | Przedłużka | Szt. | 30 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

* Cementowa endoproteza rewizyjna stawu kolanowego,
* Element udowy anatomiczny w co najmniej 5 rozmiarach,
* Element piszczelowy tytanowy w co najmniej 10 rozmiarach,
* Wkładki polietylenowe o zwiększonej odporności na ścieranie,
* Możliwość mocowania do elementów endoprotez klinów, podkładek oraz bloczków,
* Możliwość stosowania przedłużek prostych oraz offsetowych co najmniej w 12 rozmiarach średnic   
  i 3 rozmiarach długości,

**KONTENERY**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością)

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**Dostawa instrumentarium w kasetach sterylizacyjnych wraz z pełną linią implantów w terminie 7 dni od daty zawarcia umowy.**

**PAKIET Nr 2 - Bezcementowa endoproteza stawu biodrowego z panewką w technologii 3D**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | **Ilość\*** |
|  | | | |
| 1 | Trzpień | Szt. | 150 |
| 2 | Panewka press fit 3D | Szt. | 150 |
| 3 | Wkładka polietylenowa | Szt. | 150 |
| 4 | Głowa metalowa 22,2 mm, 28 mm, 32 mm | Szt. | 120 |
| 5 | Głowa metalowa 36,40,44 mm lub ceramiczna 28,32,36 mm | Szt. | 30 |
| 6 | Ostrze jednorazowe do piły oscylacyjnej | Szt. | 150 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Trzpień prosty proporcjonalny wykonany ze stopu tytanu w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem.

Kąt szyjkowo trzonowy CCD w rozmiarach 127 i 132 stopnie dostępny w 12 rozmiarach dla każdego kąta CCD. Trzpień kompatybilny z głowami o stożku V40. Trzpień powinien posiadać zmieniające się krzywizny w części przyśrodkowej jak i bocznej.

Wymaga się dostępności instrumentów do wykonania zabiegów metodą małoinwazyjną (MIS-metodą anterior). Głowa metalowa CoCr o średnicy 22,2,mm, 28 mm, 32 mm, 36mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki lub głowa ceramiczna o średnicy 28mm, 32mm, 36mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki.

Panewka pierwotna, sferyczna wdrukowana z tytanu w technologii 3D. Implant o strukturze przestrzennej, imitujący kość gąbczastą, umożliwiająca przerost tkanką kostną. Dostępna w opcji pełnej (bezotworowej) Panewka w rozm. zewnętrznych 42-66mm. W opcji wielootworowej do 72mm. Możliwość zastosowania głowy 36 mm już do panewki 48 mm. Panewka pozwala zastosować wszystkie systemy artykulacyjne : dwumobilny, ceramikę, polietylen.

Wkładka polietylenowa z 10 stopniowym okapem, o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego co najmniej 6mm lateralizacji.

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu **mini banku** umieszczonego na czas obowiązywania umowy w nieodpłatnie użyczonej szafie z uszczelkami w terminie do 3 dni roboczych od dnia podpisania umowy, składającego się z co najmniej   
2 kompletnych linii implantów wskazanych w niniejszym pakiecie przez cały okres trwania umowy oraz **2 zestawów instrumentarium dostępnego przez 24 godziny** na dobę przez cały okres trwania umowy.

Instrumentarium ma być umieszczone w kuwetach sterylizacyjnych zamykanych i musi umożliwić założenie ww. implantów z jednego zestawu

**Termin uzupełnienia mini -banku do 24 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

**Wymagania dodatkowe:**

Wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnego zapewnienia Zamawiającemu przez cały czas trwania umowy do zabiegów **1 zestawu napędowego do frezów panewkowych i piły oscylacyjnej dostępnego 24 godziny** na dobę od dnia złożenia zapotrzebowania przez zamawiającego. Serwis ww napędów leży po stronie wykonawcy.

Wykonawca zapewni **szkolenie dla personelu** w terminie do 14 dni roboczych od dnia wezwania przez Zamawiającego drogą elektroniczną przeprowadzenie szkolenia personelu Zamawiającego w jego siedzibie

**Wymogi – kontenery sterylizacyjne:**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz   
z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**PAKIET Nr 3 – Zestaw do szycia łąkotki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | **Ilość\*** |
| 1 | System szycia łąkotek  all – inside.  System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z miękkiej taśmy połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0.  Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu. Blokowanie implantu odbywa się poprzez zsunięcie go z podajnika i obrócenie o krawędź igły za pomocą ergonomicznego obrotowego spustu. Rękojeść zaopatrzona  w przesuwną kaniulę pozwalającą na ustawienie odległości przebicia łąkotki  i zmianę jej odległości pomiędzy pierwszym i drugim implantem. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści. | Zestaw | 20 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

* **zestaw sterylny,**
* **Oferent utworzy mini-bank implantów w ciągu 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy - min. 2 zestawy**,
* Oferent zapewni **szkolenie dla dwóch lekarzy** w terminie do 14 dni roboczych od dnia wezwania przez Zamawiającego drogą elektroniczną przeprowadzenie szkolenia personelu Zamawiającego w jego siedzibie,
* **Oferent uzupełni mini-bank w ciągu maksymalnie 72 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**PAKIET Nr 4 - Zestaw do uzyskiwania bogatopłytkowego osocza**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Zestaw do uzyskiwania bogatopłytkowego osocza (PRP). | Zestaw. | 5 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

* zestaw jednorazowy
* Zestaw powinien umożliwiać co najmniej ośmiokrotne zwiększenie koncentracji płytek krwi
* Oferent zapewni nieodpłatne przeszkolenie personelu
* **Oferent w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia dostarczy zestaw oraz w ramach ceny przetargowej wirówkę do planowanego zabiegu operacyjnego.**

**PAKIET Nr 5 - Panewki polietylenowe stawu biodrowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1. | Panewki polietylenowe stawu biodrowego | Szt. | 30 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

* **Panewki polietylenowe**
* rozmiar minimalny Ø 48 mm
* rozmiar maksymalny Ø 64 mm lub większy
* średnica wewnętrzna Ø 32 mm
  + **Wykonawca zapewni**
* **Utworzenie mini banku w ciągu 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy pod postacią 1 linii panewek (na stałe na bloku operacyjnym)**
* **Uzupełnienie mini banku maksymalnie do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**
* Implanty sterylne w sztywnych opakowaniach

**PAKIET Nr 6 - Zestaw do stabilizacji złamań okołoprotezowych kości udowej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Zestaw do stabilizacji złamań okołoprotezowych kości udowej | Kpl. | 10 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płyta w co najmniej 3 rozmiarach długości z otworami dla wkrętów kostnych z możliwością blokowania wkrętu do kąta 30 stopni oraz możliwą rozbudową o płytkę wieńcową obejmującą krętarz większy
* 3 kable napinane za pomocą napinacza dynamometrycznego
* wkręty kostne 10 sztuk

**Oferent dostarcza zamawiającemu w cenie przetargowej do zabiegów założenia i usunięcia implantów instrumentarium dostarczonego w kuwecie sterylizacyjnej wraz z implantami po telefonicznym zgłoszeniu w ciągu maksymalnie do 48 godzin od telefonicznego zgłoszenia. Termin dostawy w ciągu maksymalnie do 48 godzin od telefonicznego zgłoszenia.**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**PAKIET Nr 7 - Groty do zewnętrznych zespoleń kości**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Groty do zewnętrznych zespoleń kości | Szt. | 120 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Groty do zewnętrznych zespoleń kości - Średnica 4 mm, Gwint stożkowy samogwintujący, samowiercący

