

### Część nr 1 System do laminoplastyki odcinka szyjnego kręgosłupa

Wymagania:

- Zestaw na jeden poziom składa się z płytki oraz 4 śrub mocujących.
- Płytki tytanowe, niskoprofilowe, wstępnie dogięte jedno lub dwu-stronnie, mocowane za pomocą śrub. Profil płytek nie przekracza 2 mm. Płytki dostępne w 5 rozmiarach.
- Komplet wiertel i śrubokrętów samoutrzymujących, uchwyt do płytek oraz implanty próbne do określania właściwej długości płytki.
- Specjalny przyrząd umożliwiający podniesienie łuku laminarnego. Łyzeczka odpowiednio zagięta jak i giętarko-obcinarka do płytek. Instrumentarium wraz z implantami w kontenerze ze stali nierdzewnej przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Na jeden komplet składa się 3 płytki i 8 śrub

L.P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT	DEPOZYT
1.	Płytki	szt	3							30
1.	Śruba	szt.	8							120
<b>Wartość za 1 komplet</b>										
<b>Wartość za 15 kompletów</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.

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

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część nr 2 – Stabilizacja szczytowo-potyliczna**

L. P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ BRUTTO	KOD	PRODUCENT
1.	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiał TYTAN</li> <li>• Mocowanie w potylicy oraz w masywach bocznych kręgosłupa szyjnego za pomocą specjalnych kotwic (3długości wymiarowe), haków szyjnych lub śrub szyjnych wieloosiowych.</li> <li>• Osadzenie pręta od góry, blokowanie prętów w kotwicach/śrubach/hakach za pomocą jednego mechanizmu blokująco-zabezpieczającego (korek wewnętrzny)</li> <li>• Haki dostosowane do odcinka C1-C2 oraz C3-C7. śruby wieloosiowe w zakresie średnic 3,5mm i 4,0mm oraz w zakresie długości od 10-36mm ze skokiem co 2mm</li> <li>• Pręty dopasowane anatomicznie do pogranicza potyliczno-szyjnego o długościach w odcinku szyjnym od 50 do 160mm a w odcinku potylicznym od 30-40mm</li> <li>• Łączniki poprzeczny w zakresie długości 35-65mm stopniowane co 5mm, składające się z pręta poprzecznego oraz dwóch zaczepów hakowych.</li> <li>• Na komplet składa się 2 kotwice potyliczne, 4 kotwice szyjne/haki szyjne/śruby szyjne, 2 wsporniki potyliczne, 1 łącznik poprzeczny.</li> </ul>	Kpl.	5						
	<b>RAZEM</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.

Depozyt implantów dedykowany indywidualnemu pacjentowi z dostawą do 48 godzin. Przed datą zabiegu. **Depozyt niewymagany.**

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Część 3 – Stabilizacja transpedikularna typu „mini open”**Wymagania:

- Śruby transpedikularne, samogwintujące, wieloosiowe, dwurdzeniowe, podwójnie gwintowane z zaokrąglonym końcem, otwarte do góry (osadzanie pręta z góry w osi śruby).
- W zestawie dostępne śruby kaniulowane, wstępnie zmontowane w średnicach 4 do 9mm stopniowane co 1mm, w długościach od 25mm do 65mm. W zestawie blokady jednostopniowe z gwintem prostokątnym minimalizującym nieprawidłowe zablokowanie pręta. Opcjonalnie dostępne również blokady dwustopniowe.
- Instrumentarium wyposażone w pręty 5.5mm małoinwazyjne proste oraz wstępnie wygięte o promieniu 100mm oraz 200mm w długościach 35mm do 400mm.
- Materiał: tytan, stop tytan aluminium niob (TAN) oraz stop kobaltu i chromu.

Instrumentarium wyposażone w popychacze do pręta, narzędzia do równoległej dystrykcji i równoległej kompresji. Dostępny również kompresor dwupoziomowy.

