

Część 1 – Stentgraft brzuszny z fiksacją nadnerkową

l.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent/ Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Wielkość depozytu
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Pierwszy niepokryty tkaniną segment stentgraftu o długości nie większej niż 15 mm, zawierające elementy kotwiczące stentgraft w ścianie aorty. - Dla standardowo dostępnych stentgraftów (zarówno dla wersji rozwidlonej jak i typu aorto-uni-iliac); średnica części aortalnej 23-36 mm, średnica części biodrowej 10-28 mm. W przypadku zamówienia stentgraftu typu aorto-uni-iliac –dostępne okludery do tętnicy biodrowej o średnicy 8-24 mm . Standardowo dostępne jednoelementowe nóżki kontralateralne o długości powyżej 195 mm i średnicy dystalnej od 10 do 28 mm. - Możliwość zaopatrywania tętniaków z szyją o długości 10 mm i powyżej - Możliwość użycia stentgraftu do zaopatrywania szerokich, silnie zagiętych szyi tętniaka (tzn. średnica aorty 31-32 mm przy zagięciu pod nerkowym 65-75 stopni) - Możliwość zastosowania w technice kominowej przy długości szyi tętniaka 2 mm i powyżej (wg instrukcji użytkowania) - W cenie stentgraftu – dostępny zestaw do leczenia przecieków typ I : cuff+ zestaw wkrętów do endowaskularnego fiksowania stentgraftu w aorcie. - Dostępne koszulki do stentgraftów o średnicach 14,16,18,20 ,22,24,26F. - W zestawie cewnik balonowy do modelowania stentgraftu z możliwością 	Szt.	160						20

doprężenia do średnicy 46 mm oraz dwa przewodniki supersztywne. - Możliwość zamiany na nitynowy stengraft do aorty piersiowej o średnicy 22-46mm - z systemem wprowadzającym max 25F dla wszystkich średnic, do leczenia tętniaków i rozwarstwień aorty.								
RAZEM								

Szybki czas realizacji zamówienia – dostawa do 48 godzin od daty zamówienia.

Zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia do wymiarowania wraz z dedykowanym oprogramowaniem.

Część 2 – Oprzyrządowanie do videoureterorenoskopu kompatybilny ze sprzętem firmy Storz.

l.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Prowadnica z rdzeniem nitinolowym z powłoką hydrofilną na całej długości odporna na zgięcia i złamania ułatwiająca przejście przez trudne odcinki moczowodu. Zakończenie proste, giętka bezpieczna końcówka o dł. 3 cm, wersja standardowa lub Extra sztywna. Długość 150 cm, średnica 0,35" Produkt sterylne	Szt.	120					
2.	Koszulka dostępu moczowodowego pokryta hydrożelem wewnątrz i na zewnątrz kanału roboczego oraz na powierzchni dystalnego rozszerzadła, umieszczona w specjalnym aplikatorze ułatwiającym nawilżenie przed użyciem bez uszkodzenia powłoki hydrofilnej, z możliwością wprowadzenia przy użyciu techniki Rapid Release (szybkiego zwalniania) co eliminuje potrzebę stosowania drugiego prowadnika. Prowadnik utrzymuje stały dostęp do nerki a jednocześnie zajmuje kanał roboczego koszulki. Wewnątrz mandrynu koszulki znajdują się dwa kanały w tym jeden zakończony w części dystalnej 3 otworami, umożliwiającymi podanie kontrastu z pozostawieniem prowadnicy w miejscu. Rozmiary 12-14 CH długość 45 cm	Szt.	80					
RAZEM								

Część 3 – Sprzęt endoskopowy urologiczny kompatybilny z aparatem firmy Storz.

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa a netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Optyka HOPKINS 30°, śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna	Szt.	5					
2.	Płaszcz resektoskopu 24 Fr., dziób pochyły, z 1 LUER-Lock, nieobrotowy, z obturatorem	Szt.	5					
3.	Element pracujący resektoskopu, monopolarny, aktywny	Szt.	5					
4.	Przewód w. cz., monopolarny, wtyk 4 mm, dł. 300 cm, do starszych modeli diatermii KS, Erbe T	Szt.	5					
5.	Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm	Szt.	5					
6.	Ureterorenoskop 9,5Fr., dł. 43 cm, kanał inst. 6Fr., okular skośny, autoklawowalny - zestaw z koszem	Szt.	3					
7.	Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm	Szt.	3					
8.	Optyka HOPKINS 0°, śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna	Szt.	2					
9.	Płaszcz uretrotomu SACHSE 21 Fr	Szt.	2					
10.	Obturator, do zast. z płaszczem uretrotomu 21 Fr.	Szt.	2					
11.	Nóż zimny SACHSE do uretrotomu, prosty, op. 6 szt.	Szt.	2					
12.	Nóż zimny do uretrotomu, ostrze okrągłe, op. 6 szt.	Szt.	2					
13.	Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm	Szt.	2					
14.	Kleszcze optyczne do kruszenia kamieni, do zast. z optyką	Szt.	1					

