

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Międzytrzonowy koszyk szyjny	50						
				Razem				

Opis techniczny:

- implant wykonany z materiału nano-krystalicznego hydroksyapatytu
- implant posiada lordozę 6 stopni
- rozmiary implantu
 - - głębokość 12mm, 14,5mm
 - - szerokość 14mm, 17mm
 - - wysokość 5mm, 6mm, 7mm, 9mm, 11mm
- powierzchnia implantów pokryta bruzdami, ułożonymi w specjalny sposób umożliwiającą precyzyjne wprowadzenie implantu, oraz zapobiega migracji
- implant dostarczany w sterylnym opakowaniu.
- data ważności nie krótsza niż 12 miesięcy od chwili dostarczenia

*Pakiet nr 2

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Implant międzytrzonowy do odcinka lędźwiowego z dojścia bocznego (tzw. XLIF).	20						
2.	Źródło światła montowane do retraktora	20						
				Razem				

Implant międzytrzonowy do odcinka lędźwiowego z dojścia bocznego (tzw. XLIF).

Opis techniczny:

- materiał syntetyczny (PEEK) bez elementów metalowych nie powodujący powstawania artefaktów w MRI, CT.
- implanty posiadające znaczniki radiologiczne. Powierzchnia implantu ząbkowana, zapewniająca dobre zakotwiczenie i zapobiegające migracji. Specjalny kształt implantu ułatwiający jego implantację pomiędzy trzonami kręgow.
- implant dostępny w wysokościach 9-17mm ze skokiem co 2 mm. Implant dostępny w wersjach lordotycznych 0°, 8°. Długość implantu od 40 mm do 55 mm.
- możliwość wypełnienia implantu wiórami kostnymi lub biomateriałem
- zapewnienie instrumentarium dostosowanego do wszczepiania implantów z dostępu bocznego. Instrumentarium wyposażone w małoinwazyjny dystraktor montowany do ramy stołu z możliwością dodatkowego zakotwiczenia w trzonie kręgu lub w przestrzeni międzytrzonowej
- zestawie implanty próbne oraz narzędzia umożliwiające usunięcie dysku i wytworzenie przestrzeni na implant, obustronne (np. łyżeczki proste, wygięte, raspatory, wycinaki do dysków)
- instrumentarium wyposażone w uchwyt przeznaczony do małoinwazyjnej kontrolowanej dystrakcji i implantacji
- instrumentarium w kontenerach przeznaczonych do ich przechowywania i sterylizacji. Implanty sterylne, posiadające trwałe oznaczenia.

*Pakiet nr 3

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Międzytrzonowa stabilizacja przednia kręgosłupa szyjnego – klatki z PEEK wraz z wypełnieniem, bądź z tytanu komórkowego bez wypełnienia	40						
2.	Klatki międzytrzonowe do stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa z wypełnieniem wraz z dodatkową płytką stabilizacyjną Komplet: 1 klatka z wypełnieniem, płytką stabilizacyjną, 3 śruby	40						
3.	Samoblokujący/ samostabilizujący koszyk szyjny wraz ze śrubami Komplet: : 1 klatka, 2 śruby PEEK bądź 2 śruby tytanowe, 1 wypełnienie w formie żelu obj. 0.5 ml	30						
4.	Nieruchoma proteza trzonu kręgu szyjnego Komplet: 1 implant	40						
				Razem				

Ad 1. Klatki międzytrzonowe odcinka szyjnego wykonane z PEEK wraz z wypełnieniem, bądź z tytanu komórkowego bez wypełnienia:1 klatka na poziom.

Opis techniczny:

- wsuwane klatki szyjne z możliwością wypełnienia syntetycznym substytutem kostnym
- klinowy kształt implantu (wypukło-wklęsły w płaszczyźnie strzałkowej), ergonomicznie przystosowany do krzywizn blaszek krańcowych trzonu kręgu

- znaczniki radiologiczne
- wysokość 4-9 mm, ze skokiem co 1 mm
- szerokość standardowa i mała
- wymagane zaoferowanie klatek wraz z kolcami (po 2 kolce na każdej powierzchni stykowej) oraz bez kolców
- zwiększona ilość zębów blokujących implant w przestrzeni międzytrzonowej (nie mniej niż 8 na każdej ze ścian w płaszczyźnie strzałkowej: wypukłej oraz wklęsłej)
- w ścianach bocznych otwory ułatwiające lepszy zrost kostny
- implant typu: stand alone
- Materiał: PEEK OPTIMA oraz tytan komórkowy

Ad 2). Klatki międzytrzonowe do stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa z wypełnieniem wraz z dodatkową płytką stabilizacyjną

Opis techniczny:

- Wsuwane klatki szyjne z kolcami oraz bez (do wyboru śródoperacyjnie przez operatora), z możliwością wypełnienia syntetycznym substytutem kostnym wraz ze zintegrowaną płytką szyjną o kształcie śmigła (w trzech rozmiarach: mała, standard oraz duża), mocowaną za pomocą dwóch śrub samotnących oraz samogwintujących o średnicy 4,0 mm oraz długości od 10 do 20 mm oraz jednej śruby centralnej;
- Zwiększona odporność na urazy mechaniczne;
- Klinowy kształt implantu (wypukło-wklęsły w płaszczyźnie strzałkowej), ergonomicznie przystosowany do krzywizn blaszek krańcowych trzonu kręgu;
- Obecność znaczników radiologicznych;
- Wysokość 4-9 mm, ze skokiem co 1 mm; szerokość standardowa i mała;
- Zwiększona ilość zębów blokujących implant w przestrzeni międzytrzonowej (nie mniej niż 8 na każdej ze ścian w płaszczyźnie strzałkowej: wypukłej oraz wklęsłej);
- W ścianach bocznych otwory ułatwiające lepszy przyrost kostny;
- Materiał: klatka - PEEK OPTIMA, płytka - stop tytanu.
- Substytut kostny wchłaniający ulegający przebudowie kostnej w postaci odpowiednio wyprofilowanych, dopasowanych do kształtów klatki, sterylnych bloczków o wysokościach od 4 do 8 mm (materiał: TCP) oraz substytut w formie peletek (materiał: siarczan wapnia) i płynnej (hydroksyapatyt), dostarczany w postaci sterylnej (gotowej do użycia) z aplikatorem strzykawkowym umożliwiającym wygodne wprowadzenie.

Ad 3). Samoblokujący/ samostabilizujący koszyk szyjny wraz ze śrubami

Opis techniczny:

- Koszyk szyjny o kształcie anatomicznym (wypukło – wklęsły), blokowany do trzonów za pomocą śrub, po jednej śrubie do trzonu wyższego i niższego;

- Koszyki o dwóch rozmiarach, standardowym i małym, o wysokości od 4 do 9mm;
- Zębki na powierzchni dolnej i górnej koszyka zapewniające dodatkową stabilizację;
- Śruby mocujące, samotnące i samogwintujące, wykonane alternatywnie ze stopu tytanu lub Peek Optima zawierającego siarczan baru i zapewniającego ich pełną radiowizyjność; Śruby o średnicy odpowiednio 3.9 mm dla stopu tytanu i 3.7 mm dla Peek Optima z siarczanem baru i długościach od 10 do 20 mm ze skokiem co 2 mm;
- Duża przestrzeń umożliwiająca wypełnienie koszyka przeszczepem kostnym lub biomateriałem, tak w formie peletek, pasty jak i kostek identycznych z kształtem przestrzeni;
- Brak potrzeby dodatkowej stabilizacji;
- Możliwość implantacji wielopoziomowej, śruby o zdefiniowanym kącie wkręcenia, uniemożliwiającym ich zetknięcie/ kolizję;
- Zintegrowany element blokujący zabezpieczający śruby przed wykręceniem;
- Zestaw narzędzi przeznaczonych do implantacji;
- Implanty i instrumenty umieszczone w odpowiednim kontenerze.

Ad 4) Nieruchoma proteza trzonu szyjnego

Opis techniczny:

- materiał: PEEK
- proteza trzonu szyjnego z możliwością wypełnienia syntetycznym substytutem kostnym
- Zwiększona odporność na urazy mechaniczne
- Klinowy kształt implantu (wypukło-wklęsły w płaszczyźnie strzałkowej), ergonomicznie przystosowany do krzywizn blaszek krańcowych trzonu kręgu
- Obecność znaczników radiologicznych
- Wysokość 12-30 mm, ze skokiem co 2 mm
- Szerokość i głębokość standardowa (odpowiednio: 15mm, 13mm) i mała (odpowiednio: 13mm, 11mm)
- Zwiększona ilość zębów blokujących implant w przestrzeni międzytrzonowej (nie mniej niż 9 na każdej ze ścian w płaszczyźnie strzałkowej: wypukłej oraz wklęsłej)
- W ścianach bocznych otwory ułatwiające lepszy przyrost kostny
- Implant kompatybilny z płytką szyjną

*Pakiet nr 4

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Proteza trzonu kręgu szyjnego, PEEK	10						
				Razem				

Proteza trzonu kręgowego – odcinek szyjny, materiał PEEK, sterylna

Opis techniczny:

- implant wykonany z PEEK nie wymagający wstępnego montażu, sterylny
- implant bez elementów metalowych uniemożliwiających wykonanie badań CT, MRI
- w implancie tytanowe znaczniki radiologiczne ułatwiające ocenę położenia klatki w przestrzeni międzytrzonowej oraz ocenę stopnia dystrakcji
- wysokości implantu 17-70 mm
- możliwość zastąpienia jednego, dwóch/trzech sąsiednich trzonów kręgowych
- możliwość rozszerzania konstrukcji implantu „in situ”
- blokada implantu wykonana z PEEK
- płytki graniczne implantu o ząbkowanej powierzchni zapobiegającej migracji
- możliwość powtarzalnej/kontrolowanej regulacji wysokości implantu z mechanizmem blokującym
- implanty posiadające trwałe oznaczenia
- instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji

*Pakiet nr 5

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Zestaw do wielopoziomowej, przezskórnej stabilizacji kręgosłupa piersiowo-lędźwiowego, z opcją podawania cementu do trzonu kręgu przez śruby osteoporotyczne Komplet: 4 śruby, 4 nakrętki, 2 pręty, 4 igły, 4 druty – przewodniki Komplet ze śrubami osteoporotycznymi: 4 śruby, 2 pręty, 4 nakrętki, 4 igły, 4 druty – przewodniki, 4 kaniule do podawania cementu, cement PMMA	40						
		16						
				Razem				

Opis techniczny:

- materiał: tytan (stop)
- możliwość wieloosiowego ustawienia śruby w stosunku do pręta
- śruby poliaksjalne kaniulowane
- śruby transpedikularne tulipanowe samogwintujące, nie samonacinające, o konikalnym trzonie i gwincie na całej długości
- na trzonach śrub poliaksjalnych gwint poprowadzony podwójnie (obustronnie)
- średnice śrub: 5mm; 6mm i 7 mm; zakres długości: od 35mm-55 mm ze skokiem co 5mm
- prostokątny przekrój pióra gwintu nakrętki mocującej
- w zestawie narzędzie pozwalające na przezskórną korekcję kręgozmyku
- w zestawie klucz dynamometryczny, zapewniający stałą siłę fiksacji pręta
- pręty wstępnie dogięte o długości 35-70 mm, ze skokiem co 5 mm
- prostokątny przekrój pióra gwintu nakrętki mocującej
- komplementarne instrumentarium pozwalające na stabilizację jednopoziomową przez cztery nacięcia skóry
- dostępne śruby perforowane, możliwość podawania cementu przez śrubę perforowaną do trzonu kręgu (w pakiecie z cementem kostnym, i kaniulami do podawania cementu do śruby osteoporotycznej)
- instrumentarium wyposażone w narzędzia umożliwiające redukcję kręgozmyków w stabilizacjach czterośrubowych
- Instrumentarium umożliwiające przeprowadzenie dystrakcji lub kompresji
- czas dostarczenia uzupełnień: do 2 dni roboczych

*Pakiet nr 6

Lp	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
----	----------------	-------------	------------------	-------------------	---------------	----------------	-------------------	--

1.	Płytki tytanowe do stabilizacji kręgosłupa szyjnego Zestaw - 1 płytka i 4śruby	20						
			Razem					

Płytki tytanowe do stabilizacji kręgosłupa szyjnego

Opis techniczny:

- materiał: stop tytanu
- grubość płytki 2,4 mm
- szerokość płytki 17 mm przy otworze na wkręt, 12 mm przy zwężeniu klepsydrycznym
- wkręty kostne samogwintujące oraz samowierzące
- możliwość zmiany kształtu (krzywizny) płytki bez utraty możliwości blokowania śrub mocujących
- płytki w rozmiarach od 19mm do 110 mm, stopniowane nie więcej, niż co 2-2,5 mm
- płytki pośrednie w rozmiarach 30 oraz 50 mm
- śruby dostępne w dwóch średnicach: 4,0 mm i 4,5 mm, długości od 11 do 19 mm stopniowane nie więcej, niż co 2 mm
- mechanizm blokowania śrub do płytki zintegrowany z płytką
- możliwość dobrej wizualizacji portów na przeszczep kostny
- możliwość uzyskania trzech rodzajów konstrukcji- stała, zmienna, hybrydowa

Zestaw - 1 płytka i 4 śruby

Czas dostarczenia uzupełnień: 2 dni robocze

*Pakiet nr 7

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. Brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System stabilizacji międzytrzonowej odcinka lędźwiowego, nie wymagający stosowania dodatkowych stabilizacji, implantowany z dostępu przedniego	40						
				Razem				

System stabilizacji międzytrzonowej implantowany z dostępu przedniego

Opis techniczny:

- Hybrydowa klatka o kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa lędźwiowego, sterylna.
- Klatka wykonana z PEEK, połączona z tytanową płytą wewnętrzną w części przedniej implantu.
- 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 (celowniki).
- Klinowe klatki dostępne w co najmniej 2 wielkościach, 2 kątach lordozy i 4 wysokościach.
- Śruby blokujące średnicy 4 mm, dł. 15-30mm.
- 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.
- Narzędzia i implanty posiadające trwałe oznaczenia.
- Narzędzia dostarczane w specjalnej kasecie przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.

*Pakiet nr 8

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Proteza ruchoma lędźwiowego krążka międzykręgowego	20					
Razem							

Proteza ruchoma lędźwiowego krążka międzykręgowego

Opis techniczny:

- Modułarna budowa protezy. Preferowany system trójelementowy.
- Ruchomość protezy na połączeniu Metal/Polietylen.
- Samoblokujący mechanizm sztywnego połączenia wkładki polietylenowej z płytką (brak możliwości ruchu wkładki podczas pracy protezy).
- Odpowiednie oparcie protezy o powierzchnie kręgów (min. 2 wielkości podstawy).
- Możliwość małoinwazyjnej implantacji protezy (implantacja dwuetapowa: płytki graniczne + wkładka polietylenowa)
- Szeroka skala rozmiarów protezy (3 wysokości 10-14 mm, 4 kąty lordozy: 3,6,9 i 11 stopni).
- Powierzchnie płytek pokryte materiałem wspomagającym osteointegrację.
- Instrumentarium pozwalające na małoinwazyjne wykonanie gniazda pod implant i założenie protezy (wydłużone instrumenty).
- W zestawie dwa dystraktory międzytrzonowe umożliwiające mobilizację odcinka z dojścia przedniego.
- W zestawie implanty próbne z regulowanym mechanizmem blokującym.
- Bezpieczne mocowanie implantu w trzonach lędźwiowych – na każdej płytce wystający centralnie grzbiet kotwiczący i dwa kolce (bez elementów wystających na przednią ścianę trzonów).
- Grzbiety kotwiczące implant w trzonach kręgowych, nie przekraczające 6 mm (+/- 1mm).
- Zestaw haków automatycznych montowanych do ramy stołu, ułatwiających wykonanie dostępu przedniego (haki do tk. miękkich i kości).
- Dodatkowe ograniczniki śródoperacyjne zapobiegające zapadaniu się przestrzeni po dysektomii i ułatwiające wstawienie implantu.
- Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.

*Pakiet nr 9

Lp	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. Netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Płytki do stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa Zestaw: płytka stabilizująca oraz 4 śruby	50						
				Razem				

Zestaw zawiera: płytkę stabilizującą oraz 4 śruby do jej mocowania.

Opis techniczny:

- Płytki w rozmiarach od 20 do 80 mm
- Stopniowane nie więcej niż co 3 mm
- Grubość płytki poniżej 1,6 mm
- Szerokość płytki poniżej 16 mm
- Możliwość zmiany kształtu (krzywizny) płytki bez utraty możliwości blokowania śrub mocujących
- Śruby samogwintujące oraz samotnące o średnicach 4 i 4,5 mm, dostępne w długościach min. od 10 do 24mm
- Możliwość umieszczenia centralnego wkręta w przeszczep kostny
- Materiał: tytan
- Instrumentarium: możliwość wygodnego użycia jednego instrumentu zarówno do wprowadzania śrub, jak i do ich blokady

Czas realizacji zamówienia 2 dni robocze

*Pakiet nr 10

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podoatek VAT	Wymenić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Ruchoma proteza krążka międzykręgowego w odcinku szyjnym 1 pozioma Komplet: 1 implant	60						
2.	Ruchoma proteza krążka międzykręgowego w odcinku szyjnym 2- pozioma Komplet: 2 implanty	10						
				Razem				

Opis techniczny:

Ruchoma proteza krążka międzykręgowego w odcinku szyjnym

- Implant wykonany z materiału typu PEEK
- Umożliwia ruchy we wszystkich kierunkach
- Zewnętrzne powierzchnie pokryte hydroksyapatytem
- Implant mocowany za pomocą trzech tytanowych mechanizmów mocujących
- Implanty dostępne w szerokościach 14mm – 17mm
- Implanty dostępne w trzech rodzajach wysokości: 5mm, 6mm, 7mm
- Implanty dostępne w trzech rodzajach głębokości: 12mm, 14,5mm, 17mm

Sterylność implantów – data ważności 12 miesięcy od chwili dostarczenia do odbiorcy

*Pakiet nr 11

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1	System do laminoplastyki w odcinku szyjnym kręgosłupa. Zestaw na jeden poziom: płytki dogięta, 4 śruby mocujące	10 zestawów						
				Razem				

System do laminoplastyki w odcinku szyjnym kręgosłupa

Opis techniczny:

- płytki tytanowe, niskoprofilowe, wstępnie dogięte jedno- lub dwu- stronnie, mocowane za pomocą 4 śrub
- profil płytek nie przekraczający 2 mm
- płytki (obie wersje dogięcia) dostępne w 5 rozmiarach każdy typ: 27-35mm, skok co 2 mm
- w zestawie śruby średnicy 2.0mm, samonawiercające w dł. 4-8mm oraz samogwintujące w dł. 4-12mm
- w zestawie śruby rewizyjne średnicy 2.4mm i dł. 6-12mm
- w zestawie uniwersalna płytki 20-to otworowa, prosta
- zestaw wiertel i śrubokrętów samoutrzymujących, uchwyt do płytek
- implanty próbne do określenia właściwej długości płytki
- w zestawie specjalny przyrząd umożliwiający podniesienie łuku laminarnego
- w zestawie mała łyżeczka, zagięta
- giętarko-obcinarka do płytek
- instrumentarium wraz z implantami w kontenerze ze stali nierdzewnej przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji systemu

*Pakiet nr 12

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System do teleskopowej stabilizacji przednio-bocznej kręgosłupa. Komplet – 1 płyta oraz 4 śruby	6						
				Razem				

System do teleskopowej stabilizacji przednio-bocznej kręgosłupa

Opis techniczny:

- Stabilizacja tytanowa o układzie ramowym-teleskopowym.
- Płyty jedno i dwusegmentowe 29-86 mm (odległości między śrubami).
- Możliwość płynnej kompresji/dystrakcji segmentu/ów kręgosłupa.
- Śruby trzonowe kaniulowane średnicy 7mm, długości 25-60mm.
- Śruby z podwójnym rdzeniem, podwójnym gwintem i zaokrąglonym końcem.
- Możliwość wielokątowego ustawienia dwóch śrub w płycie (+/- 15 stopni)
- Płyty niskoprofilowe – wysokość płyty ze śrubami nie przekraczająca 9mm.
- Blokada wszystkich śrub w płycie (z możliwością jej powtórzenia).
- Instrumentarium umożliwiające wykonanie stabilizacji endoskopowo.
- W zestawie druty Kirschner'a do wprowadzania śrub kaniulowanych.
- W zestawie celownik przezierny na promienie Rentgena, ułatwiający pozycjonowanie śrub przy tylnej ścianie.
- Instrumentarium pozwalające na płynne, precyzyjne regulowanie długości rozstawu teleskopowej płyty i jednoczesną jej blokadę.

