

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

I.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

I.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 puszczelowa)	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 boku 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 zatraskowej i rotacyjnej cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną oraz chropowatą powierzchnią dolną z łożami 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 zatraskowy 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 łożę 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, 18 mm, 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 napyłony 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 napyłony 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:

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Komponent udowy	Szt.	1					
2.	Komponent puszczelowy	Szt.	1					
3.	Wkładka	Szt.	1					
4.	Komponent rzepki	Szt.	1					
5.	Kołnierz udowy	Szt.	1					
6.	Kołnierz puszczelowy	Szt.	1					
7.	Podkładka udowa	Szt.	4					
8.	Podkładka puszczelowa	Szt.	2					
9.	Trzpień udowy	Szt.	1					
10.	Trzpień puszczelowy	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:								
<ul style="list-style-type: none"> • 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 kości 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:								
I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Płytko do złamań ręki	Szt.	1					
2.	Wkręt blokowany/korowy	Szt.	10					
Wartość za 1 komplet								
I RAZEM za 76 kompletów								
Komplet:								
I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Płytko 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**A. 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 Kobaltowo-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:

I.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								

B. 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 kąтового 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:

I.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**

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent/ Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	
1	Płyty do wyboru śródoperacyjnie <ul style="list-style-type: none"> • Płytki rekonstrukcyjne proste o niskim profilu dla śrub korowych 3,5 mm od 3 do 20 otworów • Płytki rekonstrukcyjne wygięte o niskim profilu dla śrub korowych 3,5 mm od 6 do 16 otworów. Promień wygięcia mały (88 mm) i duży (108 mm) • Płytki rekonstrukcyjne proste o niskim profilu dla śrub korowych 3,5 mm, szerokałtowa od 3 do 20 otworów • Płytki rekonstrukcyjne proste o niskim profilu z otworami akceptującymi śruby blokowane i korowe 3,5 mm, od 3 do 20 otworów • Płytki wygięte 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 do 6 otworów • Płytki sprężyste do stropu panewki z dwoma kołcami 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:

I.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

I.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, samowierzący 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 gwoźdźca od 8 mm do 13 mm
- Długość gwoźdźca od 140 mm do 440 mm
- Minimum 3 otwory w części dalszej gwoźdźca
- Śruby ryglujące proksymalne i dystalne w rozmiarach dostosowanych do gwoźdźca
- Śruba zaślepiająca
- Możliwość wprowadzenia gwoźdźca 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:

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Gwóźdź ze śrubą zaślepiającą 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 zespołów złamań nasady dalszej kości ramiennej i wyrostka łokciowego z kompletem śrub - 20 kp!**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 wchodzi (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 tylnoprzyśrodkowej (prawe i lewe)
 4. płytki blokowane od strony tylnobocznej (prawe i lewe) i
 5. płytki blokowane na wyrostek łokciowy (prawe i lewe).

Komplet:

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Płytki	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:

I.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.

I.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

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<p><u>Wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

I.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 głowę 22 dla rozmiaru 38-43 a na głowę 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

I.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								