L – 60/20 lub 70/20 lub 80/20– szt. 60

L – 70/30 lub 80/35 lub 100/30– szt. 60

**Termin dostawy maksymalnie do 7 dni od telefonicznego zgłoszenia.**

**PAKIET Nr 8 - Endoproteza cementowa całkowita stawu biodrowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | **Endoproteza cementowa całkowita stawu biodrowego** | | |
| A | Trzpień | Szt. | 15 |
| B | Głowa | Szt. | 15 |
| C | Panewka | Szt. | 15 |
| D | Korek do zablokowania kanału kości | Szt. | 15 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

* **Trzpień**
* Bezkołnierzowy, prosty Co-Cr polerowany gładki
* Kąt szyjki 1350
* Stożek 12/14 mm.
* Minimum 7 rozmiarów
* **Głowa**
* Ø 28 mm
* Co najmniej 4 długości szyjki
* Stop Co-Cr
* **Panewka**.
* Rozmiary od minimum Ø42 mm średnicy do co najmniej Ø60 mm średnicy zewnętrznej
* Średnica wewnętrzna 28 mm
* Wykonana z utwardzonego polietylenu
* **Korek do zablokowania kanału kości udowej**
* **WYKONAWCA ZAPEWNI**
* **Instrumentarium do zabiegu na zasadzie użyczenia na okres obowiązywania umowy (na stałe w szpitalu na bloku operacyjnym)**
* Utworzenie **mini banku w ciągu 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** **(1 linia endoprotez)**
* Implanty dostarczone sterylne w sztywnych opakowaniach
* **Uzupełnienie mini banku w ciągu maksymalnie do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**PAKIET Nr 9 - Zestaw do zespoleń trzonów kości długich**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
|  | **Zestaw do zespoleń trzonów kości długich** |  |  |
| 1 | Płytka prosta z ograniczonym kontaktem typu LCP | Szt. | 40 |
| 2 | Wkręty kątowostabilne | Szt. | 300 |
| 3 | Wkręty i korowe | Szt. | 100 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytka tytanowa z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 7 rozmiarach długości
* zestaw wkrętów tytanowych korowych i kątowostabilnych w co najmniej 20 rozmiarach długości.

Wymogi:

Oferent użyczy zamawiającemu w cenie przetargowej do zabiegów założenia i usunięcia **implantów instrumentarium** na okres trwania umowy w Bloku operacyjnym. Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Oferent utworzy **mini banku w ciągu 7 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** **(1 linia implantów)-dostępny 24 godziny /dobę na bloku operacyjnym**.

Zestaw powinien być dostarczony do 7 dni od czasu podpisania umowy.

**Termin uzupełnienia mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

**PAKIET Nr 10 - *Stabilizator zewnętrzny kości długich***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Stabilizator zewnętrzny kości długich | Szt. | 20 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Stabilizator umożliwiający zespalanie złamań trzonów kości długich.

Instrumentarium dostępne na bloku operacyjnym 24 godziny na dobę na zasadzie nieodpłatnego użyczenia wraz z kompletem elementów stabilizatora

**Oferent zapewni przeszkolenie dla personelu bloku operacyjnego w siedzibie zamawiającego.**

**Termin dostawy do 7 dni od zawarcia umowy.**

**PAKIET Nr 11 - Gwóźdź ramienny rekonstrukcyjny**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Stalowy lub tytanowy, kaniulowany, średnica od co najmniej 6 mm – 10 mm ze skokiem co 1 mm, długość co najmniej 160 mm – 215 mm (skok co 5 mm) lub o średnicy 6-9mm o długości 180-320mm (skok co 20mm) lub stalowy lub tytanowy – lity o średnicy 6 i 7mm oraz kaniulowany o średnicy 8 i 9mm o długości 150-250mm (skok co 10mm), rygle blokujące samowiercące(samogwintujące) z możliwością blokowania statycznego, dynamicznego i kompresyjnego.  W komplecie gwóźdź, 5 śrub blokujących, zaślepka, śruba kompresyjna | Kpl. | 20 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

* Wykonawca zobowiązany będzie w cenie przetargowej na czas trwania umowy do zapewnienia na zasadzie użyczenia zamawiającemu niezbędnych, kompletnych **instrumentariów**, które umożliwiają założenie, jak i usunięcie implantów bez potrzeby zakupu dodatkowych instrumentów, dostarczonego w czasie maksymalnie 24h od telefonicznego lub faksowego zamówienia.
* Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpłatny serwis dotyczący instrumentariów przez okres obowiązywania umowy w zakresie wymiany uszkodzonych elementów.
* Zamawiane implanty niesterylne, dostarczane w sztywnych opakowaniach w uzgodnionym telefonicznie przed zabiegiem zakresie rozmiarów.
* Instrumentarium i elementy blokujące umieszczone na statywie w kasecie sterylizacyjnej.

**Termin dostawy gwoździ maksymalnie do 3 dni roboczych od złożenia zamówienia.**

**PAKIET Nr 12 - Zestaw do rekonstrukcji rewizyjnej stawu biodrowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | **Zestaw do rekonstrukcji rewizyjnej stawu biodrowego** | | |
| A | Panewka | Szt. | 10 |
| B | Wkładka panewkowa | Szt. | 10 |
| C | Koszyk rekonstrukcyjny | Szt. | 10 |
| D | Proteza kolumny miednicy | Szt. | 10 |
| E | Elementy wypełniające ubytki stropu | Szt. | 10 |
| F | Elementy uzupełniające ubytki dna | Szt. | 10 |
| G | Podkładki klinowe | Szt. | 10 |
| H | Śruby do mocowania elementów | Szt. | 25 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

* panewka rewizyjna sferyczna o rozmiarach od co najmniej 48 do co najmniej 70 mm średnicy ze skokiem co 2 mm
* wkładki polietylenowe utwardzane neutralne i o nachyleniu 10 stopni (możliwość śródoperacyjnego wyboru typu wkładki)
* elementy uzupełniające wykonane z tantalu
* protezy kolumny miednicy, elementy uzupełniające ubytki dna i podkładki klinowe co najmniej w trzech rozmiarach
* elementy uzupełniające ubytki stropu co najmniej w 6 średnicach
* koszyki rekonstrukcyjne anatomiczne po 10 rozmiarów.
* Oferent dostarczy **instrumentarium w kuwetach sterylizacyjnych do planowego zabiegu operacyjnego   
  w ciągu maksymalnie 7 dni od złożenia zamówienia.**
* Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

* Oferent zapewni **szkolenie dla dwóch lekarzy** w terminie do 2 dni roboczych od dnia wezwania przez Zamawiającego drogą faksową przeprowadzenie szkolenia personelu Zamawiającego w jego siedzibie
* **Termin dostawy zestawu - maksymalnie do 7 dni od zamówienia oraz z wcześniejszym terminem uzgodnionym z Zamawiającym.**