*Pakiet nr 13

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Proteza trzonu kręgu szyjnego, tytanowa	10						
				Razem				

Proteza trzonu kręgu szyjnego, tytanowa

Opis techniczny:

- materiał tytan (stop)
- ażurowa konstrukcja, pozwalająca na wypełnianie przeszczepami kostnymi lub cementem kostnym
- możliwość docinania do pożądanego rozmiaru
- w komplecie pierścienie wzmacniające, zapobiegające zapadaniu się protezy
- system okrągły lub walca w przekroju
- implant pozwala na zastąpienie brakujących 1,2 lub 3 trzonów (po wertebraktomii)
- dostępne w co najmniej czterech rozmiarach średnicy podstawy: od 10 do 16mm i wysokościach od 10 – 130 ze skokiem co 2 mm

komplet: 1 proteza trzonu

*Pakiet nr 14

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Substytut kostny w postaci granulek, pasty, żelu (śródoperacyjnie do wyboru przez operatora), o objętości:						
a.	0.5 ml (żel)	40					
b.	1 ml (żel oraz granulki)	30					
c.	2.5 ml (żel oraz pasta)	20					
d.	5 ml (żel, pasta, granulki o śr. 3 mm)	20					
e.	10 ml (granulki o śr. 3 mm)	10					
f.	20 ml (granulki o śr. 3 mm)	10					
Razem							

Substytut kości w postaci granulek, pasty, oraz żelu

Opis techniczny:

- Substytut kostny wchłaniający, ulegający przebudowie kostnej, w postaci granulek (beta trójfosforan wapnia, wielkość cząsteczek pomiędzy 250 to 400 μm), pasty (siarczan wapnia) oraz żelu (100% hydroksyapatyt nanocząsteczkowy: 100 to 200 nm).
- Dostarczany jako sterylny (gotowy do użycia) z aplikatorem strzykawkowym, umożliwiającym wprowadzenie wypełnienia do nawet trudno dostępnych ubytków kostnych.
- Dostępne pojemności
 - a) 0,5ml (forma żelu);
 - b) 1ml (forma żelu oraz granulek);
 - c) 2,5ml (forma żelu oraz pasty);
 - d) 5ml (forma żelu, pasty oraz granulek o średnicy: 3mm);
 - e) 10ml (forma granulek o średnicy: 3,0mm, nieregularnych chipsów);
 - f) 20ml (forma granulek o średnicy: 3,0mm, nieregularnych chipsów).

*Pakiet nr 15

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System do stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowego Komplet – 1 płytkę oraz 4 śruby	6						
				Razem				

System do stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowego

Opis techniczny:

- Implant wstępnie zmontowany
- Dostępny w 9 rozmiarach w zakresie wysokości 30-174mm
- Teleskopowy mechanizm kompresji/dystrakcji oraz korekcji kyfozy/lordozy „in situ” umożliwiający dowolne dopasowanie
- Śruby średnicy 7mm o długościach od 25-60mm
- Śruby blokowane w płytce, zapewniające stabilną konstrukcję ramową
- Możliwość zastosowania śrub perforowanych, pozwalających na aplikację cementu
- Narzędzia w zestawie pozwalają zarówno na wykonanie stabilizacji w chirurgii otwartej, małoinwazyjnej jak i endoskopowo.

*Pakiet nr 16

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Zestaw do cementowania plastycznego piersiowego i lędźwiowego odcinka kręgosłupa	50					
				Razem			

Zestaw do cementowania plastycznego piersiowego i lędźwiowego odcinka kręgosłupa

Opis techniczny:

- cement PMMA dwuskładnikowy min. 10ml
- czas aplikacji cementu 8 - 10 min.
- podwyższona gęstość i lepkość cementu natychmiast po rozmieszczeniu (bez okresu oczekiwania i fazy ciekłej) o konsystencji plasteliny
- cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast- siarczan baru)
- zestaw (podajnik oraz cement) sterylny, jednorazowy
- zestaw do podawania cementu wyposażony w dwie igły transpedikularne 13G 100mm i jedną igłę biopsyjną 15G 230mm, młotek, uchwyt do trzymania igły, podajnik pozwalający na kontrolę ilości podawanego cementu 0,3ml przy jednym pełnym obrocie cyklu
- podawanie cementu za pomocą układu pompy hydraulicznej z ciśnieniowym zaworem bezpieczeństwa
- lepkość cementu w ciągu całego czasu podawania (iniekcji) musi zawierać się w zakresie 1000 – 1500 PaS
- cement przechowywany w temperaturze pokojowej

komplet: 1 zestaw

*Pakiet nr 17

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Zestaw do kyfoplastyki balonowej	16					
2.	Cement PMMA	20					
				Razem			

Zestaw do przeprowadzania kyfoplastyki balonowej

Opis techniczny:

- Igła trepanobiopsyjna typu Jamshidi do nakłucia trzonu 11Ga - 1 szt
- Prowadnica prosta (druć Kirschnera) – 2 szt
- Wiertło kostne – 1 szt
- Trokar z kanałem umożliwiającym nałożenie go na prowadnicę (druć Kirschnera) – 1 szt,
- Kaniuła robocza nakładana na trokar, przez którą po wysunięciu trokara można wprowadzić do trzonu balon i podajnik cementu – 2 szt
- Cewnik zakończony balonem, przeznaczonym do rozprężania trzonu – 2 szt.
-

UWAGA: Dostawca powinien zagwarantować zestawy z balonami o pojemności 4 lub 6 ml i długościach: 15 i 20 mm
Balon powinien zapewniać osiągnięcie ciśnienia maksymalnego 400 psi

- Pompa wypełniana płynem cieniодajnym służąca do rozprężania balona, pozwalająca osiągnąć ciśnienie w układzie pompa-balon wynoszące 400 psi – 2 szt.
- Strzykawkę do odpowietrzania balona z końcówką Luer pasującą do układu pompa-balon – 2 szt
- Komplet: podajnik cementu wraz z tłokiem. Podajnik cementu o pojemności 2 ml i średnicy umożliwiającej przerowadzenie podajnika przez kaniułę roboczą, stanowiący komplet z tłokiem umożliwiającym wytłoczenie cementu z podajnika – 6 szt
- Mieszalnik (mikser) – szczelnie zamykane urządzenie umożliwiające dokładne wymieszanie stałego i płynnego składnika cementu kostnego – metakrylanu metylu (PMMA) – połączone z pojemnikiem absorbującym parę.
- Zestaw zawierający jałowe składniki cementu kostnego – metakrylanu metylu (PMMA): opakowanie zawierające 20g składnika stałego i fiolkę składnika płynnego (o pojemności 10ml).

*Pakiet nr 18

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Stabilizator dynamiczny międzywyrostkowy kręgosłupa lędźwiowego	100					
				Razem			

Stabilizator dynamiczny międzywyrostkowy kręgosłupa lędźwiowego

Opis techniczny:

- elastyczny, niemetalewy implant do rozpierania wyrostków kolczystych
- w instrumentarium narzędzia do przygotowania miejsca pod implant i jego założenia, w tym kleszcze Sicarda do resekcji więzadła międzykolcowego i zagięty Kerrison (foraminotom)
- wysokość od 8 do 14 mm ze skokiem maksymalnie co 2 mm
- możliwość umocowania implantu za pomocą atraumatycznych linek
- budowa jednoelementowa
- symetryczny kształt implantu umożliwiający wybór kierunku implantacji z prawej lub lewej strony od linii środkowej kręgosłupa
- implant dostarczany w sterylnym opakowaniu
- w instrumentarium dystraktor do obustronnej dystrakcji wyrostków kolczystych
- materiał części nośnej implantu: silikon
- materiał pokrycia implantu: siatka poliestrowa

Czas realizacji zamówienia (dostarczenia na blok operacyjny) – do 2 dni roboczych od zamówienia telefonicznego

*Pakiet nr 19

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Klatki międzytrzonowe do stabilizacji odcinka szyjnego	40					
				Razem			

Klatki międzytrzonowe odcinka szyjnego: 1 klatka na poziom (wypełniona biometariałem, sterylna)

Opis techniczny:

- Klatki o kształcie prostokątnym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa szyjnego, wypełnione biomateriałem, sterylne.
- Klatki wykonane z PEEK, bez elementów metalowych uniemożliwiających wykonanie badań CT, MRI.
- Klatki z trzema tytanowymi znacznikami radiologicznymi ułatwiającymi ocenę położenia klatki w przestrzeni międzytrzonowej.
- Klatki z otworem centralnym wypełnionym biomateriałem – czysty B-trójfosforan wapnia
- Klatki odtwarzające lordozę szyjną.
- W zestawie klatki klinowe oraz zakrzywione, w celu lepszego dopasowania do anatomii kręgów szyjnych.
- Powierzchnia klatki ząbkowana zapobiegająca migracji implantu.
- Klatki o wysokości 5-10mm (stopniowane co 1mm) i głębokości 12,5mm.
- W zestawie implanty próbne umożliwiające odpowiedni dobór właściwego rozmiaru klatki.
- W zestawie ogranicznik głębokości dla implantów próbnych i właściwych.
- Narzędzia dostarczane w specjalnej kasecie przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.