15.	Adapter do połączenia kleszczy z płaszczem zew. resektoskopu	Szt.	1					
16.	Adapter, do zast. z kleszczami do kruszenia kamieni i płaszczem zew. resektoskopu	Szt.	1					
RAZEM								

Część 4 – Zaciski do zamknięcia czaszki

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	System tytanowych zacisków Craniofix 11 mm w skład zestawu wchodzi aplikator z automatycznym dociąganiem, kleszczyki podtrzymujące, kleszczyki do obcinania, kleszczyki zdejmowania zacisków	Szt.	240					
2.	System tytanowych zacisków Craniofix 16 mm w skład zestawu wchodzi aplikator z automatycznym dociąganiem, kleszczyki podtrzymujące, kleszczyki do obcinania, kleszczyki zdejmowania zacisków	Szt.	240					
RAZEM								

Część 5 – Zaciski do zamknięcia czaszki

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	System Scalp Fix w skład zestawu wchodzi rękojeść plastikowa, rękojeść aluminiowa, kleszczyki do zdejmowania zacisków. Taca na instrumentarium	Szt.	120					
RAZEM								

Część 6 – Zestaw do jednostronnego zabiegu głębokiej stymulacji mózgu – DBS

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Wielkość Depozytu
1.	<p>1. Dwukanałowy stymulator do głębokiej stymulacji mózgu -do zastosowania w Chorobie Parkinsona, Padaczkę, dystonię, z możliwością rejestracji lokalnych potencjałów pola. Możliwość warunkowego wykonania badania rezonansu magnetycznego całego ciała 1,5 T i 3,0 T. Stymulator informujący o rzeczywistym, pozostałym czasie pracy stymulatora. Zakres szerokości impulsu od 20 do 450 us.</p> <p>2. Elektrody do microrecordingu (opakowanie = 5 szt)</p> <p>3. Kaniule do microrecordingu (opakowanie =5 szt)</p> <p>4. Kable do microrecordingu 1 szt</p> <p>5. Elektrody kierunkowe domózgowe ,odstęp między kontaktami :mniejszy 0,5 mm, większy 1,5 mm, długość elektrody 42 cm.</p> <p>6. Łącznik do elektrod kierunkowych ,8 styków na końcu dystalnym i proksymalnym, dostępny o długości :40 cm, 60 cm i 95 cm.</p> <p>7. Pierścień do mocowania elektrody w otworze trepanacyjnym ,średnica 14 mm(dotyczy poz.2)</p> <p>8. Tunelizator (dotyczy poz. 2)</p> <p>9. Pilot dla pacjenta umożliwiający pacjentom z neurostymulatorem sprawdzenie terapii i stanu naładowania baterii neurostymulatora ,przełączenie do</p>	Kpl.	60						2 kpl.

<p>trybu MRI, zapisywanie zdarzeń oraz zmianę ustawień lub grupy programowania zgodnie z parametrami ustalonymi przez lekarza.</p> <p>10. Zatyczka otworu stymulatora</p> <p>11. Dostarczenie i użyczenie do każdego implantacji systemu głębokiej stymulacji mózgu aparatury umożliwiającej przeprowadzenie wielokanałowego mikrorekordingu oraz makrostymulacji.</p> <p>12. Zapewnienie wyszkolenia neurofizjologa w obsłudze powyższej aparatury neurofizjologicznej.</p> <p>13. 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 0,1 mm.</p> <p>14. Użyczenie zamawiającemu programatora lekarza na czas trwania umowy plus dodatkowe 8 lat. Programator musi umożliwiać telemetryczne sterowania neurostymulatorem z opcjami regulacji co najmniej amplitudy, szerokości impulsu oraz częstotliwości, a także możliwości zaprogramowania równoczesowego działania różnych kontaktów elektrody domózgowej. Programator musi mieć możliwość współpracy i obsługi dotychczas wszczepianych stymulatorów typu Soletra/Activa.</p> <p>15. Możliwość wykonania badania MR</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	pacjenta z implantowanymi elementami systemu.								
RAZEM									

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego 2 komplety pełnego asortymentu oraz uzupełnienie po zużyciu do 48 godzin.
Zestaw do jednostronnego zabiegu głębokiej stymulacji mózgu DBS 60 kompletów na 3 lata.
Procedura A03.

Część 7 – Klatka międzytrzonowa typu TLIF

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Wielkość depozytu
1.	<ul style="list-style-type: none"> Konstrukcja umożliwiająca wszczępienie tego samego implantu z różnych dostępów operacyjnych w odcinku lędźwiowym (techniką PLIF, TLIF, ALIF). Wszczępy o specjalnej kratowatej (siatkowej) strukturze stwarzającej doskonałe warunki do przerostu kostnego. Powierzchnia górna i dolna implantów wyposażona w odpowiednio wyprofilowane prowadnice, umożliwiające samo-sytuowanie i skręcanie implantu w przestrzeni międzytrzonowej. Czoło implantów o obłym kształcie. Powierzchnie boczne gładkie nie posiadające żadnych ostrych krawędzi ani karbów, umożliwiające bezpieczne umieszczenie implantu w przestrzeni. Narzędzie implantacyjne umożliwiające przemieszczenie i obrót implantu o kąt 90 stopni w stosunku do kierunku jego wprowadzania. Typoszereg rozmiarowy w zakresie wysokości od 7 do 17 mm oraz w trzech rozmiarach długości 25, 30 i 35 mm 	Szt.	20						40 szt. w różnych rozmiarach

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do zakładania i usuwania w/w 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 do 48 godz.