- Instrumentarium zapewniające wprowadzenie śrub kaniulowanych i perforowanych, umożliwiające zaimplantowanie śrub techniką małoinwazyjną. Zestaw wyposażony w klucz dynamometryczny zapewniający powtarzalną i stałą siłę dokręcania blokad. Instrumentarium w kasetach do przechowywania i sterylizacji
- Do każdego pakietu 2 pary rękawic ochronnych, nieprzepuszczających promieni RTG
- Zestaw podstawowy: 4 śruby i 2 pręty

L.P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT	DEPOZYT
1.	Śruby	Szt	4							100
2.	Pręty	Szt	2							20
Wartość za 1 komplet										
Wartość za 15 kompletów										

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

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Część 4 - Wiertło kostne**

l.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent/ Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Wiertło kostne jednorazowego użytku o średnicy zewnętrznej 4 mm, kaniulowane, sterylnie pakowane Wiertło kompatybilne z instrumentarium MaxMore, służącym do przez skórny, małoinwazyjnego, endoskopowego usuwania przepuklin dysków L5-S1 Wiertło zakończone tzw. atraumatyczną końcówką, minimalizujące uszkodzenie struktur nerwowych podczas zabiegu	szt	10					
RAZEM								

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 stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment implantów oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48 godzin. Dedykowane do pacjenta, **depozyt niewymagany.**

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Część nr 5 – Nanogel**Wymagania:

Hydroksyapatytowy substytut kostny o konsystencji pasty stosowany, jako wypełnienie w operacjach stabilizacji kręgosłupa zawierająca nano kryształów hydroksyapatytu o rozmiarach nie przekraczających 20nm.

Substytut gotowy do aplikacji dostarczany w strzykawkach o pojemnościach 1cc, 5cc

Komplet- wypełnienie

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ BRUTTO	KOD	PRODUCENT	DEPOZYT
1.	1cc	kpl	25							5
RAZEM										

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu w ilości 5 szt. oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu max. 48 godzin.

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część nr 6 - Stabilizacja transpedikularna odcinka piersiowo-lędźwiowego krótkoodcinkowa**

Wymagania:

- śruby transpedikularne z długimi ramionami (w tym repozycyjne) jedno i wieloosiowe cylindryczne z gwintem na całej długości i stożkowym rdzeniem;
- średnice śrub 5.0mm, 6.0mm, 7.0mm;
- długości 30-65mm ze stopniowaniem co 5mm;
- średnica łba śruby wraz z blokerem poniżej 12mm;
- wysokość łba śruby wystająca ponad pręt poniżej 5mm;
- jednoelementowy bloker zintegrowany z obejmami zapobiegającymi rozchylaniu się ramion śruby;
- możliwość wprowadzenia pręta w gniazdo śruby bez konieczności dopychania dodatkowym narzędziem;
- pręty osadzone w śrubie wyłącznie od góry (patrząc z punktu widzenia operatora);
- **konstrukcja śruby umożliwiająca wprowadzenie i blokowanie wygiętego w płaszczyźnie stabilizacji pręta (do 10°**
- pręty o średnicy 6.0mm w zakresie długości od 30-600mm, posiadające zakończenia sześciokątne umożliwiające derotację śródoperacyjną;
- łącznik poprzeczny pręcikowo-kabłąkowy mocowany na prętach, w zakresie długości 35 do 85 mm.

Instrumentarium i implanty umiejscowione na tacach i w kontenerach umożliwiających ich przechowywanie i sterylizację. Taca na implanty wyposażona w specjalną miarkę umożliwiającą szybkie określenie średnicy i długości śrub

**1 komplet = 4 śruby z nakrętkami, 2 pręty,**

L.P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT
1.	Śruby z nakrętkami	Szt	4						
2.	Pręty	Szt	2						
<b>Wartość za 1 komplet</b>									
<b>Wartość za 8 kompletów</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.

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment oraz uzupełnienie implantów w ciągu 48 godzin. Dedykowane do pacjenta **depozyt niewymagany**.

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część nr 7 - Przeskórny system do stabilizacji transpedikularnej w oparciu o śruby podwójnie gwintowane - STREAMLINE MIS**Wymagania:

- Śruby kaniulowane, poliaksjalne samogwintujące, tytanowe
  - Przeskórne tytanowe tuleje, trwale zintegrowane ze śrubą, odrywane po ostatecznym dokręceniu blokerów
  - Gwintowany początek i koniec tulei, pozwalający na szybką redukcję pręta lub korektę kręgozmyku do 30 mm przy użyciu dedykowanych narzędzi
  - Średnica śrub :5,5mm, 6,5mm, 7,5mm opcjonalnie dostępne śruby o średnicy 4,5mm i 8,5mm
  - Długość śrub w przedziale od 30mm do 55mm, ze skokiem co 5mm, śruby podwójnie gwintowane
  - Zakres kątowy śruby 60 stopni, zapewniający elastyczność śródoperacyjną
  - Przeskórne pręty tytanowe o średnicy 5,5mm wstępnie wygięte.
  - Długość prętów w zakresie od 35mm do 80mm ze skokiem co 5mm oraz od 80mm do 150mm ze skokiem co 10mm
  - Dostępne narzędzia do przeprowadzenia przeskórnie dystrykcji oraz kompresji
  - W zestawie dostępny klucz dynamometryczny warunkujący precyzyjne dobranie siły docisku pręta lub śruby
  - W zestawie igły wielorazowego użytku do wprowadzania drutów Kirschnera oraz druty Kirschnera
  - Implanty wraz z instrumentarium dostarczane w specjalnych kontenerach umożliwiających ich sterylizację
- Na komplet składają się: śruby przeskórne 4 szt+ blokery 4 szt+ pręty przeskórne 2 szt  
8 kompletów

L.P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT	DEPOZYT
1.	Śruby przeskórne	Szt	4							84
2.	Blokery	Szt	2							20
3.	Pręty przeskórne	Szt.	2							34
<b>Wartość za 1 komplet</b>										
<b>Wartość za 8 kompletów</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.

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

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część nr 8 - SynFix EVOLUTION - Hybrydowy system do stabilizacji międzytrzonowej (PEEK/TAN) odcinka lędźwiowego**

Wymagania:

- Hybrydowy system stabilizacji międzytrzonowej (PEEK/TAN) odcinka lędźwiowego, nie wymagający stosowania dodatkowych stabilizacji, implantowany z dostępu przedniego.
- Hybrydowa klatka o kształcie prostokątnym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa lędźwiowego, sterylna.
- Klatka wykonana z PEEK, połączona z tytanową płytką wewnętrzną w części przedniej implantu. Połączenie wykonane w sposób umożliwiający przenoszenie obciążeń pomiędzy częścią PEEK i tytanową.
- Znacznik radiologiczny w tylnej części implantu, umożliwiający określenie głębokości położenia klatki. Specjalnie ząbkowana powierzchnia implantu zapobiegająca migracji. Gwintowane główki śrub mocujących implant – blokada 4 śrubami pod odpowiednim kątem. Czterootworowy celownik umożliwiający precyzyjne wprowadzenie śrub bez konieczności zmian w jego położeniu.
- Klatki dostępne w 6 wielkościach, 4 kątach lordozy i 6 wysokościach. Śruby blokujące o średnicy 4 mm, dł. 20, 25 i 30mm. Dostępne w wersji samogwintującej lub samowiercącej. Kodowane kolorami. Pakowane po 2szt, sterylne.
- W zestawie implanty próbne umożliwiające optymalny dobór właściwego rozmiaru klatki.

Implanty próbne i właściwe kodowane kolorami. W zestawie instrumenty pozwalające na precyzyjne, wygodne upakowanie biomateriału (przeszczepów kostnych) w klatce. W zestawie specjalny dystraktor/prowadnik implantu do przestrzeni międzytrzonowej, jak również umożliwiające bezpieczne usunięcie implantu podczas zabiegów rewizyjnych. W zestawie dostępny również retraktor do tkanek miękkich oraz osłony chroniące tkanki w miejscu kontaktu z punktem obrotu na śrubokręcie.

**Zestaw podstawowy: 1 klatka (PEEK/TAN), 4 śruby blokujące.**

L.P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT	DEPOZYT
1.	Klatka (PEEK/TAN)	Szt	1							?
2.	Śruby blokujące	Szt	4							?
<b>Wartość za 1 komplet</b>										
<b>RAZEM za 2 kompletów</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.

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment implantów oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48 godzin. Dedykowane do pacjenta **depozyt niewymagany**.