Czas realizacji zamówienia (dostarczenia na blok operacyjny) – do 2 dni roboczych od zamówienia telefonicznego

*Pakiet nr 20

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymenić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Zestaw do stabilizacji zęba obrotnika śrubą kompresyjną z dostępu przedniego Zestaw – 2 śruby kompresyjne	20 zestawów						
				Razem				

Opis techniczny:

Zestaw do stabilizacji zęba obrotnika śrubą kompresyjną z dostępu przedniego (zestaw: 2 śruby kompresyjne)

- Śruby kaniulowane (średnica wewnętrzna 1,3 mm), kompresyjne (z gwintem na przedniej części śruby długości 12 mm), samowwiercające
- Śruby o średnicy gwintu ϕ 3,5 mm, średnicy rdzenia ϕ 2,4 mm, średnicy trzonu 2,5 mm
- Średnica główki śruby 6,0 mm, z gniazdem heksagonalnym szerokości 2,5 mm pod śrubokręt
- Długość śrub 36-50 mm (skok co 2 mm), dostępne w dwóch powtórzeniach
- W zestawie specjalna penceta do podawania śrub
- W zestawie kaniulowane: śrubokręt kątowy do śrub średnicy 3,5 mm z końcówką heksagonalną, prowadnica do drutów Kirschner'a oraz rozwiertak pod główkę śruby
- Instrumentarium z miarką do drutów Kirschnera determinującą zarazem długość potrzebnej śruby
- W zestawie druty Kirschner'a średnicy ϕ 1,25 mm, długości 200 mm (skorelowanej z miarką)
- W zestawie podważka do kości przezierna na promienie RTG (szer. 30 mm, dł. 290 mm)
- Instrumentarium wraz z implantami w kontenerze ze stali nierdzewnej przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji

*Pakiet nr 21

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Protezy trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa Komplet – 1 proteza trzonu	10						
				Razem				

Protezy trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa

Opis techniczny:

- materiał tytan (stop)
- ażurowa konstrukcja, pozwalająca na wypełnianie przeszczepami kostnymi lub cementem kostnym
- możliwość docinania do pożądanego rozmiaru
- w komplecie płytki graniczne, zapobiegające zapadaniu się protezy
- system owalny w przekroju
- implant pozwala na zastąpienie brakujących 1,2 lub 3 trzonów (po wertebraktomii)
- dostępne w co najmniej trzech rozmiarach średnicy podstawy: od 17 do 33mm i wysokościach od 50 – 90 mm ze skokiem co 20 mm

*Pakiet nr 22

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Zestaw do werrebroplastyki zawierający bioprzebudowywalny cement kostny, o niskiej temperaturze wiązania						
	opakowanie 8 ml	14					
	opakowanie 18 ml	6					
	dystrybutor do 18 ml cementu	6					
				Razem			

Zestaw do werrebroplastyki składający się z bioprzebudowywalnego, niskotemperaturowego cementu kostnego oraz z zestawu mieszalników i podajników, przeznaczony do wypełnienia ubytków trzonów kręgow.

Opis techniczny:

- Materiał radiowizyjny (udoskonalona radiowizyjność na bazie joheksolu), nietoksyczny i bezzapachowy
- W pełni resorbowalny i przebudowywalny w kość (60% zawartości stanowi siarczan wapnia)
- Posiadający właściwości osteokonduktywne (40% hydroksyapatytu)
- Wytrzymałość na ściskanie powinna być kompatybilna z parametrami kości gąbczastej (tj. około 5-8MPa)
- Czas tężenia 20-25 minut
- Maksymalna temperatura podczas formowania nie większa niż 40°C
- Zestaw złożony z łatwego w obsłudze zestawu mieszalników, służących do przygotowania produktu oraz intuicyjnych i wygodnych podajników
- W zestawie igły o różnej długości i średnicach (do wyboru)

*Pakiet nr 23

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podoatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Substytut kostny 2 cm sześciennie	50						
				Razem				

Opis techniczny:

- Nanokrystaliczny hydroksyapatyt w postaci granulek oraz biopolimerowy kolagen o otwartych włóknach, będący nośnikiem
- Implant w trzech rozmiarach: 2cm³, 5cm³, 10cm³
- Implant dostarczany w sterylnym opakowaniu
- Data ważności nie krótsza niż 12 miesięcy od chwili dostarczenia

*Pakiet numer 24

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System do stabilizacji transpedikularnej odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa							
	a) Komplet – 4 śruby z blokadą, 2 pręty, 1 łącznik poprzeczny	40						
	b) Opcjonalnie śruby kaniulowane, komplet: 4 śruby kaniulowane z blokadą, 2 pręty, 1 łącznik poprzeczny, 4 reduktory do podawania cementu	10						
	c) bioprzebudowywalny cement kostny, 8ml, z dwoma igłami	10						
				Razem				

System do stabilizacji transpedikularnej odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa

Opis techniczny:

- Śruby transpedikularne "tulipanowe" mono-i poliaxialne o gwincie konikalnym (stożkowy rdzeń); długościach: 20 do 60 mm oraz średnicach: od 4 do 8 mm (co 0,5 mm);
- Dostępne śruby transpedikularne "tulipanowe" wyciągowe;
- Wymagane śruby poliaxialne kanałowane (osteoporotyczne) z „sitowym” rdzeniem umożliwiającym rozprowadzenie cementu wokół śruby; W zestawie jednorazowy wymienny łącznik/reduktor średnicy o końcówce roboczej typu luer lock, służący do podłączenia zestawu do podawania cementu kostnego do śruby (wygodne wprowadzenie cementu kostnego);
- Pełny zestaw haków monoaxialnych (laminarne, pedikularne w min. 3 wersjach rozmiarowych oraz poprzeczne, wydłużone, odgięte i odsadzone), niskoprofilowanych;
- Dostępne haki laminarne i pedikularne poliaxialne;
- Dostępne haki z długim gwintem („z długimi ramionami”);

- Wszystkie implanty (haki, śruby tulipanowe monoaxialne i poliaxialne i wyciągowe) blokowane jednym elementem blokującym pręt na stałe oraz z możliwością swobodnego przesuwu pręta względem śruby;
- Mocowanie belki od góry w osi śruby, haka;
- Belki różnej długości od 40 do 600 mm;
- Możliwość fiksacji belki pod różnym kątem w stosunku do śruby-haka;
- W zestawie łączniki poprzeczne, łączniki równoległe – domino, łącznik typu offset z możliwością mocowania haka lub śruby;
- Implanty posiadają trwałe oznaczenia;
- Instrumentarium zawierające specjalny instrument pozwalający na przyciągnięcie pręta do śruby, narzędzia umożliwiające przeprowadzenie korekcji wzajemnego położenia kręgów (zmiana kąta lordozy/kifozy, dystrakcja, kompresja, korekcja globalna, korekcja segmentarna) oraz narzędzia umożliwiające doginanie pręta poza raną operacyjną i doginanie pręta „in situ”;
- Materiał: stop tytanu.
- Zestaw do wertebroplastyki składający się z bioprzebudowywalnego (60% siarczanu wapnia oraz 40% osteokonduktywnego hydroksyapatytu), niskotemperaturowego cementu kostnego (maksymalna temperatura podczas formowania to 40°C) oraz z zestawu mieszalników i podajników, przeznaczony do wypełnienia ubytków trzonów kręgów za pomocą śrub. Materiał radiowizyjny (udoskonalona radiowizyjność na bazie joheksolu), nietoksyczny i bezzapachowy; Dostępny w dwóch pojemnościach: 8ml i 18ml.

*Pakiet nr 25

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podoatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Zestaw do werbroplastyki komplet: cement, podajnik, 2 igły	40						
				Razem				

Zestaw do werbroplastyki

Opis techniczny:

- aseptyczny zestaw do jednorazowego użycia, służący do werbroplastyki przezskórnej przy pomocy niskotemperaturowego cementu o długim czasie wiązania
- jednorazowy zestaw zawierający proszek (20g polimetakrylanu metylu), fiolkę z rozpuszczalnikiem (9,4g metakrylanu metylu) oraz pistolet do podawania, igły iniekcyjne, rurki do pobierania i podawania cementu – bez konieczności korzystania z pompy próżniowej
- zawartość substancji kontrastującej (siarczanu baru) w proszku wynosząca 30% wagi
- dwa rodzaje igieł do podawania cementu, w trzech rozmiarach każdy – ostra lub ścięta o grubości i długości odpowiednio 9G/15cm, 11G/12cm oraz 13G/12cm oraz 15G/12cm
- system umożliwiający pełną kontrolę ilości podawanego cementu – obrotowy tłok do precyzyjnego podawania oraz zawór bezpieczeństwa umożliwiający natychmiastowe zaprzestanie podawania cementu
- pojedyncza dawka zapewnia ok. 22 cm³ masy do wstrzyknięcia
- pierścień chłodzący przedłużający czas aplikacji cementu do trzonów kręgowych
- czas na podanie cementu do kręgow po wymieszaniu składników – do 15 min
- termin ważności 3 lata

*Pakiet nr 26

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. Netto	Cena jedn. Brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Zestaw do stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego 1 zestaw = 1 płytki + 2 śruby						
a.	płytki	40					
b.	śruby	80					
				Razem			