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.

Depozyt początkowy 40 szt. w różnych rozmiarach.

Część 8 – Koszyk szyjny 3D

l.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Wielkość depozytu
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Implant do międzykręgowej ,przedniej stabilizacji odcinka szyjnego o kształcie trapezowych bloków z otworem centralnym do wypełnienia biomateriałem lub przeszczepami kostnymi. - Anatomiczny kształt umożliwiający uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością - Wykonane z tytanu komórkowego Ti6A/4V o właściwościach hydrofilnych. - Materiał klatki wykonany jest przy użyciu metody – druk 3D. - Struktura implantu charakteryzuje się regularną wielkością porów na całej powierzchni 900 um,a także średnią porowatością wewnętrzną wynoszącą 50-55 % - Klatka posiada na powierzchni elementy kotwiczące w postaci 4 szt. kolców od góry i 4 kolców z dołu wpływające na wysoką stabilność . - Implanty pakowane sterylnie z oznaczeniem daty sterylności. - Wysokości klatek od 4mm do 8mm-stopniowane co 1 mm,dostępne w 3 	Szt.	30						15 szt.

<p>rozmiarach postawy : 14x11,5 mm, 16x13,5 mm oraz 18x15mm z pochyleniem 5 stopni.</p> <p>- Zestaw instrumentarium zawiera narzędzie do zakładania wszystkich wielkości implantów ,wraz z implantami próbnymi.</p> <p>- Metalowe tace instrumentarium z trwałym oznaczeniem na narzędziach.</p> <p>-Wraz z zestawem dostępne retraktory do prawidłowego rozwarcia pola operacyjnego i narzędzia kostne typu Kerrison w rozmiarze 1mm,2mm</p>							
<p style="text-align: center;">RAZEM</p>							

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.
Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.

Część 9 – Klatki międzytrzonowe do operacji dyskopatii szyjnych

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Wielkość depozytu
1.	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Klinowy i anatomiczny kształt implantu wykonanego z materiału PEEK - Obecność znaczników radiologicznych - Odporność na urazy mechaniczne - Do klatek dołączony jako wypełnienie hydroxyapatytowy substytut kostny w postaci gotowej do użycia pasty dostarczony w strzykawce o pojemności 1 cc -Wypełnienie klatki po implantacji musi ulegać procesom zaniku zapewniając możliwość przerostu kostnego -Klatki i wypełnienie musi być dostarczane w formie sterylnej. -Konstrukcja uchwytu do implantu umożliwia sztywne osadzenie implantu, jego rewizyjne repozycjonowanie lub całkowite usunięcie. -Przymiary do określenia wielkości implantu z ogranicznikami głębokości. -Klatki w szerokościach 11 oraz 14 mm i długościach 11 oraz 14 mm. Wysokości klatek zawierają się w rozmiarach: od 4 do 13 mm stopniowane co 1 mm. <p>Wykonawca gwarantuje udostępnienie retraktorów szyjnych</p> <p>Retraktory szyjne z ostrymi i tępymi łopatkami przeziernymi dla promieni RTG mocowane do poprzecznej oraz wzdłużnej ramki z samozatraskowym systemem blokowania ustawienia ,podwójnie łamanej, umożliwiające blokowanie pozycji łopatek</p>	SZT.	20						20 szt.

	wybranych ręcznie. W zestawie ręczny uchwyt z obrotowym mocowaniem wkładka do łopatk.								
2.	Wiertło kompatybilne z wiertarką MIDAS REX w ilości 40 szt. Jednorazowe, sterylne, kulkowe -10 szt, diamentowe- 10 szt , typu craniotom – 10 szt i perforator -10 szt.	Szt.	40						
RAZEM									

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do zakładania i usuwania w/w implantów z dostawą do 7 dni od daty podpisania umowy oraz wymianę zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi. Wykonawca zobowiązuje się użyczyć bezpłatnie na czas trwania umowy wiertarki szybkoobrotowej a pełnym oprzyrządowaniem neurochirurgicznym.

Wykonawca gwarantuje stworzenie depozytu zawierającego pełny asortyment implantów oraz uzupełnienie po użyciu implantów do 48 godz.