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej



**Część 9 – Stabilizacja przednia odcinka szyjnego płytą dynamiczną**Wymagania:

- Płyty tytanowe od jedno do wielosegmentowych. Standardowo dostępne w rozmiarach 23-109 mm, stopniowane co 2mm. Szeroki otwór/otwory centralne w płytce poprawiające widoczność przestrzeni poza płytką.
- Śruby dynamiczne, samonawiercające, jedno- i wieloosiowe.
- Śruby długości 12 i 18 mm , średnicy 4,0 i 4,5 mm (typy śrub kodowane kolorami). Możliwość jedno – i wielokątowego ustawienia śrub (28 stopni). Możliwość wykonania stabilizacji hybrydowej (możliwość stosowania równocześnie śrub jedno- i wieloosiowych).
- Płytki niskoprofilowe – wysokość płytki wraz z zablokowanymi śrubami nie przekraczająca 2,5mm.
- Samoczynna blokada śruby w płytce, wbudowana w otwór płytki (brak dodatkowych elementów blokujących oraz elementów wystających ponad otwory płytki).
- Mechanizm blokowania śruby w płytce z możliwością powtórzenia. Płytki wstępnie dogięte. Możliwość zmiany krzywizny płytki bez utraty możliwości blokady śrub. Specjalne zagłębienia na spodzie płytki ułatwiające jej doginanie. Instrumentarium umożliwiające odpowiednie ustawienie płytki (w zestawie szpile fiksacyjne). Instrumentarium pozwalające na bezpieczne, centralne umieszczenie śrub w otworach (specjalne szydło do przekłuwania kości korowej trzonów, celownik do śrub jedno- i wieloosiowych). W instrumentarium narzędzie do doginania płytek (wyginarka z możliwością gięcia płytek na krótkim odcinku).

L.P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT	DEPOZYT
1.	Płytką	Szt	1							40
2.	Śruby	Szt	4							100
<b>Wartość za 1 komplet</b>										
<b>Wartość za 10 kompletów</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.

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.

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część nr 10 – Implant międzytrzonowy XLIF**Wymagania:

- Implant wykonany z materiału PEEK – OPTIMA w kształcie naboju
- Posiada znaczniki tytanowe umożliwiające prawidłowe pozycjonowanie z dojścia bocznego
- Zębki ustawione do tyłu zapobiegają przemieszczaniu się implantu
- Rozmiary w wysokości od 9mm do 15mm stopniowane co 2mm dwóch szerokościach 14mm i 18mm we wszystkich wysokościach i długościach 45mm do 55mm co 5mm.
- Dwa rodzaje lordotyzacji „0” i „6” stopni.
- Dostępne rozmiary w wysokości 7mm w szerokości 14mm i 18mm oraz 17mm w szerokości 14mm i 18mm
- Wraz z zestawem narzędzi do implantacji dostępny refraktor do prawidłowego umieszczania implantu w technice XLIF. Refraktor z jednym bądź dwoma ramionami przytwierdzanymi do stołu operacyjnego.
- Łopatkki o różnych długościach dopasowane do otworu roboczego ze zmiennym kątem przy podstawie do 10 stopni.
- Każda łopatkka regulowana indywidualnie.

L.P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT
1.	Implant	Szt.	4						
<b>RAZEM</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.

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu implantów dedykowanych indywidualnemu pacjentowi z dostawą do 48 godzin przed datą zabiegu. **Depozyt niewymagany.**

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Część nr 11 – Przeskórna (małoinwazyjna) stabilizacja przemasadowa odcinka piersiowo- lędźwiowego kręgosłupa MIS**Wymagania:

- Śruby kaniulowane do stabilizacji przez skórnej do współpracy z drutem prowadzącym o średnicy 1,5 mm. W zestawie dostępność hiperelastycznych drutów prowadzących o długości min 500mm, wykonanych z metalu z pamięcią kształtu (nitinol)
- Śruby implantowane poprzez system tulejowy umożliwiający małoinwazyjną ich aplikację. Śruby o cylindrycznym rdzeniu i cylindrycznym kształcie gwintu kostnego w części środkowej i trapezowym zarysie profilu gwintu. Gwint kostny dwukrotny (2-heliosowy) do dwukrotnie szybszego wkręcania śrub, o mniejszej liczbie zwojów w części gąbczastej i większej liczbie zwojów w części korowej kręgu. Śruby o atraumatycznym zakończeniu (zaokrąglony koniec).
- Wszystkie śruby umożliwiające fenestrację cementu kostnego. Fenestracji zależna od długości śruby minimum 4 przy śrubach krótkich i 8 przy śrubach dłuższych. Śruby poliaksjalne o ruchomości 45. Wysokość profilu głowy śruby poliaksjalnej max 17 mm, wysokość łba śruby, wystającej ponad pręt nie większa niż 5,5 mm, średnica łba wraz z elementem blokującym max. 14 mm. Śruby dostępne w 10 rozmiarach średnic (4,5mm; 5,0mm;5,5mm;6,0mm;6,5mm;7,0mm;7,5mm;8,5mm;9,5mm;10,5mm), kodowane kolorami. Śruby w zakresie długości 30 do 90 ze skokiem co 5 mm. Osadzenie pręta od góry.
- Blokowanie jednoelementowe, wewnętrznym wkrętem blokującym o ujemnym zarysie gwintu, zapobiegającym rozchylaniu się ramion śruby i zmniejszającym ryzyko przekoszenia gwintu.
- Mechanizm blokowania umożliwia jednoznaczne, powtarzalne blokowanie śruby (brak elementów zrywanych), dokręcanie kluczem dynamometrycznym 12 Nm. Pręty wstępnie wygięte oraz proste, dostępne w dwóch sztywnościach (stop tytanu i stop kobaltu) o średnicy 6mm, posiadające atraumatyczny koniec ułatwiający implantację oraz zamek współpracujący z narzędziem do jego aplikacji.
- Zakres długości pręta od 30 do 100 mm ze skokiem co 5 mm oraz w zakresie długości os 100 do 200 ze skokiem co 10 mm. Instrumentarium i implanty w tacach sterylizacyjnych i kontenerach. Dostarczenie zestawów nieodpłatnie na czas trwania umowy

**Skład kompletu: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty kręgosłupowe**

L. P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VA T %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT
1.	Śruby	Szt.	4						
2.	Blokery	Szt.	4						
3.	Pręty kręgosłupowe	Szt.	2						
<b>Wartość za 1 komplet</b>									
<b>Wartość za 20 kompletów</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.

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment implantów oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48 godzin. Dedykowane do pacjenta, **depozyt niewymagany.**

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część nr 12 – Cement do przezskórnej fenestracji**Wymagania:

- Cement kostny o niskiej lepkości z dodatkiem hydroksyapatytu i domieszką siarczanu baru, umożliwiający śródoperacyjną kontrolę radiologiczną.
- Czasy utwardzania w zależności od temperatury od 15,5 min dla 25 stopni do 21,5 min dla 18 stopni. W zestawie jednorazowe kaniule do cementu (adaptery), przystosowane do połączenia gwintowego ze śrubami fenestrowanymi i umożliwiające wstrzyknięcie cementu.
- Kaniule wyposażone w złącze, umożliwiające połączenie z zestawem do mieszania i podawania. Dostępność przymiaru, pozwalającego na ocenę poprawności zamocowania kaniuli do cementu i śruby.
- Zestaw do mieszania i podawania cementu ( podajnik, pojemnik do mieszania, lejek, wężyk łączący z gwintem Luera).

**Skład kompletu: Cement ok. 10 ml , 1 zestaw do mieszania, 4 adaptery do śrub**

L. P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT
1.	Cement	ml	10						
2.	Zestaw do mieszania	Szt.	1						
3.	Adaptery do śrub	Szt.	4						
<b>Wartość za 1 komplet</b>									
<b>Wartość za 10 kompletów</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.

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment implantów oraz uzupełnienie po zużyciu poszczególnych implantów w ciągu 48 godzin. Dedykowane do pacjenta, **depozyt niewymagalny.**

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Część 13 – Zestawy zastawkowe do leczenia wodogłowia stałociśnieniowe o różnym ciśnieniu otwarcia zastawki**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	<p><b>Zastawki przepływowe typu „In line”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w zestawie mechanizm zastawkowy, dren dokomorowy, dren dootrzewnowy,</li> <li>• zastawki stałociśnieniowe, o różnym ciśnieniu otwarcia</li> <li>• bez elementów metalowych, umożliwiające wykonanie badania rezonansu magnetycznego u chorego</li> <li>• bez mechanizmu antysyfonowego</li> <li>• możliwość pobierania płynu mózgowo-rdzeniowego ze zbiorniczka układu zastawkowego</li> <li>• możliwość kontrolowania drożności drenu dokomorowego i dootrzewnowego palpacyjnie</li> <li>• dren komorowy bez elementu „miotłkowego”</li> <li>• dren dootrzewnowy</li> </ul>	szt.	11					
<b>RAZEM</b>								