Zestaw do stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego

Opis techniczny:

- Płytki szyjne o perforowanej powierzchni umożliwiające podgląd RTG
- W zestawie płytki jedno i dwupoziomowe
- Płytki jednorzędowe
- Płytki jednopoziomowe standardowe od 10mm do 26mm ze skokiem co 2mm.
- Płytki jednopoziomowe dynamiczne od 12mm do 26 mm ze skokiem co 2mm.
- Płytki dwupoziomowe standardowe od 27mm do 29mm ze skokiem 2mm i od 29mm do 44mm ze skokiem co 3mm
- Płytki dwupoziomowe dynamiczne od 27mm do 29mm ze skokiem 2mm i od 29mm do 44mm ze skokiem co 3mm
- Szerokość płytek 12,2 mm, grubość płytek 2,3mm.
- W zestawie płytki standardowe i dynamiczne
- Ruchomy pierścień blokujący śrubę w płytce dynamicznej, umożliwiający ruch wzdłuż płaszczyzny płytki do 1,25mm
- Możliwość osadzania śrub pod zmiennym kątem z odchyłem do 10 stopni
- Śruby dostępne w wersji samogwintującej i samonawiercającej, typu śruba w śrubie.
- W zestawie śruby rewizyjne
- Średnica śrub w dwóch rozmiarach: 4,5 mm i 5,0 mm
- Długość śrub o średnicy 4,5mm w przedziale 12mm – 20mm, długość śrub o średnicy 5,0mm w przedziale 12mm – 16mm.

*Pakiet nr 27

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Odgryzacze kostne Kerrisona do operacji na kręgosłupie						
a.	Odgryzacz do laminektomii typu Kerrison odgięty do góry pod kątem 40°, z wypychaczem, szeroka stopka, z małym uchwytem, uchwyty pokryte silikonem, rozbieralny (po rozłożeniu 1-częściowy) dł. robocza 200 mm, szer. części roboczej 2 mm szer. części roboczej 3 mm szer. części roboczej 4 mm	2 2 2					
b.	Odgryzacz do laminektomii typu Kerrison, powierzchnia utwardzana czerniona, z wypychaczem, z małym uchwytem, cienka stopka, odgięty do góry pod kątem 40st., długość robocza 200 mm, uchwyty pokryte silikonem, rozbieralny (po rozłożeniu 1-częściowy) szer. części roboczej 1 mm szer. części roboczej 2 mm szer. części roboczej 3 mm	2 2 2					
				RAZEM			

*Pakiet nr 28

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podoatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Zestaw do stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego - płytki - śruba	20 120						
				Razem				

Opis techniczny:

Zestaw do stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego

- Płytki szyjne o perforowanej powierzchni umożliwiające podgląd RTG
- W zestawie płytki jedno, dwu, trzy i czteropoziomowe
- Płytki dwurzędowe
- W zestawie płytki standardowe i dynamiczne
- System blokujący śrub za pomocą sprężyn wykonanych z nitinolu
- Płytki dynamiczne z zakresem ruchomości 1,25mm do 2,5mm.
- Możliwość osadzania śrub pod zmiennym kątem z odchyłem do 10 stopni
- Śruby dostępne w wersji samogwintującej i samonawiercającej
- W zestawie śruby rewizyjne
- Średnica śrub w dwóch rozmiarach: 4,5 mm i 5,0 mm
- Długość śrub w przedziale 12mm – 20mm
- Płytki o długości od 10mm-26 mm jednopoziomowe stopniowane co 2 mm
- Płytki o długości od 29mm-44mm dwupoziomowe stopniowane co 3mm
- Płytki o długości od 43mm-58mm trypoziomowe stopniowane co 3mm, dostępne również 62 i 66mm.
- Płytki o długości od 60mm-84mm czteropoziomowe stopniowane co 4mm.

*Pakiet nr 29

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Proteza trzonu kręgu w odcinku piersiowo-łędźwiowym kręgosłupa	20						
				Razem				

Opis techniczny:

Proteza trzonu kręgu w odcinku piersiowo-łędźwiowym kręgosłupa

- Implant tytanowy nie wymagający wstępnego montażu
- Wysokości implantu 23-73mm, dwie średnice (proteza trzonu: piersiowa i łędźwiowa), 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 nie wymagająca 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

*Pakiet nr 30

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System do stabilizacji transpedikularnej w odcinku piersiowym i lędźwiowym, do operacji otwartych oraz przezskórnych, z możliwością użycia śrub z fenestracją do podawania cementu z hydroksyapatytem							
a.	Standardowy zestaw do stabilizacji w systemie otwartym: 4 śruby/haki, 4 blokery, 2 pręty, 1 łącznik	20 zestawów						
b.	Opcjonalnie: - śruba redukcyjna - zestaw do stabilizacji biodrowo- krzyżowej (2 śruby, 2 łączniki, 4 blokery)	20 6						
c.	Zestaw do stabilizacji tylnej z możliwością podania przez śruby (fenestracyjne) cementu - standardowy zestaw: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty, 4 śrubokręty, 4 podajniki, mikser, cement	40 zestawów						
d.	Zestaw do stabilizacji przezskórnej standardowy zestaw: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty	80 zestawów						
				Razem				

System do stabilizacji transpedikularnej w odcinku piersiowym i lędźwiowym, do operacji otwartych oraz przezskórnych, z możliwością użycia śrub z fenestracją do podawania cementu z hydroksyapatytem

Opis techniczny:

Śruba transpedikularna/hak:

- wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe wykonane z tytanu
- dostępne również śruby sztywne monoaksjalne oraz system haków : laminarne (minimum 6 rodzajów) i pedikularne (minimum 4 rodzaje),
- walcowy kształt gwintu,
- ujemny kąt pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka) ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku,
- system mocowania śruby do pręta otwarty od góry (patrzac z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco - zabezpieczającym – wymagane mocowanie na gwint
- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętka lub klucz dynamometryczny),
- średnica śrub 4,0mm, 4,5mm, 5mm oraz od 5,5mm do 8,5mm ze skokiem co 1mm,
- możliwość zastosowania śrub w różnych długościach:

dla średnicy śruby 4,0 mm- od 20 do 45 mm,

dla średnicy 4,5mm – od 20mm do 45mm,

dla średnicy 5,0mm – od 25mm do 50mm,

dla średnicy 5,5mm – od 20mm do 60mm,

dla średnicy 6,5mm – od 30mm do 55mm,

dla średnicy 7,5mm – od 30mm do 55mm; wszystkie ze skokiem co 0,5mm

- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco - zabezpieczającym nie może przekraczać 13 mm,
- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie może przekraczać 5 mm ponad pręt,
- w zestawie instrumentarium do trójplaszczynowej korekcji deformacji kręgosłupa montowany na łbach śrub

Bloker:

- tytanowy, mocowany na gwint, zrywny, możliwość rewizji dzięki gwiodkowemu wejściu wewnątrz gwintu

Pręt:

- średnica pręta 5, 5 mm (pręt gładki), możliwość zastosowania pręta 6,35mm
- dostępne pręty wstępnie wygięte w rozmiarach od 30 mm do 110 mm ze skokiem, co 10 mm, w zestawie dostępny pręt długi o długości minimum 50 cm oraz 35mm

- pręty kobaltowo-chromowe oraz pręty z PEEK, ze znacznikami na końcach dostarczane na zamówienie

Łączniki:

- dwa rodzaje łączników poprzecznych: sztywne - do zastosowania w części piersiowej i wieloosiowe przeznaczone do kręgosłupa lędźwiowego,
- łączniki poprzeczne sztywne w rozmiarach od 16mm do 31 mm ze skokiem co 3 mm,
- łączniki poprzeczne wieloosiowe mocowane pod różnym kątem, bez konieczności doginania elementów łącznika, dostarczone w komplecie zapewniającym regulację długości od 28 mm do 80 mm,
- łączniki typu domino oraz walcowe typu pręt-pręt z możliwością łączenia różnej średnicy prętów 5,5/5,5, 5,5/6,35, 4,5/5,5 – dostępne w wersji tytanowej oraz stalowej

Śruby redukcyjne:

- wielokątowe śruby tulipanowe wyciągowe, w czterech średnicach od 4,5 mm do 7,5mm, ze skokiem co 1 mm, w rozmiarach od 25mm do 50mm ze skokiem co 0,5 mm

Śruby do talerzy biodrowych:

- wykonane z tytanu, pojedynczo mocowane do pręta, z możliwością wielokątowego mocowania i regulacji odległości od pręta (łącznik)
- średnica od 6,5 mm do 8,5 mm, ze skokiem co 1 mm, o długościach:
dla średnicy 6,5 mm - od 50 do 70 mm, dla 7,5 mm - od 60 do 80 mm, dla 8,5 mm- od 70 do 90 mm, wszystkie ze skokiem co 10 mm,
- śruby do talerzy biodrowych sztywne ustawione pod kątami 0, 10 i 20 stopni,
- łączniki do śrub biodrowych w minimum dwóch długościach,

Śruby fenestracyjne:

- wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe fenestrowane – sześć otworów na dystalnej części gwintu śruby o średnicy 5,5mm, 6,5mm oraz 7,5mm występujące w długościach od 30mm do 55mm ze skokiem co 5mm

Zestaw do cementacji śrub:

- tytanowy śrubokręt oraz kaniula do dostarczenia cementu do śrub w jednym instrumencie – element jednorazowego użytku,
- możliwość zastosowania śrubokrętu w otwartej jak i przezskórnej procedurze
- mikser do cementu - jednorazowego użytku, zawierający system ładowania podajników do cementu
- cement PMMA lub mieszanka PMMA oraz hydroksyapatytu
- podajniki do cementu o pojemności 1,5 cc, pakowane pojedynczo