Część 10 – Elektroda do Nukleoplastyki

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostk owa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bipolarna elektroda do plazmowej niskotemperaturowej koblacji dysku szyjnego o średnicy 0,91 mm i długości roboczej 76mm. - Bipolarna elektroda do plazmowej niskotemperaturowej koblacji dysku lędźwiowego o średnicy 1,07 i długości roboczej 219mm - Elektrody pracujące w zakresie temperatur pomiędzy 10 a 40 stopni C. - Elektroda kompatybilna z generatorem ArthroCare System 2000 	Szt.	10					
RAZEM								

Część 11 – Stabilizacja międzytrzonowa w technice MIS, metodą endoskopową lub tradycyjną

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klatka międzytrzonowa tytanowa • Klatka rozsuwalna płynnie bez skoku, w płaszczyźnie strzałkowej w zakresie od 7-14 mm • Możliwość założenia klatki metodą endoskopową przez kaniulę 8,5 mm • Automatyczny system blokujący nie wymagający dodatkowych czynności narzędzi • Dostępne długości klatki 22 mm do 34 mm ze skokiem co 4 mm • W zestawie narzędzia do distectomii metodą endoskopową • W zestawie uniwersalny, rozprężany materiał 	Szt.	8					
RAZEM								

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

Część 12 – Semidynamiczna stabilizacja międzyztrzonowa szyjna Typu -ACIF

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Wielkość depozytu
1.	<p>Wymagania :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implant w całości wykonany z tytanu,górna i dolna powierzchnia w formie siatki umożliwiającej przenikanie osteoklastów i szybszy przyrost kostny implantu. • Górna i dolna siatka z licznymi kolcami uniemożliwia alokację implantu. • Przestrzeń środkowa implantu zupełnie pusta,bez dodatkowych rusztowań,dzięki czemu zachowana jest sprężystość i dynamika górnej i dolnej powierzchni implantu zapobiegająca złamaniom blaszek granicznych i kręgów. • Implanty występują w dwóch kształtach anatomicznych o nachyleniu 0 stopni i 5 stopni. • Implanty występują w różnych wysokościach 4,5,6,7,8 i 9 mm i rozmiarach szerokości /głębokości :12x12mm,14x14mm,16x16mm. • Każdy implant zapakowany sterylnie. 	Szt.	30						<p>12 szt.: (4 mm- 2 szt. 5 mm – 2 szt. 6 mm- 2 szt. 7 mm- 2 szt. 8 mm- 2 szt. 9 mm- 2 szt.)</p>
RAZEM									

Wykonawca gwarantuje uzupełnienie depozytu po zużyciu do 48 godzin .
Oferent zobowiązuje się do bezpłatnego użyczenia niezbędnego instrumentarium na czas trwania umowy.

**Część 13 – Klatka międzytrzonowa rozprężalna. Stabilizacja międzytrzonowa MIS, implant o zwiększonej powierzchni kontaktu z blaszką graniczną.
Zestaw: klatka międzytrzonowa.**

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klatka międzytrzonowa do leczenia choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa, • Wykonana w całości z tytanu • Implantowana w technice TLIF lub PLIF • Implantowana w formie złożonej z możliwością rozłożenia w płaszczyźnie prostopadłej do osi ciała • Możliwość podania gruzu lub materiału kośćcozastępczego do implantu przez narzędzie implantacyjne • Urządzenie implantacyjne pozwalające na włożenie implantu, jego rozłożenie i podanie gruzu kostnego lub materiału kośćcozastępczego • Dwie długości implantu 32mm i 37 mm w stanie złożonym • Wysokości implantu 1 mm do 15 mm ze skokiem co 1 mm oraz rozmiar 17 mm <p>Implanty dedykowane indywidualnie na pacjent. Zestaw i implanty zamawiane na datę zabiegu.</p>	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 wymianie zużytych lub uszkodzonych w czasie eksploatacji narzędzi.

Część 14 – Zestaw do dynamicznej stabilizacji transpedukularnej

l.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostk owa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<p>Wymagania : komplet: 4 śruby, 2 pręty, 4 blokery</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zestaw do stabilizacji transpedukularnej, dynamicznej, wszystkie implanty muszą posiadać system mocowania oparty na jednym elemencie blokującym i tulipanowym charakterze części mocującej śruby; - śruba wieloosiowa o kącie wychylenia od osi o 30 stopni; - nakrętka bezxgwintowa z dwustopnowym systemem blokowania pręta; - ujemny kąt pióra gwintu śruby zapewniający zwiększoną siłę zerwania śruby; - śruby pokryte hydroksyapatytem – średnicach 6,5mm, 7,5mm, 8,5mm i długościach w zakresie 30mm-55mm; - dostępne również śruby wyciągowe; - pręty przeznaczone do jedno i dwupoziomowej stabilizacji, pakowane sterylne, zbudowane z PTU i PCU. Pręty o długości w zakresie 20mm-42mm; - pręty dwupoziomowe dodatkowo połączone z prętem tytanowym i długościach w zakresie 60mm lub 	kpl.	10					

150mm, proste i lordotycznie wygięte.								
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.