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Część 14– Zestawy zastawkowe do leczenia wodogłowia stałociśnieniowe o różnym ciśnieniu otwarcia zastawki**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	<u>Zastawki przepływowe typu „Burr Hole”</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w zestawie mechanizm zastawkowy, dren dokomorowy, dren dootrzewnowy,</li> <li>• zastawki stałociśnieniowe, o różnym ciśnieniu otwarcia, mechanizm zastawkowy do umieszczania w otworze trepanacyjnym</li> <li>• bez elementów metalowych, umożliwiające wykonanie badania rezonansu magnetycznego</li> <li>• możliwość pobierania płynu mózgowo-rdzeniowego ze zbiorniczka układu zastawkowego</li> <li>• bez mechanizmu antysyfonowego</li> <li>• możliwość kontrolowania drożności drenu dokomorowego i dootrzewnowego palpacyjnie</li> <li>• dren komorowy bez elementu „miotłkowego”</li> <li>• dren dootrzewnowy</li> </ul>	szt.	22					
<b>RAZEM</b>								

**Część 15 – Dreny dodatkowe i akcesoria zastawkowe**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	Dreny dokomorowe bez elementu „miotłkowego”	szt.	10					
2	Dreny dootrzewnowe	szt.	2					
3	Dreny dosercowe	szt.	2					
4	Łączniki proste	szt.	3					
5	Łączniki typu „Y”	szt.	5					
6	Mechanizm antysyfonowy	szt.	2					
<b>RAZEM</b>								

**Część 16 – Zestaw do jednostronnego zabiegu głębokiej stymulacji mózgu -DBS**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent	Depozyt
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stymulator jednostronny sterowany magnetycznie z możliwością wyboru trybu pracy: stałonapięciowy (w zakresie od zera do dziesięciu Voltów) lub stałonateżeniowy ( w zakresie od 0 do 25mA). Stymulator winien posiadać możliwość niezależnego, równoległego zaprogramowania dwóch różnych końcówek aktywnych elektrody.</li> <li>Elektroda domózgowa z czterema aktywnymi końcówkami o wymiarach 1,5mm i odstępach 0,5mm (możliwość zamówienia różnych długości od 28 do 40-45cn).</li> <li>Możliwość alternatywnego zamówienia elektrody domózgowej z czterema aktywnymi końcówkami o wymiarach 1,5mm i odstępach 1,5 di 2 mm (przy zastrzeżeniu odnośnie długości jak w pkt 2).</li> <li>System automatycznej fiksacji elektrody w otworze trepanacyjnym o średnicy 14 mm.</li> <li>Zestaw pięciu sterylnych jednorazowych elektrod do weryfikacji neurofizjologicznej (mikrorekording oraz makrostymulacji) wraz z kablami – kompatybilny z wykorzystywanym mirkodrivem.</li> <li>Zestaw pięciu sterylnych kaniul ze sztyletami do wprowadzania elektrod do weryfikacji neurofizjologicznej (rekordingu) – kompatybilny z</li> </ul>	Kpl.	60						2 komplety



## Formularz asortymentowo-cenowy

	<p>wykorzystywanym mikrodryvem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przedłużacz do połączenia elektrody domózgowej ze stymulatorem (możliwość zamówienia zmiennych długości np. 50 i 60 cm i 85-100cm cm).</li> <li>• Narzędzie do tunelowania celem przeprowadzenia przedłużacza.</li> <li>• Komplet jednorazowych akcesoriów niezbędnych do dokonania implantacji i połączeń elementów systemu.</li> <li>• Programator pacjenta- umożliwiający przeskórną weryfikację aktywności włączania/wyłączenia oraz zmiany parametrów w zakresie dopuszczonym przez lekarza.</li> <li>• Dostarczenie i użyczenie do każdego implantacji systemu głębokiej stymulacji mózgu aparatury umożliwiającej przeprowadzenie wielokanałowego mikrorekordingu oraz makrostymulacji.</li> <li>• Zapewnienie wyszkolenia neurofizjologa w obsłudze powyższej aparatury neurofizjologicznej.</li> <li>• Użyczenie zamawiającemu mikrodrivu, kompatybilnego z posiadanym przez zamawiającego system stereotaksji ,a umożliwiającemu równoczesowe wprowadzenie pięciu elektrod do monitoringu neurofizjologicznego w układzie ( +) w odstępach 2 mm, z dokładnością 0,1mm.</li> <li>• Użyczenie zamawiającemu programatora lekarza na czas trwania umowy plus dodatkowe 8 lat. Programator musi umożliwiać telemetryczne sterowania</li> </ul>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