Stabilizacja krzyżowa oraz krzyżowo-biodrowa:

- bloczki tytanowe lub stalowe występujące w dwu typach, bloczek do stabilizacji krzyżowej mocowany dwoma śrubami , bloczek krzyżowo-biodrowy mocowany trzema śrubami oraz dodatkowym zrywnym wkrętem zabezpieczającym przed wypadnięciem śruby;
- śruby w średnicach 6,5 oraz 7mm w długościach od 30mm do 70mm, stopniowane co 0,5mm;
- dostępne konektory poszerzające modularność konstrukcji

System do kręgozmyków:

- śruba transpedikularna: samogwintujące śruby cylindryczne – gwint o wzrastającej wytrzymałości w rozmiarach od 4,5mm do 8,5mm, stopniowane co 1mm i długościach części gwintu kostnego od 20 do 60 mm, stopniowane co 5mm (dostępne śruby o różnicy skoku gwintu); śruby wielopłaszczyznowe z zakresem 180 stopni ruchomości w określonej płaszczyźnie
- śruba repozycyjna: samogwintujące śruby cylindryczne, o krótkim lub wydłużonym poscie oraz wyciągowe w średnicach od 5,5mm do 7,5mm stopni, co 1mm i długościach części gwintu kostnego od 30mm do 60mm, ze stopniowaniem co 5mm;
śruby podciągowe/repozycyjne z możliwością repozycji trzonów kręgowych i z możliwością ostatecznego zablokowania układu na dowolnym etapie repozycji
śruba repozycyjna ścinana po korekcji specjalna gilotyną;
- pręt: pręty gładkie 5,5mm w różnych długościach od 8cm do 20cm, w zestawie pręt o długości 50cm
- łączniki boczne: boczne łączenie śruby do pręta, min. 3 wielkości łączników śruba - pręt oraz 90 stopniowy łącznik offestowy
- bloker tytanowy: element blokujący całość konstrukcji śruba - łącznik boczny - pręt, zrywny, o stałej i powtarzalnej sile docisku
- zakres ruchomości elementów zestawu daje 360 stopni, dzięki czemu możliwe jest połączenie każdej konfiguracji śrub, a tym samym złożenie konstrukcji przy bardzo trudnych warunkach anatomicznych
- możliwość dystrakcji i kompresji przy zachowaniu wstępnie ustalonego kąta lordozy/kyfozy, realizowana poprzez konstrukcje implantów

Zestaw do przezskórnej stabilizacji transpedikularnej:

- śruba transpedikularna: wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe wykonane z tytanu
 - walcowy kształt gwintu,
 - ujemny kąt pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka) ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku,
 - system mocowania śruby do pręta otwarty od góry (patrząc z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym – wymagane mocowanie na gwint

- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętka lub klucz dynamometryczny),
- średnica śrub od 4,5mm do 7,5mm ze skokiem co 1mm, w długościach od 30mm do 55mm

bloker tytanowy, mocowany na gwint, zrywany, możliwość rewizji dzięki gwiazdkowatemu wejściu wewnątrz gwintu

pręt: średnica pręta 5, 5 mm (pręt gładki) w długości od 70 do 260mm, ze stopniowaniem co 10mm
dostępne pręty wstępnie wygięte w rozmiarach od 30 mm do 100 mm ze skokiem, co 10 mm, w zestawie dostępny pręt długi 500mm

igły biopsyjne: jednorazowy komplet igieł biopsyjnych - pakowany sterylnie

*Pakiet nr 31

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Linka tytanowa do stabilizacji tylnej kręgosłupa szyjnego Zestaw: 1 linka z zaciskiem, sterylna	12					
				Razem			

Linka do stabilizacji tylnej kręgosłupa szyjnego

Opis techniczny:

- Materiał: stop tytanu
- Długość linki: 450-500 mm
- Kable wielowłóknowe, średnica 1 mm, sterylne, z pojedynczymi zaciskami
- Opcjonalnie system stabilizacji kablami podwójnymi (z dwoma zaciskami)
- Instrumentarium pozwalające na regulowaną, kontrolowaną, powtarzalną siłę naprężenia kabli
- W instrumentarium podwójne szczypce do napinania kabli i zaciskania klem
- Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji

*Pakiet nr 32

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Wbijane klatki lędźwiowe U-LIF do techniki PLIF lub TLIF.	30					
				Razem			

Wbijane klatki lędźwiowe U-LIF do techniki PLIF lub TLIF

Opis techniczny:

- materiał: PEEK
- możliwość implantacji w technice minimalnie inwazyjnej lub otwartej
- przód klatki w kształcie klina ułatwiający implantację i umożliwiający wprowadzenie implantu bez wstępnej dystrakcji
- obły kształt implantu w płaszczyźnie strzałkowej celem pełnego kontaktu z blaszkami trzonów
- wyprofilowany anatomicznie kształt dystraktorów i przymiarów celem łatwiejszego przygotowania przestrzeni pod implantację klatki
- długość implantu od 22mm do 30mm
- wysokości implantów od 8mm do 17 mm ze skokiem maksymalnie co 1mm
- szerokość implantu od 8mm do 12mm
- możliwość napełnienia wiórami kostnymi lub substytutem kości
- obecność znaczników RTG do określenia położenia anatomicznego klatki

*Pakiet nr 33

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Płytką szyjna do stabilizacji kręgosłupa szyjnego z dostępu przedniego + 4 śruby	30						
				Razem				

Stabilizacja przednia odcinka szyjnego płytą dynamiczną
zestaw: 1 płytka szyjna, 4 wkręty kostne

- 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, samowwiercające, 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)
- W instrumentarium śrubokręty w podwójnym powtórzeniu
- Zestaw zawierający narzędzia do ewentualnej ekstrakcji śrub
- Instrumentarium i implanty w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji

Czas realizacji zamówienia (dostarczenia na blok operacyjny) – do 2 dni roboczych od zamówienia telefonicznego

*Pakiet nr 34

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System transpedikularny do leczenia złamań kręgosłupa. Komplet – 4 śruby z blokerami, 2 pręty, 1 poprzeczka	40						
				Razem				

System transpedikularny do leczenia złamań kręgosłupa

Opie techniczny:

- śruby transpedikularne (typu Schanz'a) standardowe i wyciągowe, pręty, poprzeczki
- śruby standardowe dwukorowe, podwójnie gwintowane, z zaokrąglonym końcem, z gwintem długości 35-55 mm, samogwintujące
- śruby wyciągowe z gwintem wyciągowym o małym skoku, pozwalające na płynną redukcję kręgozmyku „in situ” – w ranie operacyjnej oraz jej zablokowanie na dowolnym etapie repozycji
- wieloosiowe łączniki śrub do pręta +/-15°: boczne i przednie (dodatkowa osłona przed przednią końcówką pręta
- średnica śrub 5-7 mm
- pręty długości 50-200 mm
- blokowanie pręta do śruby od góry (patrzac od strony operatora)
- stabilizatory poprzeczne z możliwością płynnej regulacji szerokości i kąтового ustawienia w stosunku do osi pręta
- narzędzia umożliwiające przeprowadzenie korekcji wzajemnego położenia kręgów (redukcja złamań, dystrakcja, kompresja, lordotyzacja)
- narzędzia umożliwiające płynną redukcję kręgozmyku „in situ” (w ranie operacyjnej)
- w instrumentarium narzędzia do gięcia i cięcia prętów
- w zestawie giętarki pręta „in situ”
- w zestawie specjalne, długie klucze do repozycji i blokady stabilizacji
- w zestawie specjalny pręt próbny/wzorcowy do wykonania „in situ” szablonu pod pręt właściwy
- możliwość kompresji i dystrakcji za pomocą specjalnych narzędzi „in situ” (w ranie operacyjnej)
- w instrumentarium narzędzia do usuwania implantów. Instrumentarium wraz z implantami w kontenerach przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji
- implanty posiadające trwałe oznaczenia

*Pakiet nr 35

Lp	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1	Zestaw do stabilizacji potyliczno-kręgosłupowej i stabilizacji zęba obrotnika materiał: stop tytanu komplet 4 haki laminarne +4 śruby wieloosiowe, 4 śruby lub haki do potylicy, 1 łącznik poprzeczny, 2 pręty, 2 śruby do zespolenia zęba obrotnika i stabilizacji przez stawowej C1-C2	10						
				Razem				

Zestaw do stabilizacji potyliczno-kręgosłupowej: materiał: stop tytanu.

Komplet: 4 haki laminarne + 4 śruby wieloosiowe, 4 śruby + 4 haki do potylicy, 1 łącznik poprzeczny, 2 pręty, 2 śruby do zespolenia zęba obrotnika i stabilizacji przezstawowej C1-C2

System musi zawierać:

- haki laminarne (minimum 3 wielkości, również haki odsadzone w prawo i lewo)
- śruby wieloosiowe tulipanowe
- śruby do potylicy
- haki do potylicy (minimum 3 wielkości)
- pręty
- łączniki poprzeczne
- 2 śruby do stabilizacji zęba obrotnika – jedną gwintowaną na całej długości i jedną gwintowaną na części śruby

- śruby tulipanowe wieloosiowe samogwintujące o średnicach 3,5 mm – 4,5 mm, długościach od 10 mm- 52 mm stopniowane nie więcej niż co 5 mm z zakresem ruchomości powyżej 45 stopni.
- w zestawie dostępne śruby wieloosiowe z gwintem tylko na części ich długości.
- śruby korowe w średnicach 4,0 mm i 4,5 mm, długościach od 6 mm- 18 mm stopniowane nie więcej niż co 2 mm.
- możliwość kąтового ustawienia śruby względem pręta
- śruby i haki o tulipanowym kształcie połączenia z prętem
- montaż pręta do haków i śrub jednym elementem blokującym (uniwersalnym)
- implanty otwarte od góry i blokowane wyłącznie od góry
- pręty dopasowane do anatomii pogranicza potyliczno- szyjnego z możliwością zmiany kąta wygięcia
- pręty o grubości nie większej niż 4 mm z możliwością łączenia z prętami używanymi w odcinku piersiowo- lędźwiowym.
- w zestawie dostępne otwarte łączniki bocznie odsadzone
- śruby kaniulowane w dwóch wariantach: gwintowane na całej długości oraz tylko na części długości, śruby powinny być w pełnym zakresie rozmiarów tzn
- instrumentarium kaniulowane umożliwiające implantację śruby

Wymagane wstawienie zestawu na blok operacyjny. Termin dostarczenia implantów (np. brakujących haków laminarnych) – 2 dni robocze.