Część 15 – Stabilizacja przestawowa

l.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"> • Stabilizacja przestawowa przezskórna (komplet: 2 śruby, drut Kirchnera, igła Jashidi); • zestaw składa się z 2 sztuk śrub, 1 szt ZyfuseDilatorPack, 1 sztuki drut Kirchnera, 1 szt igły Jamshidi; • kaniulowane tytanowe śruby kompresyjne, mocowane metodą przezskórną, pokryte hydroksyapatytem; • średnice śrub 5,0mm i 6,0mm; • długość śrub od 30mm do 60mm (skok co 10mm); • dostępne z podkładami i bez; • kąt wychylenia podkładki 50 stopni; • instrumentarium umożliwiające przezskórnezałożenie śruby. <p>Implanty dedykowane indywidualnie na pacjenta. Zestaw i implanty zamawiane na datę zabiegu.</p>	kpl.	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.

Część 16 – Rozsuwana proteza trzonu kręgosłupa w odcinku szyjnym piersiowym lub lędźwiowym mocowana śrubami do trzonów.

l.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<p>ZESTAW: 1x trzon, 2x blaszka graniczna, 4x śruba, materiał do wyboru tytan lub peek</p> <p>Wymagania :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implant składający się z trzonu i dwóch blaszek granicznych z możliwością przykręcenia blaszki do trzonu kręgosłupa. - Implant składany śródoperacyjnie z dostępnych trzonów i blaszek granicznych w celu najlepszego dostosowania do anatomii pacjenta. - Dostępne trzony szyjny i piersiowo-lędźwiowy. - Dostępny system blaszek granicznych montowanych na trzony w celu najlepszego dostosowania do anatomii pacjenta. - Blaszki graniczne dostępne w czterech kształtach i rozmiarach. - Blaszki graniczne dostępne w czterech nachyleniach kątowych. - Dostępne blaszki graniczne z możliwością przykręcenia do trzonu śrubami kostnymi. 	Szt.	5					

<p>-Śruby dostępne w formie tytanowej,lub tytanu pokrytego hydroksyapatytem. - W zestawie przymiary uniwersalne rozkręcane w płaszczyźnie strzałkowejdla prawidłowego pomiaru wysokości protezy. - W zestawie podajnik z regulowanym do 70 stopni pochylenia zamontowanego implantu w stosunku do osi narzędzia.</p>							
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.

Część 17 – Wspornik trzonu odcinka szyjnego – biomateriał: PEEK

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Implant służący do wspierania trzonów odcinka szyjnego kręgosłupa z dojścia przedniego o anatomicznym kształcie odzwierciadlającym kształt trzonów, wykonany z materiały PEEK. - Wysokość wspornika od 16mm do 50mm ze skokiem co 2mm i od 55mm do 60mm ze skokiem co 5mm. - Implanty o szerokości 14mm i głębokości 13mm. - Implant wyposażony w podwójny system zabezpieczenia przed wysuwaniem/migracją poprzez "ząbkowane" powierzchnie (przeciwwysuwne ząbki) wcinające się w blaszki trzonów oraz kolce umiejscowione na górnej i dolnej powierzchni implantu, po 4 na każdej. - Możliwość płynnej regulacji połączenia wspornika z płytką natrzonową. - Możliwość wypełnienia wspornika kością autogenną lub substytutem kości. - Jednotacowe instrumentarium, dostosowane do protez w dwóch wersjach materiałowych: polimer PEEK i stop tytanu. - Uniwersalny system i zestaw instrumentarium dla wsporników trzonu wykonanych z biomateriału PEEK oraz STOPÓW TYTANU – pozwalający na śródoperacyjny dobór implantu. - Uniwersalne narzędzia instalacyjno – 	Szt.	15					

	dystrakcyjne wykluczające konieczność wykonywania dodatkowej dystrakcji. Komplet 1 proteza trzonu							
RAZEM								

Oferent zobowiązuje się do bezpłatnego użyczenia niezbędnego instrumentarium na czas trwania umowy.

Część 18 – Zestaw do anatomicznej repozycji trzonów kręgosłupa w złamaniach kompresyjnych kości

l.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"> • Małoinwazyjny zestaw do plastyki trzonów kręgosłupa • Jednorazowy, owalny rozprężalny implant do anatomicznej repozycji trzonów dostępny w trzech średnicach: 4.2;5.0;5.8 wykonany ze stopu tytanu, dostarczany w sterylnych opakowaniach. • Implanty fabrycznie osadzone na sterylnych jednorazowych podajnikach, nie wymagające montażu przed implantacją • W zestawie cement kostny o standardowej lub podwyższonej gęstości i lepkości gotowy do implantacji zaraz po wymieszaniu • Możliwy czas podawania cementu od zakończenia mieszania przy temperaturze 23 st.C – minimum 18 min. • Cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast siarczan baru lub dwutlenek cyrkonu) • Mieszalnik wraz z podajnikiem z mechanizmem tłokowym • Zestaw składa się z jednorazowych, sterylnych narzędzi oraz implantów • <u>W komplecie do implantacji :</u> <ul style="list-style-type: none"> - 1 igła do nasady trzonu, - 2 druty Kirschnera, - 1 kaniulowane wiertło z zamocowaną kaniulą roboczą, - 1 wolna kaniula robocza do drugiej nasady, - 1 sterylny przymiar implantu, - 1 zatyczka plastikowa do kaniuli roboczej ze znacznikiem radiologicznym , 	kpl.	5					

	- 2 tytanowe implanty osadzone na podajnikach, - 1 podajnik cementu, - 1 mieszalnik cementu							
RAZEM								

Część 19 – Sztywny stabilizator międzykolczysty

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Wielkość depozytu
1.	<p><u>Wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sztywny stabilizator międzykolczysty, umożliwiający stabilne (bez zachowania ruchomości) połączenie sąsiadujących trzonów kręgowych • Stabilizator jednoczęściowy otwarty od tyłu osadzony na wyrostkach kolczystych za pomocą skręcanych śrubek poprzecznych • Stabilizator dostępny w 5 -ciu rozmiarach od 8mm do 16mm w odstępach co 2 mm • Możliwość mnogiego zastosowania w zespoleniach wielopoziomowych (3 i więcej) bezpośrednio na sąsiadujących przestrzeniach • Możliwość zastosowania w połączeniu z dowolnym systemem stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa typu ALIF,PLIF,TLIF lub XLIF • Elementy stabilizacji wykonane ze stopu tytanowego • Stabilizatory dostępne w formie sterylnej w fabrycznych opakowaniach. <p>Zestaw instrumentarium aplikacji stabilizatorów powinien zawierać :</p> <ul style="list-style-type: none"> - indywidualne próbniki odpowiadające poszczególnym rozmiarom stabilizatorów, będące jednocześnie narzędziami do osadzania stabilizatora przed implantacją - narzędzie osadzone bezpośrednio na stabilizatorze, umożliwiające kontrolowane równoległe doginanie uchwytów stabilizatora po jego osadzeniu w miejscu wszczepu. - narzędzie umożliwiające rozginanie uchwytów stabilizatora przed implantacją 	Szt.	20						5 szt. w różnych rozmiarach

Zestaw jest dostarczany w specjalnej kasecie umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie.								
RAZEM								

Wykonawca gwarantuje udostępnienie zestawu narzędzi (instrumentarium) do zakładania i usuwania w/w 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 do 48 godzin.

Płatność za implanty zgodna z protokołem zużycia.

Depozyt początkowy 5 szt. w różnych rozmiarach.

Część 20 – Klatka PLIF do przestrzeni międzykręgowej 3D

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Wielkość depozytu
1.	<p><u>Wymagania :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Implanty do międzykręgowej stabilizacji kręgosłupa z otworem centralnym do wypełnienia biomateriałem lub przeszczepami kostnymi. • Anatomiczny kształt umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością. • Wykonane z tytanu komórkowego Ti6A/4V o właściwościach hydrofilnych . • Materiał klatki wykonany jest przy użyciu metody druku 3D • Struktura implantu charakteryzuje się regularną wielkością porów na całej powierzchni 900um.a także średnią porowatością wewnętrzną wynoszącą 50-55 procent . • Moduł Younga materiału implantu wynosi 110 Gpa. • Implanty pakowane sterylnie z datą sterylności . • Implanty o rozmiarach : pochylenie o stopni ,dł.22mmi 26 mmwysokości od 7 mm-10 mm(stopniowane co 1 mm)szerokość 8,5 mm.pochylenie 0 stopni dł.22 mm i 26 mm wysokości od 8 mm-13 mm(stopniowane co 1 mm)szer.10,5 mm.pochylenie 5 stopni dł.22 mmi 26 mm wysokości od 8 mm-10 mmstopniowane co 1 mm,szer.8,5 mm,pochylenie 5 stopni dł. 22Mm i 26 mm wysokość od 8 mm-13 mm stopniowane co 1 mm sze.10,5 mm 	Szt.	40						15 szt.

	<p>pochylenie 10 stopni ,dł.22 mm w wysokościach 9 mm i 10 mm szer.8,5 mm ,oraz w dł. 26 mm i wys. 9 mm, 10 mm,11 mmi szer.8,5 mm pochylenie 10 stopni dł. 22 mmi 26 mm wys. Od 9 mm - 13 mm (stopniowanie co 1 mm) szer.10,5 mm.</p> <ul style="list-style-type: none">• W zestawie instrumentarium implanty próbne ,oraz łyżki i kiurety (raszple) dystraktory do przestrzeni między kręgowej, retraktory do microdesectomii.								
RAZEM									

Oferent zobowiązuje się do bezpłatnego użyczenia niezbędnego instrumentarium na czas trwania umowy, wymiany narzędzi użytkowanych w przypadku uszkodzenia .

Część 21 – Implant custom made panewki biodorowej wykonany w pełni w technologii 3D

l.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Implant przygotowany na indywidualne zamówienie pod pacjenta na podstawie zdjęć CT z możliwością interakcji operatora z inżynierem na platformie webowej. • Implant wydrukowany z tytanu z możliwością zastosowania powłoki typu EPORE w celu poprawy osteointegracji oraz z możliwością pokrycia implantu powłoką przeciwwzapalną i bakteriobójczą na bazie uwalniającego się srebra. • Implant mocowany do kości śrubami gąbczastymi 6,5mm oraz 8mm lub trzpieniami o średnicy 9mm w zależności od projektu. • Implant dostarczony sterylnie wraz ze sterylnym modelem oraz w razie konieczności szablonami do docięcia kości i wiercenia pod śruby. • Do każdego implantu dostarczone dedykowane instrumentarium oraz instrukcja implantacji. 	komplet	1					
RAZEM								

Część 22 – Protezy, balony, zestawy, stenty, nakładki, cewniki.

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	<p>Proteza dwunastnicza samorozprężalne, nitinolowe, stent nie pokryty. Markery RTG widoczne na zestawie wprowadzającym określające długość protezy po rozprężeniu, plus markery na końcach protezy. Zestaw wprowadzający średnicy 10 Fr giętki, przezroczysty, zbrojony wewnątrz, wprowadzana przez kanał wewnętrzny endoskopu Proteza uwalniana całkowicie jedną ręką, z rękojęcią umożliwiającą wielokrotne rozkładanie i zamykania protezy w trakcie zabiegu w celu jej umiejscowienia. Średnice protez w miejscu zwężenia 22 mm a w miejscu fiksacji 27 mm. Rozmiary 6, 9 i 12 cm. Rezonans magnetyczny 3 T lub mniej. Sterylny, jednorazowego użytku.</p>	Szt.	2					
2.	<p>Proteza jelitowa samorozprężalne, nitinolowe, stent nie pokryty. Markery RTG widoczne na zestawie wprowadzającym określające długość protezy po rozprężeniu, plus markery na końcach protezy. Zestaw wprowadzający średnicy 10 Fr giętki, przezroczysty, zbrojony wewnątrz, wprowadzana przez kanał wewnętrzny endoskopu Proteza uwalniana całkowicie jedną ręką, z rękojęcią umożliwiającą wielokrotne rozkładanie i zamykania protezy w trakcie zabiegu w celu jej umiejscowienia. Średnice protez w miejscu zwężenia 25 mm a w miejscu fiksacji 30 mm. Rozmiary 6, 8 i 10 cm. Rezonans magnetyczny 3 T lub mniej. Sterylny, jednorazowego użytku.</p>	Szt.	2					

3.	<p>Trójkanałowy balon do usuwania złożeń żółciowych, średnica cewnika 7 Fr końcówka temperowana do 5 Fr, dł. 200 cm. Trójstopniowy cewnik balonowy 8.5, 12 i 15mm pozwala na przeprowadzenie procedury jednym narzędziem. Większa średnica kanału do iniekcji pozwala zwiększyć przepływ kontrastu nie utrudniając przesuwania przewodnicy, możliwością kontrastowania poniżej lub powyżej balonu. Cieniodajne znaczniki wskazujące proksymalną i dystalną krawędź balonu. Współpracuje z ultrakrótką przewodnicą. Na przewodnik 0,035". Sterylny, jednorazowego użytku.</p>	Szt.	6					
4.	<p>Balon wysokociśnieniowy do poszerzenia dróg żółciowych długości 4 cm między markerami RTG, o średnicy 4, 6, 8 i 10 mm, dł cewnika 190 cm, na przewodnik 0,035. Balony mogą pracować z przewodnicami krótkimi i długimi dzięki bocznemu portowi. Konstrukcja cewnika balonowego pozwala na jednoczesne napętnianie balonu od strony dystalnej i proksymalnej podczas dylatacji co zapobiega migracji. Sterylny, jednorazowego użytku.</p>	Szt.	4					
5.	<p>Zestaw do wprowadzania protez do dróg żółciowych. Jednorazowy zestaw średnica cewnika popychającego 8 i 9 Fr, średnica cewnika prowadzącego 5 i 5.5 Fr, dł. cewnika popychającego 170 cm, dł. cewnika prowadzącego 195 cm na jego końcowym 2 cm marker RTG, możliwość repozycji protezy przed uwolnieniem i całkowite usunięcie, akceptujący przewodnik 0,035. Sterylny, jednorazowego użytku.</p>	Szt.	10					

6.	<p>Nakładka na kanał roboczy endoskopu używana w celu unieruchomienia jednego lub dwóch przewodników w czasie procedury ERCP. Łatwo zatrzaskuje się na brzegu kanału roboczego. Wbudowane uszczelki minimalizują opór i przeciekanie. Ergonomiczna konstrukcja umożliwia łatwe przeplecenie przewodnicy przez pręty zapewniając jej dobre zabezpieczenie. Nakładka powoduje, że przewodnica skierowana jest ku dołowi. Kontrola przewodnika podczas kaniulacji i wymiany urządzenia. Minimalna średnica kanału roboczego 3,2 mm. Przewodnica 0,035 cala. Sterylny, jednorazowego użytku.</p>	Szt.	20					
7.	<p>Cewnik poszerzający do dróg żółciowych stosowany do poszerzania zwężeń w drogach żółciowych. Zastosowanie unikalnej technologii Dome-Tip ułatwia dostęp urządzenia i zapewnia stabilność cewnika, wymaganą przy poszerzaniu trudnych zwężeń. Narzędzie współpracuje z ultrakrótkim przewodnikiem oraz standardowym, śr cewnika; 6.9-5, 8.4-6 oraz 9.6-7 dł cewnika 195cm.</p>	Szt.	4					
8.	<p>Cewnik popychający stosowany do endoskopowego wprowadzania stentów w celu drenażu zablokowanych dróg żółciowych. Średnica cewnika popychającego 5 oraz 6 Fr, dł. 170 cm na przewodnik 0,035. Na dystalnym końcu cewnika opcjonalnie znajduje się port do przewodnicy. Sterylny, jednorazowego użytku.</p>	Szt.	6					
9.	<p>Nóż igłowy średnica cewnika 7.5 Fr końcówki 6 Fr, stosowany do uzyskania dostępu do przewodu żółciowego wspólnego, gdy zawiodą standardowe metody kaniulacji. Oddzielny kanał do przewodnicy 0,035 umożliwia przepłukiwanie niezależnie od</p>	Szt.	6					