## Formularz asortymentowo-cenowy

	<p>neurostymulatorem z opcjami regulacji co najmniej amplitudy, szerokości impulsu oraz częstotliwości, a także możliwości zaprogramowania równoczesnego działania różnych kontaktów elektrody domózgowej. Programator musi mieć możliwość współpracy i obsługi dotychczas wszczepianych stymulatorów typu Soletra/Activa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość wykonania badania MR pacjenta z implantowanymi elementami systemu.</li> </ul>							
<b>RAZEM</b>								

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego **2 komplety** pełnego asortymentu oraz uzupełnienie po zużyciu w ciągu 48 godzin.

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część nr 17 – Stabilizacja międzytrzonowa do ześlizgów w odcinku lędźwiowym, materiał: TYTAN**Wymagania:

- Zestaw składa się z dwóch implantów typu PLIF. Jeden implant repozycyjny (rotacyjny bądź wkręcany), oraz drugi implant typu PLIF.
- Implant repozycyjny zbudowany z dwóch współpracujących części. Powierzchnie zewnętrzne posiadające kształtowe elementy wcinające się w kość (w kierunkach przeciwnych do ześlizgu) zapobiegające przesuwaniu i przemieszczaniu się ustabilizowanego w przestrzeni międzytrzonowej czopa.
- Możliwość repozycji w zakresie od 0 do 9mm. Typoszereg rozmiarowy implantów od 9 do 14mm, w wersji wkręcanej o długości 24mm, wersji z rotacyjnej z powierzchnią wypukłą o długości 22mm.
- Drugi implant typu PLIF o specjalnej kratowej (siatkowej) strukturze stwarzającej doskonałe warunki do przerostu kostnego. Powierzchnia górna i dolna implantu wyposażona zabezpieczenia przed jego wysuwaniem się z przestrzeni międzytrzonowej.
- Czoło implantu o kształcie pocisku ułatwiające wprowadzenie implantu. Powierzchnie boczne gładkie/ślizgowe, umożliwiające bezpieczne umieszczenie implantu między trzonami. Typoszereg rozmiarowy w zakresie wysokości od 8 do 13mm co 1mm.
- Implanty o konstrukcji uwzględniającej anatomiczne odzwierciedlenie krzywizny kręgosłupa lędźwiowego (kąąt lordozy).
- Implanty wykonane ze stopu tytanu.
- Zestaw instrumentarium umożliwiający jednoczesne przesuwanie trzonów i pozycjonowanie stabilizatorów. Komplet: 1 czop do repozycji oraz 1 czop PLIF 8 kompletów.

L.P	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	J.M	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	WARTOŚĆ Z PODATKIEM	KOD	PRODUCENT
1.	Czop do repozycji	Szt.	1						
2.	Czop PLIF	Szt.	1						
<b>Wartość za 1 komplet</b>									
<b>Wartość za 8 kompletów</b>									

Dedykowane do pacjenta, depozyt niewymagany.

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Część 18 – Igła kręgosłupowa – BD SPINAL NEEDLE**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Sterylna, jednorazowego użytku igła kręgosłupowa, 18Gx6,00IN, 12mmx152mm</li></ul>	Szt.	40					

**Dedykowane do pacjenta, depozyt nie niewymagany.**

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część 19- Wkład do strzykawki automatycznej ANGIOMAT ILUMENA**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Wkład do strzykawki automatycznej ANGIOMAT ILUMENA o pojemności 150ml, w komplecie – łącznik „laska” do nabierania kontrastu oraz WYSOKOCIŚNIENIOWY łącznik do podawania kontrastu</li></ul>	Szt.	250					

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część 20 – Jednorazowy sprzęt do zabiegów endowaskularnych – Zestaw do nakłucia tętnicy promieniowej wraz z igłą i przewodnikiem**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	Zestaw do nakłucia tętnicy promieniowej wraz z igłą i przewodnikiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw z mini przewodnikiem i igłą 21G</li> <li>• Akceptujące przewodnik 0.021"</li> <li>• Długość w przedziale 7-11cm</li> <li>• Dostępne średnice od 4-6F</li> <li>• Konstrukcja, zastawki hemostatycznej</li> <li>• Pokrycie kaniuli ułatwiające wprowadzenie</li> </ul>	Szt.	120					