*Pakiet nr 36

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Implant międzytrzonowy typu TLIF do stabilizacji odcinka lędźwiowego	30					
				Razem			

Implant międzytrzonowy typu TLIF do stabilizacji odcinka lędźwiowego

Opis techniczny:

- Materiał: PEEK
- Implanty bez elementów metalowych powodujących artefakty w CT i MRI, posiadające specjalne znaczniki radiologiczne
- Implant dostępny również w wersji tytanowej umożliwiającej narastanie tkanki na implant
- Rozmiary umożliwiające przywrócenie naturalnej wysokości dysku (wysokość 7-17 mm, 9 rozmiarów). Implanty odtwarzające kąt lordozy: 5°. Implanty dostępne w rozmiarach: 10x28mm oraz 12x31mm
- Implant w kształcie nerki
- Powierzchnia implantu ząbkowana, zapewniająca dobre zakotwiczenie i zapobiegająca jego migracji.
- Możliwość wypełnienia wiórami kostnymi
- Instrumentarium dostosowane do wszczepiania implantów z dostępu transforaminalnego, obustronne. W zestawie narzędzia umożliwiające usunięcie dysku i wytworzenie przestrzeni na implant, obustronne
- W zestawie uchwyt, który jednocześnie służy do wprowadzania implantów próbnych (przymiarów) oraz implantów właściwych. Uchwyt zapewniający sztywne połączenie z implantem próbnym lub właściwym zapobiegającym jego przedwczesnej rotacji na narzędziu. Uchwyt wyposażony w pokrętło umożliwiające rotację implantu w żądanym momencie
- W instrumentarium dystraktor, czarne, matowe, małoinwazyjne narzędzia do usuwania dysku
- Instrumentarium wraz z implantami w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji. Implanty posiadające trwałe oznaczenia

*Pakiet nr 37

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Implant do stabilizacji międzywyrostkowej odcinka lędźwiowego kręgosłupa z dojścia jednostronnego	50					
				Razem			

Implant do stabilizacji międzywyrostkowej odcinka lędźwiowego kręgosłupa z dojścia jednostronnego

Opis techniczny:

- Implant wykonany z materiału typu peek
- Implantacja z dostępu jednostronnego bez usuwania więzadła nadkolcowego
- Implanty dostępne w dwóch rozmiarach: małym 12mm i średnim 15mm
- Każdy rozmiar dostępny w różnych wysokościach: od 8mm do 16mm, stopniowane co 2mm
- Budowa jednoelementowa, kłamrowa
- Implant samorozprężalny bez dodatkowych elementów mocujących z zawartym znacznikiem widocznym w badaniach Rtg i MRI
- Implanty dostarczane w sterylnym opakowaniu
- Implant dostosowany do implantacji na poziomie L5/S1.

*Pakiet nr 38

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Klatki międzytrzonowe do stabilizacji odcinka lędźwiowego typu PLIF	60					
				Razem			

Klatki międzytrzonowe do stabilizacji odcinka lędźwiowego typu PLIF

Opis techniczny:

- materiał PEEK OPTIMA
- wysokość od 7 mm do 16 mm, ze skokiem co 1 mm, opcjonalnie dostępne również w wysokości 17mm i 18mm.
- długość 20 mm, 25 mm, 30 mm
- możliwość radiologicznej oceny zrostu kostnego (pełna przenikalność materiału budulcowego klatek dla promieni RTG)
- obecność na powierzchniach stykających klatek piramidalnych zębów zapobiegających wysuwaniu się ich z przestrzeni międzytrzonowej
- tantalowe znaczniki radiologiczne
- implanty dostępne w dwóch opcjach: równoległe (0 stopni) i lordotyczne (pod kątem 8 stopni)

- dostarczany osobno syntetyczny substytut kostny całkowicie resorbowalny, złożony z hydroksyapatytu oraz fosforanu wapnia w formie iniekcyjnej, dostarczany w sterylnych strzykawkach w postaci gotowej do użycia, dostępny w opakowaniach po 1 ml
- komplet – 1 klatka, 1 substytut kości

*Pakiet nr 39

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Implant do stabilizacji stawu-krzyżowo-biodrowego	10						
				Razem				

Implant do stabilizacji stawu-krzyżowo-biodrowego

Opis techniczny:

- Stożkowy cylindryczny implant
- Biokompatybilny implant ze stopu tytanowego Ti6AL4V
- Wydrążony implant o promienistej fenestracji wspomagającej przerosł kostny
- Fenestracja pozwalająca podczas umieszczania implantu przemieszczenie kości do jamy implantu
- System zapobiegający osiadaniu
- Implant samogwintujący
- Gwintowana zewnętrzna powierzchnia
- Możliwość fiksacji implantu w odcinku dalszym kości biodrowej
- Rozmiary implantu: 4 szerokości (średnice), długość 30 mm
- Średnica implantu: 13mm, 15mm, 17mm, 19mm
- Kolorystyczne oznakowanie implantów
- Pełne instrumentarium do przeszczepu kostnego i przygotowania artrodezy
- Duża jama w centralnej części implantu do wypełnienia przeszczepem kostnym lub substytutem kości
- Implantacja z dostępu tylnego
- Implant dostarczany sterylny

*Pakiet nr 40

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymenić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Zestaw do przezskórnej stabilizacji transpedikularnej kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego Komplet: śruby transpedikularne - 4 szt. nakrętki – 4 szt. pręty - 2 szt.	50						
				Razem				

Zestaw do przezskórnej stabilizacji transpedikularnej kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego

Opis techniczny:

- Śruby kaniulowane, poliaksjalne, samogwintujące, tytanowe
- Przezskórne 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 30mm 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
- Przezskórne 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 przezskórnie dystrakcji oraz kompresji
- W zestawie dostępny klucz dynamometryczny warunkujący precyzyjne dobranie siły docisku pręta do śruby
- W zestawie igły wielorazowego użytku do wprowadzania drutów Kirschnera oraz druty Kirschnera
- Implanty wraz z instrumentarium dostarczane w specjalnych kontenerach umożliwiających ich przechowywanie i sterylizację

*Pakiet nr 41

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymenić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Ruchoma proteza dysku w odcinku lędźwiowym kręgosłupa implantowana z dostępu przednio-bocznego	10						
				Razem				

Ruchoma proteza dysku w odcinku lędźwiowym kręgosłupa implantowana z dostępu przednio-bocznego

Opis techniczny:

- Modułarna, 3-elementowa proteza zbudowana z 2 płytek granicznych (CoCrMo) oraz polietylenowej wkładki (UHMWPE). Płytki graniczne pokryte tytanem wspomagającym osteointegrację. Ruchomość protezy na połączeniu Metal/Polietylen. Proteza zaprojektowana do użycia na poziomach L1-L5.
 - Bezpieczne mocowanie implantu w trzonach lędźwiowych – na każdej płytce specjalnie zaprojektowany, centralnie położony grzbiet kotwiczący umożliwiający implantację z dostępu przednio-bocznego. Płytki górna dostępna w 2 kątach lordozy – 3 i 6, płytka dolna: 0 i 3.
 - Polietylenowa wkładka wewnętrzna dostępna w rozmiarach 10, 12 i 14mm w celu optymalnego dopasowania do anatomii pacjenta. Zawiera znacznik tantalowy w celu weryfikacji położenia.
 - Możliwość małoinwazyjnej implantacji protezy (implantacja dwuetapowa: płytki graniczne + wkładka polietylenowa)
 - Samoblokujący mechanizm sztywnego połączenia wkładki polietylenowej z płytką (brak możliwości ruchu wkładki podczas pracy protezy).
 - Instrumentarium pozwalające na małoinwazyjne wykonanie gniazda pod implant i założenie protezy (wydłużone instrumenty oraz rama brzuszna).
 - Zestaw haków automatycznych montowanych do ramy stołu, ułatwiających wykonanie dostępu przedniego (haki do tk. miękkich i kości) oraz zabezpieczających główne naczynia i splot podbrzuszny.
 - Dodatkowe ograniczniki śródoperacyjne zapobiegające zapadaniu się przestrzeni po discektomii i ułatwiające wstawienie implantu. W zestawie przymiary umożliwiające precyzyjne dobranie rozmiaru protezy.
- Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.

*Pakiet nr 42

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
	Uniwersalny zestaw do stabilizacji transpedikularnej oraz międzytrzonowej lędźwiowej - z możliwością wykorzystania do operacji otwartych, MIS oraz przezskórnych. Zestaw: 4 śruby (standardowe lub kaniulowane), 4 nakrętki, 2 pręty, 1 klatka ULIF, 1 pasta Klatka lędźwiowa ULIF z wypełnieniem (pasta)	40						
	Stabilizacja przezskórna: 4 śruby kaniulowane / 4 nakrętki / 2 pręty	20						
	Stabilizacja standardowa: 4 śruby / 4 nakrętki / 2 pręty	10						
				Razem				

Uniwersalny zestaw do stabilizacji transpedikularnej oraz międzytrzonowej lędźwiowej - z możliwością wykorzystania do operacji otwartych, MIS oraz przezskórnych.