	podawania kontrastu, co pozwala na łatwe wprowadzanie przewodnicy. Możliwość podawania kontrastu z załadowanym przewodnikiem. Dł. narzędzia 177 cm, dł. cięciwy tnącej 4 mm, regulowana. Sterylny, jednorazowego użytku.							
10.	Sfinkterotom do endoskopowej kaniulacji przewodów żółciowych i trzustkowych i do sfinkterotomii. Rozdzielalny kanał dla przewodnika uszczelniający się po rozerwaniu umożliwiając dalsze przepłukiwanie i podawanie kontrastu. Zagięta cieniodajna końcówka zapewnia optymalne ułożenie do cięcia. Znacznik na końcu cewnika ułatwia wprowadzenie sfinkterotomu na odpowiednią głębokość. Zaokrąglona końcówka DomeTip zaprojektowana z myślą o łatwej kaniulacji. Przeładowany przewodnikiem 0,035" o długości 480 lub 260 cm, dł. cewnika 175 cm. Sterylny, jednorazowego użytku.	Szt.	15					
11.	Proteza plastikowa wykonana z polietylenu do drenażu dróg żółciowych typu „podwójny pigtail” w celu minimalizacji przemieszczania się. Temperowana końcówka (6 Fr – 10 Fr) ułatwia gładką kaniulację. Rozmiary średnica 5, 6, 7, 8 i 10 Fr, dł. od 3 do 15 cm. Dołączona do zestawu prostownica do „ogonków” stentu jest używana do pomocy w załadowaniu stentu na przewodnik.	Szt.	40					
12.	Stent trzustkowy z otworami ułożonymi spiralnie drenującymi na całej długości, cztery języki uniemożliwiające migrację, temperowany koniec. Rozmiar 3, 5, 7, 8.5ar 10 Fr, długość od 3cm do 15cm. Wykonany z polietylenu, sterylne.	Szt.	50					

13.	Stent trzustkowy z otworami ułożonymi spiralnie drenującymi na całej długości, dwa języki uniemożliwiające migrację, temperowany koniec. Rozmiar 5Fr dł. 3, 5, 7 cm, 7 Fr dł. 3cm. Wykonany z polietylenu, sterylny. Wykonany z polietylenu, sterylny.	Szt.	60					
RAZEM								

I.p.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Producent / Nr katalogowy	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Tuba jednorazowa zakończona balonem, śr wew 13,8mm , śr . Zew 16,2mm dł robocza 69 cm , dł całkowita 77 cm	Szt.	6					
2.	Balon jednorazowy do dróg żółciowych ,kulisty ,dł narzędzia 200 cm, Fr 5,0 ,śr balonu 12 mmna przewodnik 0,025 cala	Szt.	12					
3.	Kosz czterożyłowy do ekstrakcji złogów jednorazowy śr 1,8mm ,rozmiar 25x50mm, dł 200cm	Szt.	8					
4.	Kleszcze do usuwania ciał obcych krokodylki (aligatorki zakończone zębem szczura) Pokryte teflonem ,śr 1,8mm ,dł narzędzia 180cm .	Szt.	10					
5.	Szczotki cytologiczne do dróg żółciowych1- kanałowa dł 180 cm ,śr 1,8 mm	Szt.	10					
6.	Kleszcze biopsyjne jednorazowe do gastrokopu ,śr 1,8 mm , dł 180 cm , rozwarcie łyżeczek 5,1 mm bez igły	Szt.	10					
7.	Pętla pleciana heksagonalna dł 160 cm .Sr 1,8 mm śr otwartej pętli 20mm	Szt.	20					
8.	Cewnik do dróg żółciowych dł 200cmm , śr 1,8mm zwężona metalowa końcówka , na przewodnik 0,035 cala	Szt.	10					
9.	Korek biopsyjny jednorazowy ,pasujący do kanałów roboczych , endoskopów Pentax , z węzkiem zakończonym złączem L-L	Szt.	10					

10.	System pompujący jednorazowy grawitacyjny z dwoma wtykami	Szt.	10					
RAZEM								