**PAKIET Nr 13 - Zestaw do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego(ACL) i tylnego kolana (PCL).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | **Ilość\*** |
| **Zestaw do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego(ACL) i tylnego kolana (PCL).** | | | |
| I | **System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki.**  Płytka z 2 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanianej dł. min. 50mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu | Szt. | 30 |
| II A | **System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych.**  Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba  o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty  w rozmiarach średnicy 6-10mm i długości 20mm, średnicy 7-12mm i długości 30mm.  W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w **wersji sterylnej pakowany pojedynczo**. | Szt. | 20 |
| II C | **System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL na implantach zbudowanych z PEEK.**  Implant zbudowany z PEEK. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Implanty w rozmiarach średnic 6-10mm, długości 20mm oraz średnicy 7-12mm i długości 30mm . W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo. | Szt. | 20 |
| II B | **System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach**  **tytanowych**  **Śruby tytanowe -** Do rekonstrukcji ACL z główką dostępne w rozmiarach: Ø 6mm, dł.20mm / Ø 6mm, dł. 25mm Ø 7mm, dł. 15mm / Ø 7mm, dł. 20mm / Ø 7mm, dł. 25mm / Ø 7mm, dł. 30mm Ø 8mm, dł. 20mm / Ø 8mm, dł. 25mm/ Ø 8mm, dł. 30mm  Ø 9mm, dł. 20mm / Ø 9mm, dł. 25mm Do rekonstrukcji ACL bez główki dostępne w rozmiarach: Ø 7mm, dł. 20mm / Ø 7mm, dł. 25mm / Ø 7mm, dł. 30mm  Ø 8mm, dł. 20mm / Ø 8mm, dł. 25mm / Ø 8mm, dł. 30mm  Ø 9mm, dł. 20mm / Ø 9mm, dł. 25mm / Ø 9mm, dł. 30mm  Ø 10mm, dł. 20mm / Ø 10mm, dł. 25mm / Ø 10mm, dł. 30mm  **Implant pakowany sterylnie.** | Szt. | 10 |
| III | Drut wiercący z zamkniętym okiem i miarką co 5 mm, zakończony ostrym grotem  i wiertłem pod płytkę udową. **Sterylny** | Szt. | 3 |
| IV | Drut piszczelowy 2,4 mm x 311 mm. Pakowany sterylnie | Szt. | 3 |
| V | Drut nitynolowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. **Pakowany sterylnie** | Szt. | 3 |
| VI | Guzik rewizyjny udowy lub piszczelowy w rozmiarze 5x20mm. Nakładka zapewnia operującym możliwość tworzenia większego odcisku niż tradycyjny guzik zaciskowy TightRope, co skutkuje dodatkowym mocowaniem korowym. Rozszerzenie TightRope Button Extender jest dostarczany w **sterylnym opakowaniu** | Szt. | 1 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Wymogi ogólne:**

* Oferent utworzy **mini banku w ciągu 7 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** (1 linia implantów)-dostępny 24 godziny/dobę na bloku operacyjnym. **Termin uzupełnienia mini banku do 72 godzin** **od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**
* Oferent zapewni **instrumentarium** do planowego zabiegu operacyjnego **w ciągu maksymalnie 7 dni od złożenia zamówienia.** Instrumentarium powinno być wyposażone w napinacz przeszczepu więzadła mocowany do kości piszczelowej. **(NA STAŁĘ NA BLOKU- przez czas trwania UMOWY**
* Oferent zapewni **szkolenie dla trzech lekarzy** w terminie do 14 dni roboczych od dnia wezwania przez Zamawiającego drogą elektroniczną przeprowadzenie szkolenia personelu Zamawiającego w jego siedzibie

**Wymogi – kontenery sterylizacyjne:**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz   
z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**PAKIET Nr 14 - Zestaw do zespoleń 1/2 dystalnej kości piszczelowej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
|  | **Zestaw do zespoleń 1/2 dystalnej kości piszczelowej** | | |
| 1 | Płytki kształtowe blokowane (kątowostabilne) | Szt. | 20 |
| 2 | Wkręty do płytek | Szt. | 300 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymagania dodatkowe:

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytka tytanowa dystalna z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 4 rozmiarach długości
* zestaw wkrętów korowych i kątowostabilnych w co najmniej 20 rozmiarach długości.

Oferent użyczy zamawiającemu do zabiegów założenia i usunięcia implantów **instrumentarium.**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Oferent utworzy **mini banku w ciągu 7 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** (1 linia implantów)-dostępny 24 godziny/dobę na bloku operacyjnym.

**Uzupełnienie mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej.

**PAKIET Nr 15 – Wkręty kostne kaniulowane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Wkręty kostne kaniulowane | Szt. | 100 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

* Rozmiar od 45 do 65 o średnicy Ø 4,5 x 1,75 mm

**Wykonawca utworzy mini-banku do 7 dni od podpisania umowy** implantów składający cię z 2 kompletów śrub na statywie w kuwecie sterylizacyjnej. Ponadto udostępni nieodpłatnie na czas obowiązywania umowy zestaw instrumentarium do zakładania i usuwania ww. implantów dostępny 24 godziny na dobę na bloku operacyjnym.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**Termin uzupełnienia mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**LUB**

**Wykonawca będzie realizował dostawy w terminie 48 godzin od momentu zgłoszenia zapotrzebowania – 2 komplety śrub na statywie w kuwecie sterylizacyjnej oraz nieodpłatnie udostępni zestaw instrumentarium do zakładania   
i usuwania ww. implantów.**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**PAKIET Nr 16 - Endoproteza całkowita stawu biodrowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | **Endoproteza całkowita stawu biodrowego** | | |
| A | Trzpień bezcementowy | szt. | 70 |
| B | Trzpień bezcementowy przynasadowy | szt. | 40 |
| C | Trzpień cementowany | szt. | 20 |
| D | Głowa metalowa | szt. | 70 |
| E | Głowa ceramiczna | szt. | 60 |
| F | Panewka | szt. | 130 |
| G | Wkładka | szt | 130 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Wymogi:**

* **trzpień bezcementowy:** tytanowy, bezkołnierzowy, zwężający się dystalnie, konus 12/14,pokryty napylonympróżniowo porowatym tytanem, odmiana standardowa i high-offset w co najmniej 10 rozmiarach
* trzpień bezcementowy przynasadowy: tytanowy, bezkołnierzowy, zweżający się dystalnie, konus 12/14,pokryty napylonym próżniowo porowatym tytanem, odmiana standardowa i high-offset w co najmniej 10 rozmiarach.
* Trzpień cementowany: metalowy(CoCr), bezkołnierzowy, gładki, zweżający się dystalnie, samocentrujący   
  w co najmniej 10 rozmiarach
* **Głowa:** metalowa o średnicy 22,28 ,32 mm minimum 4 długości szyjki . Materiał Co Cr.
* **Głowa:** ceramiczna o średnicy 28,32 mm minimum 4 długości szyjki. Materiał Biolox Delta.
* **panewka:** Panewka pierwotna z porowatym napyleniem tytanowym typu Plasma Spray, 3 lub 4 otworowa, otwory na śruby zaślepione fabrycznie. Rozmiary panewki od 42 do 68mm w pełnym zakresie co 2mm.
* **wkładka:** Wkładka z polietylenu wysoceusieciowanego na głowy wielkości 28, 32mm, dostępne 4 typy wkładek: standard, 10 stopni, z nadbudową typu high wall, wystająca +5mm.

Wymagania dodatkowe:

Implant powinien umożliwiać wykonywanie badania rezonansu magnetycznego u pacjenta i mieć udokumentowaną co najmniej 14 letnią historię kliniczną.

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia podpisania umowy** składającego się z co najmniej   
2 kompletów produktów wskazanych w niniejszym pakiecie przez cały okres trwania umowy oraz instrumentarium dostępnego przez 24 godziny na dobę przez cały okres trwania umowy. Instrumentarium ma być umieszczone w kuwetach sterylizacyjnych zamykanych i musi umożliwić założenie ww. implantów z jednego zestawu.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia przeszkolenia w siedzibie Zamawiającego do   
8 osób personelu w zakresie stosowania przedmiotu zamówienia objętego pakietem.

**Termin uzupełnienia mini -banku do 24 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

**PAKIET Nr 17 –** **Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pokryta HA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | **Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pokryta HA** | | |
| A | Trzpień | szt. | 150 |
| B | Głowa ceramiczna | szt. | 60 |
| C | Głowa metalowa | szt. | 90 |
| D | Panewka | szt. | 150 |
| E | Wkładka | szt. | 150 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pokryta HA**

* **trzpień:** modularny, prosty, pokryty na całej długości HA, w co najmniej 11 rozmiarach ( 125 – 190) z żebrowaniem podłużnym i poprzecznym, 3 wersje: standardowa, lateralizowana i typu „coxa vara”. Konus 12/14 mm z możliwością rozwinięcia w opcję dysplastyczną spełniającą pozostałe kryteria oraz trzpień rewizyjny. Trzpień dostępny również w wersji z kołnierzem.
* **głowa:** metalowa 28 mm , 32 mm ,36 mm – 3- 5 długości szyjki
* **głowa:** ceramiczna biolox delta 28 mm , 32 mm ,36 mm – 3- 5 długości szyjki
* **panewka:** tytanowa, sferyczna, **bezotworowa z zaślepką otworu podajnika**, brzeg obły polerowany redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego, typu Press-fit , napylana tytanem i dodatkowo warstwą bioaktywną szybko resorbującego się fosforanu wapnia (np„Bonit”), średnice od 44 do 66 mm, (co 2 mm), dostępna również panewka z trzema niezaślepionymi otworami pokryta porowatym tytanem brzeg obły polerowany redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego, średnice od 44 do 66 mm, zaślepka apikalna w cenie.
* **wkładka:** polietylenowa wysokiej gęstości z elewacją 10'

Wymagania dodatkowe:

Implant powinien umożliwiać wykonywanie badania rezonansu magnetycznego u pacjenta.

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia podpisania umowy** składającego się z co najmniej   
2 kompletów produktów wskazanych w niniejszym pakiecie przez cały okres trwania umowy oraz instrumentarium dostępnego przez 24 godziny na dobę przez cały okres trwania umowy. Instrumentarium ma być umieszczone w kuwetach sterylizacyjnych zamykanych.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia przeszkolenia w siedzibie Zamawiającego do 8 osób personelu w zakresie stosowania przedmiotu zamówienia objętego pakietem oraz ***nieodpłatnego zapewnienia Zamawiającemu, przez cały okres trwania umowy, do zabiegów, zestawu napędowego do frezów panewkowych i piły oscylacyjnej wraz z ostrzami dostępnych do 24 godzin od dnia złożenia przez Zamawiającego zapotrzebowania.***

**Termin uzupełnienia mini-banku do 24 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**PAKIET Nr 18 - Endoproteza cementowa całkowita stawu kolanowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1. | **Endoproteza cementowa całkowita stawu kolanowego.** | | |
| A | Wkład polietylenowy | szt. | 156 |
| B | Implant udowy | szt. | 156 |
| C | Implant piszczelowy | szt. | 156 |
| D | Implant rzepkowy | szt. | 15 |
| E | Kaptur operacyjny | szt. | 468 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Endoproteza cementowa całkowita stawu kolanowego.**

* proteza cementowa kłykciowa anatomiczna
* wkładki ślizgowe z polietylenu o zwiększonej odporności ma ścieranie z możliwością mocowania na całym obwodzie
* powierzchnia protezy pokryta warstwą substancji zwiększającej adhezję cementu kostnego
* możliwość śródoperacyjnego wyboru implantu PS/CR (proteza z tylną stabilizacją zachowanie wiązadła krzyżowe tylne) w oparciu o jeden zestaw instrumentarium
* możliwość rozbudowy wariantu podstawowego protezy o systemy rewizyjne (augmentacja bloczkowa, podkładowa   
  i klinowa, implanty z  przedłożonymi trzpieniami o 3 długościach)
* możliwość rozbudowy zestawu o polietylenowy implant rzepkowy.
* Implanty udowe w 8 rozmiarach
* Implanty piszczelowe tytanowe w 10 rozmiarach
* Implant rzepkowy w 3 rozmiarach
* Wkładki polietylenowe w 7 rozmiarach ( 9 do 23 mm)
* Sterylny kaptur kompatybilny z hełmem operacyjnym zaopatrzony w napy pozwalające na przytwierdzenie go do hełmu operacyjnego tworzącego szkielet. Hełm wyposażony w kilkustopniowy system wentylacji i chłodzenia oraz dodatkowo w system oświetlenia LED zasilanego z baterii litowo-jonowej. System oparty na otwartej ramie twarzowej zapewniającej 190 stopni widoczności.

Wymagania dodatkowe:

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** składającego się, z co najmniej   
2 kompletów produktów wskazanych w niniejszym pakiecie przez cały okres trwania umowy oraz instrumentarium dostępnego przez 24 godziny na dobę przez cały okres trwania umowy, umożliwiającego sródoperacyjne przytwierdzenie śrubami prowadnic szczelinowych piły oscylacyjnej umieszczone w kuwetach sterylizacyjnych zamykanych.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany jest do zapewnienia Zamawiającemu w okresie trwania umowy 3 hełmów do zabiegów wraz z kompletem baterii wraz z serwisem.

Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu przez cały czas trwania umowy do zabiegów 1 zestawu napędowego i piły oscylacyjnej wraz z ostrzami dostępnego 24 godziny na dobę od dnia złożenia zapotrzebowania przez Zamawiającego.

Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia przeszkolenia w siedzibie Zamawiającego do 8 osób personelu w zakresie stosowania przedmiotu zamówienia objętego pakietem oraz do zapewnienia Zamawiającemu nieodpłatnie przez cały okres trwania umowy, do zabiegów, **systemu płukania pulsacyjnego kości dostępnego do 2 dni roboczych** od dnia złożenia przez Zamawiającego zapotrzebowania. Ponadto wykonawca udostępni zamawiającemu szynę typu CPM przez 24 godziny na dobę.

**termin uzupełnienia mini-banku do 24 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

**PAKIET Nr 19 - Zestaw do próżniowego mieszania cementu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | **Zestaw do próżniowego mieszania cementu** | | |
| A | 2 opakowania po 40g cementu średniej lepkości z gentamycyną | Szt. | 40 |
| B | 1 opakowanie 40 g cementu o średniej lepkości z gentamycyną | Szt. | 150 |
| C | Szczotka kanałowa | Szt. | 40 |
| D | Zestaw próżniowy dwustrzykawkowy | Szt. | 40 |
| E | Zestaw próżniowy jednostrzykawkowy | Szt. | 150 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**termin dostawy maksymalnie do 24 godzin od zamówienia**

**PAKIET Nr 20 - Materiały do osteosyntezy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | **Materiały do osteosyntezy** | | |
| A | Wkręty kostne (korowe, gąbczaste, samogwintujące) | Szt. | 500 |
| **2** | **Płytki standard i mini** | | |
| A | Płytka standard, 4 otwory (cienka 2,5/3,0mm) | Szt. | 30 |
| B | Płytka standard, 5 otworów (cienka 2,5/3,0mm) | Szt. | 20 |
| C | Płytka standard, 6 otworów cienka 2,5/3,0mm) | Szt. | 10 |
| D | Płytka rynienkowa 4-6 otworów | Szt. | 30 |
| E | Płytka do zespoleń złamania obojczyka | Szt. | 10 |
| **3** | **Płytki samodociskowe** | | |
| A | Płytki samodociskowe 6 – 10 otworów | Szt. | 5 |
| B | Płytki samodociskowe powyżej 10 otworów | Szt. | 5 |
| C | Druty kostne do cerklarza | Szt. | 40 |
| D | Drut Kirschnera lub inne równoważne | Szt. | 500 |
| E | Gwoździe Rusha lub inne równoważne | Szt. | 10 |
| F | Gwoździe Steinmana lub inne równoważne | Szt. | 10 |
| G | Gwoździe Steinmana, gwintowane lub inne równoważne | Szt. | 10 |
| H | Płytki kształtowe | Szt. | 10 |
| I | Wiertła | Szt. | 20 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**termin dostawy maksymalnie do 72 godzin od zamówienia**

**PAKIET Nr 21 - Śrubopłytka biodrowa i nadkłykciowa (sterylne)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| **A** | **Śrubopłytka biodrowa i nadkłykciowa (sterylne)** | | |
| 1 | DSB | Szt. | 60 |
| 2 | DSK | Szt. | 20 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

DSB śrubopłytka do zespoleń bliższego odcinka kości udowej

DSK  śrubopłytka do zespoleń nadkłykciowych złamań kości udowej

Wymagania dodatkowe:

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** składającego się, z 1 kompletu produktów wskazanych   
w niniejszym pakiecie przez cały okres trwania umowy oraz **2 KOMPLETY instrumentarium dostępnego przez 24 godziny na dobę przez cały okres trwania umowy.** Instrumentarium ma być umieszczone w kuwetach sterylizacyjnych zamykanych.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia przeszkolenia w siedzibie Zamawiającego do 8 osób personelu   
w zakresie stosowania przedmiotu zamówienia objętego pakietem.

Implanty DSB i DSK sterylne w sztywnych opakowaniach.

**termin uzupełnienia mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

**PAKIET Nr 22 - Cement z gentamycyną i klindamycyną 1 x 40 g**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Cement z gentamycyną i klindamycyną 1 x 40 g | Szt. | 20 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**termin dostawy maksymalnie do 72 godzin od zamówienia**

**PAKIET Nr 23 - Zestaw do osteotomii I kości śródstopia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Zestaw do osteotomii I kości śródstopia | Szt. | 15 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Zestaw do osteotomii I kości śródstopia**

* Płytki kształtowe blokowane tytanowa (kątowostabilne)
* Śruby do płytek tytanowe

Wymagania dodatkowe:

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** składającego się z 1 kompletu produktów (płytki + wkręty blokowane w rozmiarach co najmniej od 12 mm do 30 mm skok co 2 mm) wskazanych w niniejszym pakiecie przez cały okres trwania umowy oraz **instrumentarium dostępnego 24 godziny na dobę**.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do przeszkolenia w siedzibie Zamawiającego do 8 osób personelu w zakresie technik operacyjnych

**termin uzupełnienia mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**PAKIET Nr 24 - Zestaw do zespoleń złamań nasad kości ramieniowej.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| **1** | **Zestaw do zespoleń złamań nasad kości ramieniowej.** | | |
| A | Płytki przyśrodkowe dystalne | Szt. | 20 |
| B | Płytki tylnoboczne dystalne | Szt. | 20 |
| C | Płytki proksymalne | Szt. | 20 |
| D | Zestaw wkrętów korowych i kątowostabilnych | Szt. | 100 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytki przyśrodkowe z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 4 rozmiarach długości   
  ( tytanowe)
* płytki tylnoboczne z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 4 rozmiarach długości (tytanowe)
* zestaw wkrętów korowych i kątowostabilnych w co najmniej 20 rozmiarach długości (tytanowe)

Oferent użyczy zamawiającemu do zabiegów założenia i usunięcia implantów **instrumentarium** –24 godziny na dobę.

Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej.

Zestaw ww winien być dostarczony w formie **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** (1 linia implantów) na bloku operacyjnym przez cały okres trwania umowy.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**termin uzupełnienia mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**PAKIET Nr 25 - Zestaw do zespoleń złamań dystalnej nasady kości promieniowej.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| **1** | **Zestaw do zespoleń złamań dystalnej nasady kości promieniowej.** | | |
| A | Płytki dłoniowe | Szt. | 30 |
| B | Zestaw wkrętów korowych i kątowostabilnych  Wkręty blokowane w ilości 80%, wkręty korowe w ilości 20%. | Szt. | 150 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytka dłoniowa tytanowa z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 3 rozmiarach długości
* zestaw wkrętów tytanowych korowych i kątowostabilnych w co najmniej 15 rozmiarach długości.

Oferent użyczy zamawiającemu do zabiegów założenia i usunięcia implantów instrumentarium dostępnego 24 godziny / d na bloku operacyjnym. Implanty zdeponowane na bloku operacyjnym w formie **mini-banku w ciągu 3 dni roboczych od podpisania** umowy (1 linia implantów).

Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**Uzupełnianie mini-banku w ciągu 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

**PAKIET Nr 26 - Zestaw do zespoleń bliższej nasady kości piszczelowej:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| **1** | **Zestaw do zespoleń bliższej nasady kości piszczelowej:** | | |
| A | Płytka piszczelowa bliższa boczna | Szt. | 20 |
| B | Płytka piszczelowa bliższa przyśrodkowa | Szt. | 20 |
| C | Zestaw wkrętów korowych i kątowostabilnych | Szt. | 100 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Wymogi:**

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytka piszczelowa tytanowa bliższa boczna z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej   
  4 rozmiarach długości
* płytka piszczelowa tytanowa bliższa przyśrodkowa z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 4 rozmiarach długości
* zestaw wkrętów korowych i kątowostabilnych w co najmniej 20 rozmiarach długości.

Oferent użyczy zamawiającemu do zabiegów założenia i usunięcia implantów **instrumentarium** dostępnego 24 g /dobę. Implanty (1 linia) zdeponowane w formie **mini-banku na bloku operacyjnym do 3 dni roboczych od zawarcia umowy.**

Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**Uzupełnianie mini – banku w ciągu 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**PAKIET Nr 27 - Zestaw do zespoleń bliższej nasady kości łokciowej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Zestaw do zespoleń bliższej nasady kości łokciowej | | |
| A | Płytka łokciowa proksymalna | Szt. | 20 |
| B | Zestaw wkrętów korowych i kątowostabilnych | Szt. | 100 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytka tytanowa z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 3 rozmiarach długości
* zestaw wkrętów tytanowych korowych i kątowostabilnych w co najmniej 20 rozmiarach długości.

Oferent użyczy zamawiającemu do zabiegów założenia i usunięcia implantów **instrumentarium** – 24 godziny na dobę.

Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Zestaw ww winien być dostarczony w formie **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** (jeden komplet implantów) na bloku operacyjnym przez cały okres trwania umowy.

**termin uzupełnienia mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**PAKIET Nr 28 - Endoproteza całkowita bezcementowa, przynasadowa stawu biodrowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Endoproteza całkowita bezcementowa, przynasadowa stawu biodrowego | | |
| A | Trzpień | Szt. | 85 |
| B | Głowa metalowa | Szt. | 85 |
| C | Głowa ceramiczna | Szt. | 30 |
| D | Panewka | Szt. | 55 |
| E | Wkładka polietylenowa | Szt. | 35 |
| F | Wkładka ceramiczna | Szt. | 55 |
| G | Śruby panewkowe | Szt. | 50 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

W skład każdego kompletu powinny wchodzić:

* trzpień: Trzpień bezcementowy, prosty, przynasadowy, w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina. W części bliższej pokryty porowatą okładziną tytanową, napylaną próżniowo oraz hydroksyapatytem, z dodatkowymi trzema wzdłużnymi płetwami umieszczonymi symetrycznie po obu stronach, zwiększającymi pierwotną stabilizację, dalsza część korundowana dla zwiększenia osteointegracji, część dystalna gładka. Kąt szyjkowo-trzonowy 132°. Trzpień w 8 rozmiarach od 112 do 128mm. Stożek 12/14, opcjonalnie: Trzpień o kącie szyjkowo trzonowym 127° i 132° w minimum 13 rozmiarach i 2 wersjach: standardowej, lateralizowanej każdy. Trzpień prosty, stożkowy w jednej płaszczyźnie, z rowkami podłuznymi i poprzecznymi na powierzchniach bocznych, pokryty warstwą HA na całej długości. Część proksymalna oraz dystalny koniec polerowany. Stożek trzpienia 12/14.
* głowa: Głowa metalowa CoCrMo o średniczach 22mm i 28mm w czterech długościach szyjki, 32mm i 36mm w sześćiu długościach szyjki
* głowa: Głowa ceramiczna Biolox Delta o średnicach 28mm i 3 długościach szyjki, 32mm i 36mm o czterech długościach szyjki
* panewka: Panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 17 rozmiarach zewnętrznych, od 40 do 72mm. Czasza z trzema otworami na śruby. Pokrycie zewnętrzne w formie napylonej, porowatej warstwy tytanowej i hydroksyapatytu. Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy wkładek: ceramicznej i PE. Panewka z możliwością zastosowania wkładek PE do rosnących głów w rozmiarach 22mm dla panewek 40-42mm, 28mm dla panewek 44-46mm, 32mm dla panewek 48-50mm, 36mm dla panewek 52-72mm, wkładek ceramicznych do rosnących głów w rozmiarach 28mm dla panewek 44-46mm, 32mm dla panewek 48-50mm, 36mm dla panewek 52-72mm
* Wkładka polietylenowa, wykonana z wysoko sieciowanego polietylenu (highly cross linked) dostosowana do głów 22-36mm
* Wkładka ceramiczna Biolox Delta dostosowana do głów 28-36mm
* śruby panewkowe o średnicy 6mm i długościach 15-80mm ze skokiem co 1mm.

Wymagania dodatkowe:

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** składającego się z co najmniej: 1 linii produktów przez cały okres trwania umowy oraz instrumentarium dostępnego przez 24 godziny na dobę przez cały okres trwania umowy.

Instrumentarium ma być umieszczone w kuwetach sterylizacyjnych zamykanych.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnego zapewnienia **przeszkolenia** w siedzibie Zamawiającego do 8 osób personelu w zakresie stosowania przedmiotu zamówienia objętego pakietem.

**Termin dostawy - uzupełnienia mini-banku maksymalnie do 24 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

**PAKIET Nr 29 - Gwoździe śródszpikowe blokowane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany prosty do kości udowej:** | | |
| stalowy, kaniulowany, średnica 8 – 12 mm ze skokiem co 1 mm, długość co najmniej 240 – 420 mm, **rygle blokujące samowiercące (samogwintujące) z** możliwością blokowania statycznego, dynamicznego i kompresyjnego.  W komplecie gwóźdź, 4 śruby blokujące, zaślepka, śruba kompresyjna | Kpl. | 20 |
| 2 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej** | | |
| stalowy, kaniulowany, średnica 8 – 11 mm ze skokiem co 1 mm, długość co najmniej 270 – 390 mm, rygle **blokujące samowiercące (samogwintujące)** z możliwością blokowania statycznego, dynamicznego i kompresyjnego. Możliwość kompresji w części bliższej i dalszej.  W komplecie gwóźdź, 5 śrub blokujących, zaślepka, śruba kompresyjna | Kpl. | 20 |
| 3 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości ramieniowej** | | |
| stalowy, kaniulowany, średnica 6 – 9 mm ze skokiem co 1 mm, długość co najmniej 180 – 300 mm, **rygle blokujące samowiercące** **(samogwintujące)** z możliwością blokowania statycznego, dynamicznego i kompresyjnego.  W komplecie gwóźdź, 4 śruby blokujące, zaślepka, śruba kompresyjna | Kpl. | 15 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

* Wykonawca zobowiązany będzie na czas trwania umowy do zapewnienia na zasadzie użyczenia zamawiającemu niezbędnych, kompletnych instrumentariów, które umożliwiają założenie, jak i usunięcie implantów bez potrzeby zakupu dodatkowych instrumentów, 24 g/dobę na bloku operacyjnym

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

* Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpłatny serwis dotyczący instrumentariów przez okres obowiązywania umowy w zakresie wymiany uszkodzonych elementów.
* Wykonawca utworzy na bloku operacyjnym **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** w co najmniej 4 długościach i co najmniej 3 średnicach
* Zamawiajmy wymaga, aby celowniki do gwoździ były przezierne dla promieni RTG.
* **Mini-bank winien być uzupełniany maksymalnie 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**
* Oferent zapewni **szkolenie z technik zakładania gwoździ dla co najmniej czterech lekarzy**.

**PAKIET Nr 30 – Zestaw do zespoleń dystalnej nasady kości udowej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
|  | **Zestaw do zespoleń dystalnej nasady kości udowej** | | |
| 1 | Płytki kształtowe blokowane (kątowostabilne) | Szt. | 20 |
| 2 | Wkręty do płytek | Szt. | 200 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymagania dodatkowe:

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytka udowa tytanowa dystalna z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 4 rozmiarach długości
* zestaw wkrętów tytanowych korowych i kątowostabilnych w co najmniej 20 rozmiarach długości.

Oferent użyczy zamawiającemu do zabiegów założenia i usunięcia **implantów instrumentarium** – 24 godziny na dobę.

Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej **(mini bank w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** - 1 linia implantów na stałe na bloku operacyjnym przez cały czas trwania umowy).

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**Mini-bank winien być uzupełniany maksymalnie do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**PAKIET Nr 31 – Endoproteza cementowa całkowita stawu kolanowego.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1. | Endoproteza cementowa całkowita stawu kolanowego. | | |
| A | Wkład polietylenowy | szt. | 15 |
| B | Implant udowy | szt. | 15 |
| C | Implant piszczelowy | szt. | 15 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Endoproteza cementowa całkowita stawu kolanowego.**

* proteza cementowa kłykciowa anatomiczna
* wkładki ślizgowe z polietylenu o zwiększonej odporności ma ścieranie z możliwością mocowania na całym obwodzie
* powierzchnia protezy pokryta warstwą substancji zwiększającej adhezję cementu kostnego
* możliwość śródoperacyjnego wyboru implantu PS/CR (proteza z tylną stabilizacją zachowanie wiązadła krzyżowe tylne) w oparciu o jeden zestaw instrumentarium
* możliwość rozbudowy wariantu podstawowego protezy o systemy rewizyjne (augmentacja bloczkowa, podkładowa i klinowa, implanty z  przedłożonymi trzpieniami o 3 długościach)
* możliwość rozbudowy zestawu o polietylenowy implant rzepkowy.
* Implanty udowe tytanowe
* Implanty piszczelowe tytanowe w 10 rozmiarach
* Wkładki polietylenowe w 7 rozmiarach ( 9 do 23 mm )

Wymagania dodatkowe:

Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia **instrumentarium** umożliwiającego założenie ww. **implantów wraz z ich kompletem maksymalnie w ciągu 7 dni od telefonicznego lub faksowego zamówienia**. Instrumentarium musi umożliwiać śródoperacyjne przytwierdzenie śrubami prowadnic piły oscylacyjnej. Ponadto w winno być ono dostarczone nieodpłatnie w kasetach sterylizacyjnych.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Wykonawca zobowiązany będzie do użyczenia zamawiającemu szyny do ćwiczeń biernych stawu kolanowego (CPM) przez cały czas obowiązywania umowy.

**PAKIET Nr 32 - Zestaw do osteotomii okołokolanowych.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Zestaw do osteotomii okołokolanowych. | | |
| A | Płytka | Szt. | 15 |
| B | Wkręty kątowostabilne i korowe | Szt. | 75 |
| C | Wkręty oporowe | Szt. | 15 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytka typu "T" z otworami dla wkrętów blokowanych w wersji , posiadająca, co najmniej 2 otwory dla wkrętów blokowanych w ramieniu poziomym i co najmniej 4 otwory dla wkrętów blokowanych w ramieniu pionowym
* wkręty kątowostabile i korowe, w co najmniej 25 rozmiarach długości.
* wkręty oporowe

Oferent użyczy Zamawiającemu do zabiegu operacyjnego założenia i usunięcia implantów **instrumentarium** posiadające:

* celownik do osteotomii
* podwójny klin rozwierający z podziałką określającą wielkość rozwarcia miejsca osteotomii
* osteotom

Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**Zestaw ww. winien być dostarczony w ciągu maksymalnie do 7 dni od daty złożenia zamówienia.**

**PAKIET Nr 33- Gwóźdź typu GAMMA lub równoważne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Gwóźdź typu GAMMA lub równoważne | Kpl. | 30 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Wykonawca**, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu zestawu składającego się, z 1 kompletu produktów **(mini-bank winien być utworzony w terminie do 7 dni od podpisania umowy**) wskazanych w niniejszym pakiecie przez cały okres trwania umowy oraz instrumentarium dostępnego przez 24 godziny na dobę przez cały okres trwania umowy. Instrumentarium ma być umieszczone w kuwetach sterylizacyjnych zamykanych.

Zestaw powinien być dostarczony do 7 dni od czasu podpisania umowy.

**Implanty niesterylne.**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Termin uzupełnienia **mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**.

* Oferent zapewni **szkolenie z technik zakładania gwoździ dla co najmniej czterech lekarzy**.

**PAKIET Nr 34 – Zestaw do usztywnienia stawu skokowego i podskokowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Zestaw do usztywnienia stawu skokowego i podskokowego | Kpl. | 5 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

**Zestaw do usztywnienia stawu skokowego i podskokowego**

W skład zestawu powinny wchodzić:

* gwóźdź śródszpikowy tytanowy odpiętowy o minimum 3 długościach blokowany na poziomie kości piętowej, kości skokowej i kości piszczelowej, dostępny w 3 średnicach
* śruba tytanowa do blokowania gwoździa przez kość piętową z mechanizmem samonarzynającym
* wkręty blokujące tytanowe w co najmniej 12 rozmiarach długości

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu w okresie obowiązywania umowy **instrumentarium** do zabiegów, dostępnego każdorazowo do 3 dni roboczych od dnia złożenia przez Zamawiającego zapotrzebowania. Instrumentarium umieszczone w kuwetach sterylizacyjnych wraz z kompletem implantów - śruby na stojakach.

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

**PAKIET Nr 35 - Membrana do rekonstrukcji ubytków chrzęstnych i chrzęstno-kostnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
| 1 | Membrana do rekonstrukcji ubytków chrzęstnych i chrzęstno-kostnych | Szt. | 40 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymogi:

* membrana wykonana z włókien kwasu hialuronowego służąca do pokrywania ubytków chrzęstnych IV stopnia i chrzęstno-kostnych
* rozmiary membrany 2 x 2 cm
* membrana o właściwościach adhezyjnych nie wymagająca dodatkowej fiksacji szwami ani klejem tkankowym
* możliwość implantacji artroskopowej bez potrzeby orientacji strony membrany w stosunku do podłoża
* czas degradacji membrany nie krótszy niż 24 tygodnie

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, zobowiązany będzie do zapewnienia Zamawiającemu **mini banku w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** składającego się z co najmniej j dwóch implantów dostępnego przez 24 godziny na dobę przez cały okres trwania umowy. Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie zapewnienia przeszkolenia w siedzibie Zamawiającego do 8 osób personelu w zakresie stosowania przedmiotu zamówienia objętego pakietem.

Termin uzupełnienia **mini banku maksymalnie do 72 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego.**

**PAKIET Nr 36 – Zestaw do zespoleń obojczyka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Produkt | J.m. | Ilość\* |
|  | **Zestaw do zespoleń obojczyka** | | |
| 1 | Płytki kształtowe blokowane (kątowostabilne) | Szt. | 10 |
| 2 | Wkręty do płytek | Szt. | 100 |

**\* Ilość** – przewidywane zużycie w ciągu 12 miesięcy

Wymagania dodatkowe:

W skład zestawu powinny wchodzić:

* płytka tytanowa z otworami dla wkrętów kątowostabilnych i korowych w co najmniej 2 rozmiarach długości
* zestaw wkrętów korowych i kątowostabilnych w co najmniej 10 rozmiarach długości.

Oferent użyczy zamawiającemu do zabiegów założenia i usunięcia implantów **instrumentarium.**

Zamawiający wymaga dostarczenia kontenerów sterylizacyjnych z filtrami i plombami lub systemu MicroStop zgodnie   
z normą DIN EN – 868-8:2009 i DIN 589553-9:2010.

Ilość kontenerów – dostosowana do ilości oferowanego instrumentarium do zabiegu.

W przypadku tac sterylizacyjnych wielorazowych uzupełnienie leży po stronie Wykonawcy.

Z przyczyn ergonomicznych zaleca się następujące maksymalne obciążenia ( ciężar kontenera wraz z zawartością):

Kontener o rozmiarze 60 x 30 cm : 10 kg

Kontener o rozmiarze 47 x 30 cm : 7 kg

Kontener o rozmiarze 30 x 30 cm : 5 kg

Wysokość kontenerów 15cm

Oferent utworzy **mini banku w ciągu 7 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** (1 linia implantów)-dostępny 24 godziny/dobę na bloku operacyjnym.

**Uzupełnienie mini-banku do 48 godzin od zgłoszenia pobrania zestawu przez Zamawiającego**

Instrumentarium oraz wkręty na statywie powinny być umieszczone w kuwecie sterylizacyjnej.

Załącznik nr 1A do SWZ

WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTAW, UTWORZENIA MINI BANKU, UZUPEŁNIANIA MINI BANKU, ILOŚCI ZESTAWÓW W MINI BANKU I SZKOLENIA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr pakietu | Pakiety  Nazwa przedmiotu zamówienia | **MB** | Termin dostawy  (od dnia zamówienia) | Termin dostawy INSTRUMENTARIUM  (od dnia zamówienia) | Utworzenie MINI Banku  od podpisania Umowy | Uzupełnienie MINI Banku | Ilość kompl/lini/zestawów  w MINI Banku | Szkolenie |
| Pakiet nr 1 | Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego |  | do 7 dni | do 7 dni |  |  |  |  |
| Pakiet nr 2 | Bezcementowa endoproteza stawu biodrowego z panewką w technologii 3D | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy oraz zestaw napędowy do frezów i piła oscyl | do 3 dni roboczych | do 24 godz. | 2 zestawy | personelu  do 14 dni od zam. |
| Pakiet nr 3 | Zestaw do szycia łąkotki techniką all-inside | MB | do 72 godz. |  | do 3 dni roboczych | do 72 godz. | 2 zestawy | dla 2 lekarzy  do 14 dni od zam. |
| Pakiet nr 4 | Zestaw do uzyskiwania bogatopłytkowego osocza (PRP). |  | do 5 dni | do 5 dni - użyczenie wirówki |  |  |  | przeszkol. Personelu |
| Pakiet nr 5 | Panewki polietylenowe stawu biodrowego | MB | do 72 godz. |  | do 3 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 linia |  |
| Pakiet nr 6 | Zestaw do stabilizacji złamań okołoprotezowych kości udowej |  | do 48 godz. | do 48 godz. |  |  |  |  |
| Pakiet nr 7 | Groty do zewnętrznych zespoleń kości |  | do 7 dni |  |  |  |  |  |
| Pakiet nr 8 | Endoproteza cementowa całkowita stawu biodrowego | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 3 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 linia |  |
| Pakiet nr 9 | Zestaw do zespoleń trzonów kości długich | MB | do 7 dni | użyczenie na czas umowy | do 7 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 linie |  |
| Pakiet nr 10 | Stabilizator typu POLFIX |  | do 7 dni |  |  |  |  |  |
| Pakiet nr 11 | Gwóźdź ramienny rekonstrukcyjny |  | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy, dostawa do 3 dni roboczych od zamówienia |  |  |  |  |
| Pakiet nr 12 | Zestaw do rekonstrukcji rewizyjnej stawu biodrowego |  | do 7 dni | do 7 dni |  |  |  | dla 2 lekarzy do 14 dni od zam. |
| Pakiet nr 13 | Zestaw do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego kolana. | MB | do 7 dni | użyczenie i dostawa  do 7 dni od zamówienia  wraz z napinaczem | do 7 dni roboczych | do 72 godz. | opis w zał. 1 | dla 2 lekarzy do 14 dni od zam. |
| Pakiet nr 14 | Zestaw do zespoleń 1/2 dystalnej kości piszczelowej | MB | do 7 dni | użyczenie na czas umowy, dostawa do 7 dni | do 7 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 linia |  |
| Pakiet nr 15\* | Wkręty kostne kaniulowane | MB | do 7 dni | użyczenie na czas umowy | do 7 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 komplet |  |
| Lub realizacja dostawy w terminie 48 godzin od momentu zgłoszenia zapotrzebowania – 2 komplety śrub na statywie w kuwecie sterylizacyjnej oraz nieodpłatnie udostępni zestaw instrumentarium do zakładania i usuwania ww. implantów | | | | | | |
| Pakiet nr 16 | Endoproteza całkowita stawu biodrowego | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 3 dni roboczych | do 24 godz. | 1 komplet | do 8 osób |
| Pakiet nr 17 | Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pokryta HA | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy oraz zestaw napędowy do frezów i piła oscyl. | do 3 dni roboczych | do 24 godz. | 1 komplet | do 8 osób |
| Pakiet nr 18 | Endoproteza cementowa całkowita stawu kolanowego. | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy i szyna typu CPM na czas umowy oraz system płukania - dostawa do 2 dni | do 3 dni roboczych | do 24 godz. | 1 komplet | do 8 osób |
| Pakiet nr 19 | Zestaw do próżniowego mieszania cementu |  | do 24 godz. |  |  |  |  |  |
| Pakiet nr 20 | Materiały do osteosyntezy |  | do 72 godz. |  |  |  |  |  |
| Pakiet nr 21 | Śrubopłytka biodrowa i nadkłykciowa | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 komplet | do 8 osób |
| Pakiet nr 22 | Cement z gentamycyną i klindamycyną |  | do 72 godz. |  |  |  |  |  |
| Pakiet nr 23 | Zestaw do osteotomii I kości śródstopia | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 komplet | do 8 osób |
| Pakiet nr 24 | Zestaw do zespoleń złamań nasad kości ramieniowej. | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 komplet |  |
| Pakiet nr 25 | Zestaw do zespoleń złamań dystalnej nasady kości promieniowej. | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 komplet |  |
| Pakiet nr 26 | Zestaw do zespoleń bliższej nasady kości piszczelowej | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 komplet |  |
| Pakiet nr 27 | Zestaw do zespoleń bliższej nasady kości łokciowej | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 2 dni roboczych. | 1 komplet |  |
| Pakiet nr 28 | Endoproteza całkowita bezcementowa, przynasadowa stawu biodrowego pokryta HA | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 24 godz. | 1 linia | do 8 osób |
| Pakiet nr 29 | Gwoździe śródszpikowe blokowane | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 4 długości 3 średnice |  |
| Pakiet nr 30 | Zestaw do zespoleń dystalnej nasady kości udowej | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy | do 5 dni roboczych | do 2 dni roboczych. | 1 linia |  |
| Pakiet nr 31 | Endoproteza cementowa całkowita stawu kolanowego. |  | do 7 dni | Użyczenie i dostawa do 7 dni oraz użyczenie szyny do ćwiczeń na czas umowy |  |  |  |  |
| Pakiet nr 32 | Zestaw do osteotomii okołokolanowych. |  | do 7 dni | użyczenie na czas umowy i dostawa do 7 dni |  |  |  |  |
| Pakiet nr 33 | Gwóźdź typu GAMMA | MB | do 7 dni | użyczenie na czas umowy | do 7 dni roboczych | do 2 dni roboczych | 1 komplet |  |
| Pakiet nr 34 | Zestaw do usztywnienia stawu skokowego i podskokowego |  | do 72 godz. | użyczanie na czas umowy  dostawa do 3 dni |  |  |  |  |
| Pakiet nr 35 | Membrana do rekonstrukcji ubytków chrzęstnych i chrzęstno-kostnych | MB | do 72 godz. |  | do 5 dni roboczych | do 72 godz. | 1 implant | do 8 osób |
| Pakiet nr 36 | Zestaw do zespoleń obojczyka | MB | do 72 godz. | użyczenie na czas umowy, dostawa do 7 dni | do 7 dni roboczych | do 2 dni roboczych. | 1 komplet |  |

MB - Mini Bank dla Pakietów nr **2,3,5,8,9,13,14,15\*,16,17,18,21,23,24,25,26,27,28,29,30,33,35,36**