Opis techniczny:

- sterylne klatki międzytrzonowe do techniki ULIF w wysokościach od 8 mm do 14 mm (materiał PEEK), posiadające trzy tantalowe znaczniki radiologiczne;
- obły kształt powierzchni w projekcji strzałkowej i bocznej, z kątem nachylenia 0⁰, dwie długości (28 mm oraz 32 mm), szczelina na bocznej ścianie klatki zapewniająca dynamiczną mikroruchomość;
- śruby kręgowo wieloosiowe lub sztywne, średnica 4-8 mm (stopniowane co 1 mm), długość 25-60 mm (stopniowane co 5 mm);
- śruby kręgowo wieloosiowe, kaniulowane, średnica 5-7 mm (stopniowane co 1mm), długość 30-60 mm (stopniowane co 5 mm);

- śruby kręgowe ze stożkowym początkiem części gwintu kostnego (min. 1/3 długości gwintu) oraz cylindryczną częścią mocującą w nasadzie;
- śruby wielosiowe z 50° zakresem ruchomości;
- pręty o średnicy 5,4 mm;
- pręty przezskórne profilowane (13 długości w zakresie 30-90 mm) oraz proste (16 długości w zakresie 100-250 mm);
- pręty zwykłe profilowane (10 długości w zakresie 30-90 mm) oraz proste (11 długości w zakresie 100-550 mm);
- głowa śruby o parametrach: wysokość 14 mm (3,8 mm powyżej pręta), szerokość 13,5/11,7 mm;
- uniwersalna nakrętka blokująca z ujemnym kątem pióra gwintu, z tolerancją wprowadzania do głowy śruby 12°;
- w zestawie instrumentarium umożliwiające śródoperacyjne podjęcie decyzji o sposobie implantacji przezskórnej (bez- lub z użycie drutów Kirschnera) – rozszerzacze tkankowe odpowiednio z- lub bez kolców mocujących na trzonach;
- wypełnienie do klatki – czysty hydroksyapatyt w postaci sterylnej pasty w strzykawce 1,0 ml.

*Pakiet nr 43

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Zestaw do stabilizacji transpedikularnej kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego do repozycji kręgozmyku Komplet: śruby transpedikularne - 4 szt. nakrętki – 4 szt. pręty - 2 szt.	20						
				Razem				

Zestaw do stabilizacji transpedikularnej kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego do repozycji kręgozmyku

Opis techniczny:

- Poliaksjalne samogwintujące tytanowe śruby tulipanowe
- Poliaksjalne śruby o średnicy w przedziale od 4,5mm do 9,5mm
- Długość śrub w przedziale od 20mm do 100mm, stopniowane co 5mm, śruby podwójnie gwintowane. Wysokość głowy śruby 15,5mm
- Zakres kątowy śruby 60 stopni zapewniający elastyczność śródoperacyjną
- Pręty tytanowe o średnicy 5,5 mm fabrycznie wygięte, długość pręta od 35mm do 150mm, stopniowane co 10mm oraz pręty proste o długości 200mm i 400mm
- Dostępne w zestawie narzędzia - „Szybki reduktor” do wykonania repozycji kręgozmyków 25mm lub mniejsza
- Wszystkie implanty wykonane ze stopu tytanowego
- Wszystkie implanty noszą znakowanie zawierające indywidualne cechy i nr serii
- Implanty wraz z instrumentarium dostarczane w specjalnych kontenerach umożliwiających ich przechowywanie i sterylizację
- W zestawie instrumentarium dostępne klucze dynamometryczne umożliwiające dokręcanie nakrętek z optymalnie dobraną siłą

*Pakiet nr 44

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. Brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Substytut kostny w postaci pasty, o objętości:						
a.	1 ml	20					
b.	2,5 ml	10					
c.	5 ml	10					
				Razem			

Substytut kości w postaci pasty

Opis techniczny:

- syntetyczny, osteokondukcyjny, biodegradowalny
- postać pasty
- skład chemiczny: hydroksyapatyt nanostrukturalny (83.5%) oraz beta-fosforan trójwapniowy (16.5%)
- wielkość porów: 200 – 800 pm
- wielkość granulek : 0.5 – 1.0 mm
- substytut do wypełniania implantów kręgosłupa typu cage, wypełniania ubytków kostnych, torbieli, bloku kostnego
- opakowanie sterylne w postaci strzykawki o pojemności 1 ml, 2ml, 5 ml.

*Pakiet nr 45

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Klatki międzytrzonowe do dynamicznej stabilizacji odcinka lędźwiowego typu PLIF/TLIF	50					
				Razem			

Klatki międzytrzonowe do dynamicznej stabilizacji odcinka lędźwiowego typu PLIF/TLIF

Opis techniczny:

- Implant w całości wykonany z tytanu
- Górna i dolna powierzchnia w formie siatki umożliwiającej przenikanie osteoklastów i szybszy przerost tkanką kostną implantu
- Górna i dolna siatka z licznymi kolcami uniemożliwia przemieszczenie implantu
- Wnętrze implantu puste, bez dodatkowych rusztowań
- Dwie formy anatomiczne; o nachyleniu 5 stopni i 8 stopni
- Wysokość implantu od 7 do 15 mm, stopniowane co 1 mm
- Rozmiary implantu 26x9mm, 29x9mm i 32x9mm
- Implanty pakowane sterylnie
- Jedno uniwersalne instrumentarium do implantacji PLIF i TLIF

*Pakiet nr 46

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Implant sztywny tytanowy międzywyrostkowy	50					
				Razem			

Implant sztywny tytanowy międzywyrostkowy

Opis techniczny:

- Przeznaczony do stabilizacji kręgosłupa w odcinku piersiowym i lędźwiowym z dostępu tylnego małoinwazyjnego
- Wykonany ze stopu tytanu
- Implant niesterylny
- Wysokość od 8 mm do 18 mm ze skokiem co 2 mm, długość od 35 mm do 39 mm i szerokość 21 mm
- System składający się z 3 elementów, zaciskany mechanizmem zapadkowym oraz z blokowaniem śrubą
- Mocowanie implantu do wyrostków za pomocą tytanowych kolców
- Miejsce na przeszczepy kostne w kształcie cylindra
- Dostępna wersja standardowa prosta, średnia prosta oraz dodatkowo z odchylonymi o 45 stopni dolnymi skrzydłami do zaopatrzenia poziomu L5-S1.

Pakiet nr 47

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Stymulator rdzeniowy 16-kontaktowy, stałonapięciowy	50						
				Razem				

Stymulator rdzeniowy 16-kontaktowy, stałonapięciowy
Opis techniczny:

- stałe napięcie prądu
- amplituda od 0 do 10.5 V
- czas trwania impulsu od 60 do 450 μ s
- częstotliwość od 2 do 130 Hz
- możliwość zastosowania elektrod przezskórnych lub chirurgicznych
- elektrody szesnasto-kontaktowe, długość przewodu elektrody w przedziale 30-75 cm
- długość łączników do wyboru w przedziale 20-60 cm

Zamawiający wymaga użyczenia programatora terapii oraz stymulatora zewnętrznego na czas trwania umowy.

Pakiet nr 48

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. Netto (PLN)	Cena jedn. brutto	Wartość netto (PLN)	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Stymulator rdzeniowy, stałonatężeniowy	30						
a.	Generator	30						
b.	Elektroda 20-kontaktowa	10						
c.	Elektroda 16 kontaktowa, trójpolowa	5						
d.	Elektroda 12 kontaktowa, trójpolowa	5						
e.	Łącznik	60						
f.	Elektroda chirurgiczna lub przezskórna 8-kontaktowa	10						
g.	Programator pacjenta	30						
				Razem				

Stymulator rdzeniowy, stałonatężeniowy

Opis techniczny:

- stałe natężenie prądu
- pojemność baterii min. 8.9 Ah (amperogodzin)
- amplituda od 0 do 25.5mA
- szerokość impulsu 50 do 500 μs
- częstotliwość od 2 do 1200 Hz

- możliwość ustawienia 24 niezależnych programów
- elektrody do wyboru 16 lub 20-kontaktowe, długość przewodu elektrody 60 cm
- możliwość podłączenia elektrody bezpośrednio do stymulatora
- długość łączników do wyboru w przedziale 20, 30, 60 cm
- programator pacjenta

Zamawiający wymaga od Oferenta użyczenia na czas trwania umowy programatora lekarskiego oraz stymulatora próbnego.

Pakiet nr 49

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Stymulator nerwów krzyżowych z elektrodą ząbkowaną, stałonapięciowy	10	PLN					
				Razem				

Stymulator nerwów krzyżowych z elektrodą ząbkowaną, stałonapięciowy

Opis techniczny:

- stałe napięcie prądu
- źródło zasilania: 1.3 Ah, 3.2V, tlenek litowo-srebrowo-wanadowy
- elektroda 4-kontaktowa, odstęp między kontaktami 1.5 mm lub 3 mm, zaopatrzona w ząbki wykonane z kauczuku silikonowego, służące zakotwiczeniu elektrody w miejscu implantacji
- zestaw do wprowadzania elektrody metodą przez skórę
- stymulator zewnętrzny obsługujący technologię łączności bezprzewodowej Bluetooth
- programator pacjenta

Zamawiający wymaga użyczenia programatora terapii i pilota pacjenta do stymulacji zewnętrznej na czas trwania umowy.

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Ładowalny zestaw do stymulacji rdzenia kręgowego	10						
				Razem				

Ładowalny zestaw do stymulacji rdzenia kręgowego

Opis techniczny:

- Ładowalny stymulator rdzeniowy, kompatybilny z elektrodą 16-kontaktową
- Wymiary nie większe niż: wysokość 55 mm, szerokość 55 mm, grubość 11 mm
- Czas trwania impulsu od 60 do 1000 μ s, częstotliwość od 2 do 1200 Hz
- W zestawie ładowarka i pilot dla pacjenta