

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
1.	Klatki międzytrzonowe do stabilizacji odcinka szyjnego	25					
				Razem			

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

Opis techniczny:

- Klatki o kształcie prostopadłościennym, 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 żąbkowana 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 kasie przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.

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

*Pakiet nr 2

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Międzytrzonowa stabilizacja przednia kręgosłupa szyjnego	25					
				Razem			

Klatki międzytrzonowe odcinka szyjnego:1 klatka na poziom (z opcją zastosowania wypełnienia wykonanego z biometariału)

Opis techniczny:

- Klatki wykonane z PEEK, bez elementów metalowych uniemożliwiających wykonanie badań CT, MRI.
- Anatomiczny kształt implantu
- Co najmniej sześć różnych wysokości klatek od 4mm do 9mm ze skokiem co 1mm i dwie głębokości 12mm i 14mm
- Tytanowe markery umożliwiające ocenę położenia wszczepów po implantacji
- Obecność dodatkowego systemu kotwiczącego klatkę w przestrzeni międzytrzonowej (poza ząbkowaną lub porowatą powierzchnią) w postaci tytanowych szpilek
- W instrumentarium powinien znajdować się dystraktor pionowy o ramionach równoległych rozsuwanych płynnie na gwintowanej ramie
- Całkowicie syntetyczny i pakowany sterylnie substytut kości musi mieć postać monolitycznej bryły ściśle dopasowanej do danego rozmiaru klatki
- Substytut kości składający się w 80% z trójfosforanu wapnia i w 20% z hydroksyapatytu

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

*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.	Płytki szyjne do stabilizacji kręgosłupa szyjnego z dostępu przedniego + 4 śruby	15						
				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 4

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.	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	5						
				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 wielosiowe 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 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 Komplet: 4 śruby, 4 nakrętki, 2 pręty	8						
				Razem				

Opis techniczny:

- materiał: tytan (stop)
- możliwość wieloosiowego ustawienia śruby w stosunku do pręta
- śruby poliaksjalne kaniulowane
- śruby transpedikularne tulipanowe samogwintujące 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 30mm-55 mm ze skokiem co 5mm
- wysokość głowy śruby $\leq 14\text{mm}$
- wysokość głowy śruby powyżej pręta $\leq 3,99\text{mm}$
- szerokość głowy śruby $\leq 11\text{mm}$
- prostokątny przekrój pióra gwintu nakrętki mocującej
- mocowanie pręta bezpośrednio do śruby za pomocą jednego elementu od góry z punktu widzenia operatora
- w zestawie klucz dynamometryczny, zapewniający stałą siłę fiksacji pręta
- pręty tytanowe o średnicy 5,5mm proste (długość 35mm-400mm), lordotyczne (długość 30mm-200mm) i kyfotyczne (długość 35mm-300mm)
- dostępne także pręty z PEEK o średnicy 5,5mm i zakresie długości od 30mm-95mm posiadające znaczniki tantalowe w celu wizualizacji implantu w Rtg
- zestaw wyposażony w pistoletowe narzędzie wyciągowe, mocowane na przewodniku implantu, pozwalające sprawnie dostosować pozycję śruby do pręta, bez użycia śrub wyciągowych

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 6 śrub	10						
			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 samowierjące
- 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 6 śrub

Czas dostarczenia uzupełnień: 2 dni robocze

*Pakiet nr 7

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.	Płytki do stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa Zestaw: płytka stabilizująca oraz 4 śruby	10						
				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 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 8

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Dynamiczna stabilizacja międzytrzonowa odcinka szyjnego kręgosłupa	10					

Dynamiczna stabilizacja międzytrzonowa odcinka szyjnego kręgosłupa

Opis techniczny:

- materiał: stop tytanu
- wsuwany półsztywny implant międzytrzonowy, umożliwiający dynamiczne połączenie sąsiadujących trzonów kręgowych
- implant jednoczęściowy osadzany w przestrzeni międzytrzonowej bez dodatkowych elementów mocujących
- anatomiczny kształt implantów odtwarzający krzywiznę kręgosłupa szyjnego, łukowata gorna powierzchnia implantu
- rozmiary implantów: długość od 10 mm do 16 mm, szerokość: od 12 mm do 18 mm, wysokość od 5 mm do 7 mm
- implanty otwarte od przodu w celu zapewnienia optymalnego amortyzowania przenoszonych obciążeń
- obecność na powierzchniach styknych implantów ostrych karbow poprzecznych zapobiegających wysuwaniu się z przestrzeni międzytrzonowej
- implanty wykonane ze stopu tytanowego
- implanty dostępne w formie sterylnej w fabrycznych opakowaniach
- zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów zawiera probniki oraz narzędzia do implantacji wszystkich rodzajów i wielkości implantów o następujących parametrach:
- proste (bez krzywizny bądź łamania)
- wprowadzane i łączone od przodu z implantem (nie z boku)
- z ogranicznikiem umożliwiającym osadzenie implantu na pożądaną głębokości w przestrzeni międzykręgowej
- zestaw jest dostarczany w specjalnej kasie umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie

*Pakiet nr 9

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.	Samodzielny implant trzonu kręgu dla części szyjnej i szyjno-piersiowej kręgosłupa komplet: proteza oraz 4 śruby zwykłe	5						
2.	Samodzielny implant trzonu Kręgu dla części szyjnej i szyjno-piersiowej kręgosłupa komplet: proteza oraz 4 śruby rozporowe	2						
				Razem				

Rozprężalna, zintegrowana proteza trzonu kręgu szyjnego i szyjno-piersiowego

Opis techniczny:

- Materiał: tytan
- Rozprężalna in-situ
- Proteza jest połączeniem implantu trzonu kręgu z płytką stabilizacyjną
- Samodzielny implant nie wymagający dodatkowej stabilizacji
- Przeznaczona do implantacji w części szyjnej i szyjno piersiowej kręgosłupa (do Th3 włącznie)
- Różne kąty przylegania protezy do sąsiednich trzonów (0, 6, 12, 18 stopni)
- Różne rozmiary implantu: możliwości dystrakcji od 1 3mm – do 65mm
- Możliwość doboru śrub w trakcie implantacji, dwa rodzaje do wyboru:
 - o śruby typu spongius (długości od 12mm – do 26mm), oraz
 - o śruby rozporowe (długości od 14mm – do 18mm) do słabej kości, kodowane kolorem
- Końcowa fiksacja przy użyciu śruby blokującej
- Możliwość upakowania materiału kostnego w obrębie implantu
- Tytanowe ząbki dodatkowo zabezpieczające zmianę pozycji protezy

*Pakiet nr 10

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 typu płytka-koszyk do stabilizacji odcinka szyjnego z dostępu przedniego, wraz z wypełnieniem Zestaw: 1 proteza oraz 2 śruby	10						
				Razem				

Implant typu płytka-koszyk do stabilizacji odcinka szyjnego (C2-C7) z dostępu przedniego, wraz z wypełnieniem.

Opis techniczny:

- płytka wykonana z tytanu, integralna z koszykiem
- koszyk wykonany z materiału PEEK
- wygięta powierzchnia płytki odpowiadająca anatomicznej lordozie szyjnej
- płytki kodowane kolorami
- grubość płytki nie większa niż 0,9 mm
- asymetryczny kształt umożliwiający wielopoziomową artrodezę
- jałowość implantów
- wysokości płytki w zakresie 24 – 28mm
- wysokość koszyka w zakresie 4,5 – 8,5 mm
- zestaw: 1 proteza plus dwie śruby

*Pakiet nr 11

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Proteza trzonu kręgu szyjnego, PEEK	8					
				Razem			

Proteza trzonu kręgowego – odcinek szyjny, materiał PEEK, sterylne

Opis techniczny:

- implant wykonany z PEEK nie wymagający wstępnego montażu, sterylne
- 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 12

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Bioresorbowalny implant do rekonstrukcji trzonu kręgu w odcinku szyjnym	20					
				Razem			

Bioresorbowalny implant do rekonstrukcji trzonu odcinka szyjnego

Opis techniczny:

- wykonany z materiału ulegającemu bioresorpcji
- przezierny dla promieniowania rtg
- wygięta powierzchnia odpowiadająca anatomicznej lordozie szyjnej
- odpowiednia sztywność zapobiegająca kompresji i cofaniu się
- jałowość implantów
- rozmiary: 2 średnice; 10 i 12 mm oraz 2 długości dobierane do potrzeb przez przycięcie
- zestaw: 1 proteza żądanego rozmiaru

*Pakiet nr 13

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Proteza trzonu kręgu szyjnego, tytanowa	5					
				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 wertybrektomii)
- 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.	Proteza ruchoma szyjnego krążka międzykręgowego	5					
				Razem			

Sztuczny ruchomy krążek międzykręgowy - do operacji na poziomie C3-C7

Opis techniczny:

- konstrukcja dwuelementowa metalowa z wkładkami ceramicznymi
- wypukłe powierzchnie obu części dopasowujące kształt protezy do anatomicznej krzywizny przestrzeni dysku
- część z powierzchnią wypukłą mocowana u góry, część z powierzchnią wklęsłą mocowana u dołu
- ruchomość rotacyjna 9 stopni w płaszczyźnie strzałkowej i czołowej odzwierciedlająca fizjologiczny zakres ruchu naturalnego dysku
- materiał: biologicznie zgodny stop metalu zapewniający możliwość wykonania badania MR bez zakłóceń
- dwukierunkowe rowki na powierzchniach obu części zabezpieczające przed ich przesuwaniem się w kierunkach przód-tył i bok
- narzędzia oznakowane kolorami do poszczególnych rozmiarów protezy
- jałowość implantów
- rozmiary: dwie wielkości długość/głębokość: 17/13 mm i 20/15 mm
- wysokości protezy w zakresie 5.25 mm do 8.25 mm, co 0,75 mm
- zestaw: 1 proteza żądanego rozmiaru

*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.	Zestaw do dynamicznej stabilizacji międzytrzonowej odcinka szyjnego kręgosłupa (z dostępu przedniego)	5						
				Razem				

Dynamiczna stabilizacja międzytrzonowa odcinka szyjnego kręgosłupa (z dostępu przedniego), PEEK, tytan

Opis techniczny:

- wykonane z PEEK, przeźierne dla promieni rtg, implanty do międzykręgowej dynamicznej stabilizacji odcinka szyjnego (poziomy C3-C7) o kształcie owalnych bloków
- implanty w rozmiarach o wys. 4-9mm (ze skokiem co 1mm) w co najmniej dwóch wielkościach
- w celu zachowania odpowiedniego kąta lordozy implanty z mechanizmem dynamicznego utrzymania i przywracania lordozy
- implanty o wypukłej górnej powierzchni, odtwarzającej naturalny kształt powierzchni kręgu
- zaokrąglony kształt (patrząc od góry) umożliwiający uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością
- min. dwa znaczniki rtg, umożliwiające pooperacyjną lokalizację implantu
- poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium
- ramki, w co najmniej dwóch wielkościach do stabilizacji implantu w przestrzeni międzytrzonowej, mocowane śrubami do przedniej powierzchni trzonu w celu zachowania stabilności implantu w przestrzeni i zapobieżeniu dyslokacji
- śruby mocujące, blokowane elementem blokującym na powierzchni ramki
- Materiał: tytan, PEEK OPTIMA

Skład zestawu: 2 śruby, 1 ramka mocująca, 1 dynamiczny stabilizator międzytrzonowy

*Pakiet nr 16

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	20 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 wiertła 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 17

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Substytut kości w postaci granulatu 20g	20					
2.	Substytut kości w postaci granulatu 40g	5					
Razem							

Substytut kości w postaci granulatu 20g i 40g

Opis techniczny:

- materiał złożony z trójfosforanu wapnia (80%) i hydroksyapatytu (20%)
- całkowicie przebudowujący się w kość granulaty o grubości 2-4 mm lub 4-6 mm
- materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania

*Pakiet nr 18

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Sonda pedikularna	3					
				Razem			

Sonda pedikularna

Opis techniczny:

- jednorazowy zgłębnik z elektronicznym układem do wyznaczania trajektorii (nawigacji) pod śrubę transpedikularną wewnątrz nasady i trzonu kręgu
- 3 średnice końcówki sondy od 2,5mm do 4mm
- długość min. od 40 mm do 55 mm z zaznaczoną kalibracją głębokości
- zestaw w opakowaniu sterylnym, po otwarciu – gotowy do użycia

*Pakiet nr 19

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	20					
				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 rozmieszaniu (bez okresu oczekiwania i fazy ciekłej) o konsystencji plasteliny
- cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast- siarczan baru)
- zestaw (podajnik oraz cement) sterylne, 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 20

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	8					
2.	Cement PMMA	10					
				Razem			

Zestaw do przeprowadzania kyfoplastyki balonowej

Opis techniczny:

- Igła trepanobiopsyjna typu Jamshidi do nakłucia trzonu 11Ga - 1 szt
- Prowadnica prosta (drot Kirschnera) – 2 szt
- Wiertło kostne – 1 szt
- Trokar z kanałem umożliwiającym nałożenie go na prowadnicę (drot 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 cieniodajnym służąca do rozprężania balona, pozwalająca osiągnąć ciśnienie w układzie pompa-balon wynoszące 400 psi – 2 szt.
- Strzykawka 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 kaniulę 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 21

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	15					
				Razem			

Stabilizator dynamiczny międzywyrostkowy kręgosłupa lędźwiowego

Opis techniczny:

- elastyczny, niemetalowy implant do rozpierania wyrostków kolczystych
- w instrumentarium narzędzia do przygotowania miejsca pod implant i jego założenia bez uszkodzania więzadła tylnego
- wysokości 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

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

*Pakiet nr 22

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Półsztywny stabilizator międzywyrostkowy kręgosłupa lędźwiowego	10					
				Razem			

Półsztywny stabilizator międzywyrostkowy kręgosłupa lędźwiowego

Opis techniczny:

- półsztywny (dynamiczny) stabilizator międzykolczysty, umożliwiający dynamiczne (z zachowaniem ruchomości) połączenie sąsiadujących trzonów kręgowych
- stabilizator jednoczęściowy osadzany na wyrostkach kolczystych bez dodatkowych elementów mocujących
- otwarty od tyłu w celu zapewnienia optymalnego amortyzowania przenoszonych obciążeń
- dostępny w dwóch różnych odmianach - standardowej jednopoziomowej i opcjonalnej wielopoziomowej
- dostępność w każdej odmianie 5-ciu rozmiarów od 8 mm do 16 mm 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 wewnętrznej kręgosłupa
- stabilizatory wykonane ze stopu tytanowego
- stabilizatory dostępne w formie sterylnej w fabrycznych opakowaniach

Zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów zawiera:

- indywidualne probniki odpowiadające poszczególnym rozmiarom stabilizatorów, będące jednocześnie narzędziami do osadzania stabilizatora w miejscu wszczepu
- narzędzie umożliwiające kontrolowane rozginanie uchwytów stabilizatora przed implantacją
- narzędzie osadzane bezpośrednio na stabilizatorze, umożliwiające kontrolowane równoległe doginanie uchwytów stabilizatora w osi stabilizatora po jego osadzeniu w miejscu wszczepu

Zestaw jest dostarczany w specjalnej kasce umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie.

*Pakiet nr 23

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Sztywny stabilizator międzywyrostkowy kręgosłupa lędźwiowego	10					
				Razem			

Sztywny stabilizator międzykolczysty, umożliwiający stabilne (bez zachowania ruchomości) połączenie sąsiadujących trzonów kręgowych

Opis techniczny:

- stabilizator jednoczęściowy osadzany na wyrostkach kolczystych za pomocą skręcanych śrubek poprzecznych
- stabilizator dostępny w 5-ciu rozmiarach od 8 mm do 16 mm 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 stabilizatora wykonane ze stopu tytanowego
- stabilizatory dostępne w formie sterylnej w fabrycznych opakowaniach

Zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów zawiera:

- indywidualne próbniki odpowiadające poszczególnym rozmiarom stabilizatorów, będące jednocześnie narzędziami do osadzania stabilizatora w miejscu wszczepu
- narzędzie umożliwiające kontrolowane rozginanie uchwytów stabilizatora przed implantacją
- narzędzie osadzane bezpośrednio na stabilizatorze, umożliwiające kontrolowane równoległe doginanie uchwytów stabilizatora w osi stabilizatora po jego osadzeniu w miejscu wszczepu

Zestaw jest dostarczany w specjalnej kasce umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie

*Pakiet nr 24

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Zestaw do poszerzania przestrzeni międzytrzonowej z dostępu tylnego (PLIF) w odcinku lędźwiowo-krzyżowym kręgosłupa 1 komplet – 2 czopy	20 kompletów					
				Razem			

Zestaw do poszerzania przestrzeni międzytrzonowej z dostępu tylnego (PLIF)

Opis techniczny:

- implanty umożliwiające poszerzenie i utrzymanie poszerzonej przestrzeni międzytrzonowej i otworów międzykręgowych do momentu uzyskania zrostu kostnego
- conajmniej dwie długości wszczepów (20 i 25 mm), conajmniej sześć wysokości od 9 do 14 mm rosnąco co 1 mm oraz trzy różne stopnie skosu (0, 4 i 8°)
- dostępność w dwóch grupach materiałowych PEEK oraz tytanowe
- powierzchnia styku z trzonami ostro ząbkowana
- duża przestrzeń na przeszczep kostny bądź substytut kostny
- obecność znaczników dla oceny radiologicznej położenia klatki po zaimplantowaniu

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

*Pakiet nr 25

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Zestaw do poszerzania przestrzeni międzytrzonowej z dostępu typu TLIF 1 komplet – 1 implant	20 kompletów					
				Razem			

Zestaw do poszerzania przestrzeni międzytrzonowej z dostępu typu TLIF

Opis techniczny:

- implanty o nerkowatym kształcie z szerokim otworem na przeszczep kostny, wykonane z materiału PEEK
- implanty znakowane tantalowymi markerami w celu umożliwienia zlokalizowania ich, po wszczepieniu, na zdjęciu Rtg
- dwa różne stopnie skosu powierzchni 0 i 4 st.
- dwie różne szerokości 25 i 30 mm oraz dwanaście wysokości od 7 do 18 mm o skoku co 1 mm
- powierzchnia implantu ostro ząbkowana zapobiegająca migracji
- instrumentarium dostosowane do wszczepienia z dostępu transforminalnego obustronnie
- pojemniki na narzędzia wykonane z materiałów termoodpornych umożliwiających sterylizację

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

*Pakiet nr 26

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Klatki międzytrzonowe lędźwiowe z dostępu tylnio-bocznego dla techniki małoinwazyjnej 1 komplet – 1 implant	10 kompletów					
				Razem			

Klatki międzytrzonowe lędźwiowe z dostępu tylnio-bocznego dla techniki małoinwazyjnej

Opis techniczny:

- materiał poliwęglan (PEEK + włókna węglowe)
- kształt anatomiczny o ściętych, wygładzonych ściankach przedniej i tylnej, ułatwiających małoinwazyjną implantację
- górne i dolne powierzchnie żebrowane
- możliwa implantacja klatki z dwóch stron do wyboru dla operatora
- dostępne w dwóch opcjach: równoległe 0 stopni oraz z kątem nachylenia 5 stopni w płaszczyźnie strzałkowej dla odtworzenia lordozy
- szeroki wybór rozmiarów klatek: wys. przedniej ścianki od 7 – 13 mm (ze skokiem co 1 mm); szerokości 9-11mm; długości 23;27;31;35mm
- implant zaopatrzony w nieprzeziernie dla promieni RTG, zintegrowane tantalowe znaczniki radiologiczne
- wygodne instrumentarium, pozwalające na implantację klatek pod dwoma kątami

komplet: 1 klatka

*Pakiet nr 27

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.	Stabilizatory transpedikularne do stabilizacji kręgozmyków i złamań odcinka piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa 1 komplet – 4 śruby z blokerami, 2 pręty, 1 poprzeczka	20						
				Razem				

Stabilizatory transpedikularne do stabilizacji kręgozmyków

Opis techniczny:

- śruby przemasadowe o cylindrycznym i samotnącym gwincie oraz stożkowym rdzeniu
- stromy gwint bloker +3 st
- śruby tulipanowe jednoosiowe i wieloosiowe, monolityczne i kaniulowane
- śruby redukcyjne z ułamywanymi ramionami
- długość śrub w zakresie 20-60 mm ze skokiem co 5 mm
- średnica śrub w zakresie 4,0-5,5 mm co 0,5 mm i dalej od 6,5 mm do 8,5 mm co 1,0mm
- możliwość zastosowania śrub o bardzo niskim profilu główki max. 12,5 mm i średnicy 11 mm w celu zminimalizowania możliwości podrażnień tkanek miękkich
- łącznik poprzeczny wieloosiowy z możliwością bezproblemowego połączenia prętów przebiegających względem siebie pod dowolnym kątem, którego zastosowanie zmniejsza traumatyzację kolumny tylnej kręgosłupa
- dwa rodzaje łączników poprzecznych: dystrykcyjne i kompresyjne
- mocowanie pręta ze śrubą od góry uniwersalnym, jednoelementowym blokerem
- pręty tytanowe o o średnicy 6 mm i długości 40-600 mm poprzycinane na długość ze skokiem co 10 mm oraz o długości 30-480 mm i poprzycinane na długość, możliwość zastosowania prętów 4,5 mm
- możliwość zastosowania prętów wygiętych fabrycznie o dwóch różnych głębokościach wygięcia

- haki laminarne, nasadowe oraz do wyrostków poprzecznych, blokowane na pręcie przy użyciu pojedynczego blokera
- konieczność dostarczenia w zestawie klucza dynamometrycznego warunkującego precyzyjne dobranie siły docisku pręta do śruby
- możliwość płynnego i bezproblemowego połączenia zestawu o prętach o średnicy 6 mm z systemem bardziej elastycznym z prętami o średnicy 4,5 mm przy użyciu odpowiedniego łącznika –reduktora
- możliwość oparcia stabilizacji na kości biodrowej przy użyciu odpowiednich łączników kątowych i śrub biodrowych
- możliwość elastycznego połączenie dwóch prętów 4,5 mm osiowo łącznikiem, który umożliwia wydłużanie prętów do 60 mm podczas gdy pacjent znajduje się w fazie intensywnego wzrostu
- możliwość płynnego i bezproblemowego połączenia zestawu z systemem szczytowo-potylicznym z prętami o średnicy 3,5 mm przy użyciu odpowiedniego łącznika-reduktora

*Pakiet nr 28

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 małoinwazyjnej przezskórnej stabilizacji kręgosłupa Komplet – 4 śruby z blokerami, 2 pręty, igła do wprowadzania drutu Kirschnera	10						
				Razem				

System małoinwazyjnej przezskórnej stabilizacji kręgosłupa

Opis techniczny:

- stabilizacja oparta na przezskórnych wieloosiowych śrubach pedikularnych, wprowadzanych po drucie Kirschnera jako kompleks śruba-łopatki-pierścień, pozwalający na bezpośrednią widoczność wprowadzanych śrub
- śruby kodowane kolorami w rozmiarach: 5.5mm- o dł 35mm do 55mm, 6.5mm, 7.5mm- o dł. od 30mm do 60mm- stopniowane co 5mm
- gwint śruby musi zawierać część samonażynającą (dystalna-prowadząca część śruby) oraz korówkową (przygłówkowa część śruby), zwiększającą siłę trzymania śruby nasadzie trzonu, a charakteryzującą się dużo szerszymi zwojami
- łopatki retraktorów w długościach od 3cm do 13 cm pozwalające na dostosowanie do anatomii pacjenta
- przeziernie łopatki refraktorów oraz pierścienie pozwalające na bezpośrednią widoczność podczas zabiegu
- pręty tytanowe 6mm o dwóch głębokościach wygięcia o dł od 30mm do 50mm-stopniowane co 5mm, oraz od 60mm do 130mm-stopniowane co 10mm, możliwość zastosowania pręta prostego do 200mm
- mocowanie pręta ze śrubą od góry uniwersalnym jednoelementowym blokerem
- trajektoria pręta, jego długość oraz kąt wygięcia ustalany nad skórą pacjenta za pomocą prowadnic prętów
- kaniulowane prowadnice prętów pozwalające na korygowanie wysokości wprowadzonej śruby za pomocą śrubokręta wprowadzanego przez prowadnice
- możliwość przeprowadzenia przezskórnie dystrakcji oraz kompresji
- w zestawie klucz dynamometryczny warunkujący precyzyjne dobranie siły docisku pręta do śruby
- w zestawie igły do wprowadzania drutów Kirschnera

*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 wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Proteza trzonu kręgu w odcinku piersiowo-lędźwiowym z płynną regulacją wysokości Komplet - 1 kosz, 2 stopki końcowe	8						
2.	Stabilizacja przednio-boczna odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa Komplet -4 śruby, 4 blokery, 2 pręty, 2 staplery	8						
				Razem				

Proteza trzonu kręgu w odcinku piersiowo-lędźwiowym z płynną regulacją wysokości

Opis techniczny:

- Conajmniej dwie różne średnice (18 i 22 mm) implantu
- Możliwość płynnej, powtarzalnej regulacji wysokości koszyka od 20,5 do 90,5 mm
- Materiał: tytan
- Conajmniej cztery stopnie skosu wszczepów w celu odtworzenia prawidłowej krzywizny kręgosłupa (0°,3°, 8°, 15°)

Stabilizacja przednio-boczna odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa

Opis techniczny:

- Śruby o cylindrycznym i samotnącym gwincie oraz stożkowym rdzeniu
- Gwint śruby musi zawierać część samonażynającą (dystalna -prowadząca część śruby) oraz korówkową (przyglówkowa część śruby), zwiększającą siłę trzymania
- Łączniki poprzeczne od 15mm do 20mm stopniowane co 1mm

- Długość śrub w zakresie 30-60 mm ze skokiem co 5mm
- Średnica śrub 5,5mm, 6,5mm, 7,5mm
- Mocowanie pręta ze śrubą od góry uniwersalnym, jednoelementowym blokerem o gwincie +3 st.
- Pręty tytanowe o długości 40-600 mm poprzycinane na długość ze skokiem co 10 mm i średnicy 6mm
- Możliwość zastosowania podkładek oraz staplerów, staplery w trzech rozmiarach, kodowane kolorami
- Konieczność dostarczenia w zestawie klucza dynamometrycznego warunkującego precyzyjne dobranie siły docisku pręta do śruby

*Pakiet nr 30

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Protezy trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa Komplet – 1 proteza trzonu	8					
				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 31

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	3						
				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 32

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	15						
				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 (patrząc 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 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 wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System stabilizacji międzytrzonowej odcinka lędźwiowego, nie wymagający stosowania dodatkowych stabilizacji, implantowany z dostępu przedniego	10						
				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 zaopaskowana 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 kasce przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.

*Pakiet nr 34

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	5					
				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 35

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Klatka międzytrzonowa do implantacji z dostępu przedniego (ALIF)	15					
				Razem			

Klatka międzytrzonowa do implantacji z dostępu przedniego (ALIF)

Opis techniczny:

- Klatka o kształcie prostokątnym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa lędźwiowego z dostępu przedniego (ALIF) sterylna
- Materiał: PEEK
- Rozmiary (wysokość) klatki: od 9 mm do 21 mm stopniowane co 2 mm
- Zintegrowane urządzenie do jednoczesnej dystrybucji i wprowadzenia implantu na głębokość 3 lub 6 mm od przedniej powierzchni trzonu
- Instrumentarium do usunięcia krążka międzykręgowego i przygotowania przestrzeni międzykręgowej, zwłaszcza do usunięcia resztek dysku z blaszek granicznych

*Pakiet nr 36

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 płytka oraz 4 śruby	3						
				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 37

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Samorozszerzający implant międzykolczysty o helikalnej końcówce	20					
				Razem			

Jednoczęściowy, samorozszerzający implant międzykolczysty do operacji kręgosłupa lędźwiowego, wkręcany, o helikalnej końcówce

Opis techniczny:

- Implant wykonany z PEEK
- Technika implantacji małoinwazyjna przezskórna, nie wymaga resekcji tkanek lub kości, możliwość implantacji z i bez przewodnika
- Implant dostępny w pięciu rozmiarach od 8 do 16 mm, stopniowany co 2mm
- Możliwość wielopoziomowej implantacji
- Implant posiadający minimum 6 znaczników radiologicznych, umożliwiających weryfikację RTG położenia implantu między wyrostkami w projekcji bocznej i AP
- Implanty dostępne w formie sterylnej
- W instrumentarium przewodnik, rozdzielacz i inserter w specjalnej kasce przeznaczonej do sterylizacji
- Implant oraz Instrumentarium, które nie wymagają rozginania uchwytów przed implantacją oraz doginania po osadzeniu, oraz nie wymaga użycia śrubek poprzecznych

*Pakiet nr 38

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Cement	10					
2.	Zestaw do mieszania i podawania cementu	10					
Razem							

Cement do vertebroplastyki wraz z zestawem do mieszania i podawania cementu

Opis techniczny:

- Cement PMMA dwuskładnikowy min. 24ml
- Niska temperatura polimeryzacji (<63st.C)
- Czas aplikacji cementu do 10 min
- Długi czas wiązania (od 14 do 20 minut)
- Sterylny, jednorazowy
- Cement przechowywany w temperaturze pokojowej

Dane techniczne zestawu do mieszania i podawania cementu:

- 2 szt igieł do vertebroplastyki 11G 100mm
- możliwość wymieszania cementu bez użycia pompy próżniowej
- podajnik do podawania cementu o objętości minimum 25ml
- system dozowania, który umożliwia podanie dokładnie 0,5ml z możliwością redukcji do 0,25ml cementu na 1 ruch pompki
- sterylne, jednorazowe

*Pakiet nr 39

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Implant międzytrzonowy do odcinka lędźwiowego z dojścia bocznego (tzw. XLIF).	10					
2.	Źródło światła montowane do retraktora	10					
				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 kręgów.
- 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 distraktor 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 40

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Klatka międzytrzonowa do implantacji z dostępu przedniego (ALIF)	5					
				Razem			

Klatka międzytrzonowa do implantacji z dostępu przedniego (ALIF)

Opis techniczny:

- Klatka o kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa lędźwiowego z dostępu przedniego (ALIF) sterylna
- Materiał: PEEK
- Rozmiary (wysokość) klatki: od 9 mm do 21 mm stopniowane co 2 mm
- Zintegrowane urządzenie do jednoczesnej dystrykcji i wprowadzenia implantu na głębokość 3 lub 6 mm od przedniej powierzchni trzonu
- Instrumentarium do usunięcia krążka międzykręgowego i przygotowania przestrzeni międzykręgowej, zwłaszcza do usunięcia resztek dysku z blaszek granicznych

Sprzedający zobowiązuje się do stworzenia komis implantów w pełnej wymiarówce i zabezpieczenia instrumentarium.

*Pakiet nr 41

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Nazwa producent
1.	Hybrydowy system stabilizacji międzytrzonowej odcinka lędźwiowego kręgosłupa.	5						
				Razem				

Hybrydowy system stabilizacji międzytrzonowej odcinka lędźwiowego kręgosłupa.

Opis techniczny:

- klatka wykonana z PEEK, połączona z tytanową płytką wewnętrzną w części przedniej implantu
- nie wymaga stosowania dodatkowych stabilizacji
- implantacja z dostępu przedniego
- 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
- klinowe klatki dostępne w 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 kodowane kolorami celowniki pozwalające na wkręcanie śrub blokujących pod pożądanymi kątami
- w zestawie dostępne instrumenty pozwalające na precyzyjne, wygodne upakowanie biomateriału (przeszczepów kostnych) w klatce
- w zestawie specjalny dystraktor/prowadnik implantu do przestrzeni międzytrzonowej.
- narzędzia i implanty posiadają trwałe oznaczenia
- narzędzia dostarczane w specjalnej kasce przeznaczonej do ich 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
1.	Zestaw do wertebroplastyki zawierający bioprzebudowywalny cement kostny, o niskiej temperaturze wiązania						
	opakowanie 8 ml	7					
	opakowanie 18 ml	3					
				Razem			

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

Opis techniczny:

- Materiał radiowizyjny (udoskonalona radiowizyjność na bazie jodeksolu), 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 numer 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.	System do stabilizacji transpedikularnej odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa Komplet – 4 śruby z blokadą, 2 pręty, 1 łącznik poprzeczny	20						
				Razem				

System do stabilizacji transpedikularnej odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa

Opis techniczny:

- Śruby transpedikularne "tulipanowe" mono-i poliaxialne o gwincie konikalnym (stożkowy rdzeń); długościach: 25 do 55 mm oraz średnicach: od 4 do 8 mm (co 1 mm)
- Dostępne śruby transpedikularne "tulipanowe" wyciągowe
- Dostępne śruby kanałowane z odpowiednim reduktorem średnicy do podania cementu kostnego (w zestawie wymienny reduktor średnicy światła przepływu, umożliwiający 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 500 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”
- Instrumentarium wraz z implantami znajduje się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji
- Materiał: tytan

*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 wchłanianalny, ulegający przebudowie kostnej, w postaci płynnej, 5 ml	20					
				Razem			

Substytut kostny wchłanianalny, ulegający przebudowie kostnej

Opis techniczny:

- Postać płynna
- Bazujący na siarczanie wapnia
- Dostarczany jako sterylny (gotowy do użycia) z aplikatorem, umożliwiającym wprowadzenie wypełnienia do klatki
- Służy do przygotowania substancji o konsystencji pasty

*Pakiet nr 45

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 werterbroplastyki komplet: cement, podajnik, 2 igły	20						
				Razem				

Zestaw do werterbroplastyki

Opis techniczny:

- aseptyczny zestaw do jednorazowego użycia, służący do werterbroplastyki 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 kręgów po wymieszaniu składników – do 15 min
- termin ważności 3 lata

*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 do stabilizacji międzywyrostkowej odcinka lędźwiowego kręgosłupa z dojścia jednostronnego	25					
				Razem			

Implant do stabilizacji międzywyrostkowej odcinka lędźwiowego kręgosłupa z dojścia jednostronnego

Opis techniczny:

- Implant wykonany z biopolimeru PEEK w kształcie wyprofilowanego korpusu z ruchomymi ramionami
- Założenie implantu nie powoduje uszkodzenia więzadła nadkolcowego
- Implanty dostępne w rozmiarze małym i średnim
- Każdy rozmiar dostępny w różnych wysokościach, od 8mm do 16 mm, stopniowane co 2mm
- Implantacja małoinwazyjna, dostęp jednostronny, bez konieczności dodatkowego mocowania
- Budowa jednoczęściowa z zawartym znacznikiem widocznym z badań RTG i MR
- Implanty dostarczane w sterylnym opakowaniu – data ważności nie krótsza niż 12 miesięcy od chwili dostarczenia
- Komplet narzędzi do implantacji w osobnym kontenerze

*Pakiet nr 47

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	15					
b.	śruby	30					
				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
- 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
- W zestawie śruby rewizyjne
- Średnica śrub w dwóch rozmiarach: 4,5 mm i 5,0 mm
- Długość śrub w przedziale 12mm – 20mm

*Pakiet nr 48

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.	Tytanowy system do śrubowej przedniej stabilizacji zęba obrotnika oraz śrubowego tylnego zespolenia C1/C2							
	śruba tytanowa	14						
				Razem				

Tytanowy system do śrubowej przedniej stabilizacji zęba obrotnika oraz śrubowego tylnego zespolenia C1/C2 (stabilizacja szczytowo-obrotowa tylna):

Opis techniczny:

- śruby śr. 4,0mm
- śruby o długości 32-64 mm ze skokiem co 2mm
- śruby lite do zęba obrotnika z gwintem w części dalszej śruby
- śruby lite do zespolenia C1/C2 gwintowane na całej długości
- atraumatyczne zakończenie śruby
- trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem
- narzędzia do zęba obrotnika zawierają zestaw haków (również przeziernych dla rtg) do odsuwania tkanek
- prowadniki osłonowe zabezpieczające tkanki miękkie w trakcie wprowadzania śrub
- prowadnik do stabilizacji zęba obrotnika z szpilkami stabilizującymi narzędzie na kręgu C3
- kaniulowane celowniki i rozwiertaki
- narzędzia z miarką głębokości – prowadnik i gwintownik
- w zestawie końcówki do napędów chirurgicznych

*Pakiet nr 49

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Ruchoma proteza trzonu odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa	5					
				Razem			

Ruchoma proteza trzonu odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa

Opis techniczny:

- tytanowa proteza trzonu do przedniej jedno- i wielosegmentowej stabilizacji lędźwiowego i piersiowego odcinka kręgosłupa
- implant występujący w 12 rozmiarach w wysokości od 21mm do 93,5mm w trzech rozmiarach podstaw (możliwość dowolnej zmiany rozmiaru płytek)
- płytki z możliwością śródoperacyjnej zmiany kąta pochylenia w granicy 0 - 5 st.
- płytki górna i dolna z pinami mocującymi na powierzchni
- płytki pokryte plazmą tytanową, umożliwiającą oraz ułatwiającą przerost tkanką kostną
- rozprężenie protezy za pomocą dołączonego do zestawu aplikatora hydraulicznego z solą fizjologiczną
- trwałe oznaczenie każdego implantu
- instrumentarium, zawierające m.in. implanty przymiarowe, klucze dynamometryczne

*Pakiet nr 50

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	10					
				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 kłom
- Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji

*Pakiet nr 51

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	20					
				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 załuskowana, zapewniająca dobre zakotwiczenie i zapobiegająca jego migracji.
- Możliwość wypełnienia wiórami kostnymi
- Instrumentarium dostosowane do wszczepiania implantów z dostępu transforaminalnego, obustronnie. W zestawie narzędzia umożliwiające usunięcie dysku i wytworzenie przestrzeni na implant, obustronnie
- 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 pokrętkę umożliwiającą rotację implantu w żądanym momencie
- W instrumentarium distraktor, 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 52

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
	Rozwieracz do zminiaturyzowanych zabiegów przezskórnych i transmięśniowych w obrębie kręgów szyjnych i lędźwiowych	1 zestaw					
1.	Rozwieracz przeciwny	1 szt					
2.	Wziernik 40 mm	1 szt					
3.	Wziernik 45 mm	1 szt					
4.	Łopatki boczne 40x12 mm 45x12mm	1 szt 1 szt					
5.	Łopatki przyśrodkowe 40x12 mm 45x 12 mm	 1 szt 1 szt					
				Razem			

Rozwieracz do zminiaturyzowanych zabiegów przezskórnych i transmięśniowych w obrębie kręgów szyjnych i lędźwiowych

Opis techniczny:

- Łopatki boczne i przyśrodkowe materiał: PEEK - wykonane z wysokosprawnego semikrystalicznego tworzywa sztucznego, wąskie (do transparencji rentgenowskiej), rozmiary 40x12 mm i 45x12mm
- wzierniki 40 mm i 45 mm
- łopatki boczne i przyśrodkowe w rozmiarach 40x12 mm i 45x 12mm