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Część 21 – Klipsy tytanowe i polimerowe do klipsownic laparaskopowych Aesculap – Grena**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	Klipsy tytanowe średnio- duże do aplikatorów laparoskopowych Aesculap i Grena, dostępne w kartridżach po 6 i 4 szt. z etykietą (naklejka) do dokumentacji zabiegu oraz świadectwem o możliwości wykonania diagnostyki obrazowej u pacjenta z wszczepionym klipsem ( 1 op. = 120 szt. )	Op.	30					
2	Klipsy polimerowe w rozmiarze XL do aplikatorów laparoskopowych GRENA (1op. = 120 szt.)	Op.	2					

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część 22 – Jednorazowa igła do znieczuleń epiduralnych typu Tuohy w zestawie ze strzykawką niskooporową**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	<p><u>Jednorazowa igła do znieczuleń epiduralnych typu Tuohy w zestawie ze strzykawką niskooporową :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Końcówka ukształtowana w sposób odpowiedni do delikatnego wprowadzenia</li> <li>• Mandryn mieszczący się dokładnie wewnątrz igły</li> <li>• Znaczniki głębokości wkłucia co 10 mm</li> <li>• Kodowanie kolorem</li> <li>• Sterylna</li> <li>• Rozmiar igieł: (17G)x50mm; (18G)x80 mm;(18G)x120mm</li> <li>• Strzykawka niskooporowa 10ml</li> </ul>	Szt.	40					

.....  
 Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej



## Formularz asortymentowo-cenowy

**Część 23 – Sztwywny stabilizator międzykolczysty**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent	Depozyt
1	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sztwywny stabilizator międzykolczysty, umożliwiający stabilne (bez zachowania ruchomości) połączenia sąsiadujących trzonów kręgowych</li> <li>Stabilizator jednoczęściowy otwarty od tyłu osadzany na wyrostkach kolczystych za pomocą skręcanych śrubek poprzecznych</li> <li>Stabilizator dostępny w 5 -ciu rozmiarach od 8mm do 16mm w odstępach co 2 mm</li> <li>Możliwość mnogiego zastosowania w zespoleniach wielopoziomowych (3 i więcej) bezpośrednio na sąsiadujących przestrzeniach</li> <li>Możliwość zastosowania w połączeniu z dowolnym systemem stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa typu ALIF, PLIF, TLIF lub XLIF</li> <li>Elementy stabilizatora wykonane ze stopu tytanowego</li> <li>Stabilizatory dostępne w formie sterylnej w fabrycznych opakowaniach</li> <li>Zestaw instrumentarium aplikacji stabilizatorów powinien zawierać : <ul style="list-style-type: none"> <li>indywidualne próbki odpowiadające poszczególnym rozmiarem stabilizatorów, będące jednocześnie narzędziami do osadzania stabilizatora w miejscu wszczepu</li> <li>Narzędzie umożliwiające kontrolowane rozginanie uchwytów stabilizatora przed implantacją</li> <li>narzędzie osadzone bezpośrednio na stabilizatorze, umożliwiające kontrolowanie równoległe doginanie uchwytów stabilizatora w osi stabilizatora po jego osadzeniu w miejscu wszczepu</li> </ul> </li> <li>Zestaw jest dostarczany w specjalnej kasecie umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie.</li> </ul>	Szt.	12						4 sztuki

.....  
Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej

Formularz asortymentowo-cenowy

**Część 24 – Generator ultradźwiękowy z osprzętem**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Numer katalogowy/ Producent
1	Generator ultradźwiękowy do cięcia i koagulacji tkanek miękkich	Szt.	1					
2	Jednorazowa końcówka do noża ultradźwiękowego – nożyczki odgięte, śr. 5mm, długości od 21 do 36 cm, pokryte powłoką uniemożliwiającą przywieranie tkanek, możliwość ręcznej aktywacji funkcji cięcia i koagulacji	Szt.	6					
3	Przewód – przetwornik piezoelektryczny kompatybilny z generatorem	Szt.	2					
4	Platforma jezdna – wózek generatora	Szt.	1					
5	Sterownik noży z przewodem	Szt.	1					
6	Konektor – adapter do przewodnika piezoelektrycznego – jeśli wymaga tego budowa generatora	Szt.	1					

.....  
 Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej