



MAZOWIECKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY[®]

im. dr. Józefa Psarskiego w Ostrołęce

07-410 Ostrołęka, Al. Jana Pawła II 120A tel. (029) 765 21 22 fax (029) 760 45 69
NIP 758-20-10-430 REGON 000304616
www.szpital.ostroleka.pl szpitalo@szpital.ostroleka.pl

MSS-TZP-ZPP-26-7/20

Ostrołęka, dn. 03.03.2020r.

Do wszystkich uczestników Postępowania (Wykonawców)

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 1843.) na **dostawę materiałów do zabiegów operacji kręgosłupa.**

Mazowiecki Szpital Specjalistyczny im. dr. Józefa Psarskiego w Ostrołęce informuje, że na mocy przysługujących mu jako Zamawiającemu uprawnień art. 38 ust. 4 oraz art. 38 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych z 29 stycznia 2004 r., (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1843) zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, która staje się z tą chwilą wiążąca przy interpretacji zapisów SIWZ zarówno dla Wykonawców biorących udział w ww. postępowaniu, jak i Zamawiającego.

Zmianie ulega:

1) Punkt 20.1 SIWZ otrzymuje brzmienie:

„20. Miejsce, termin i sposób złożenia oferty.

20.1. Ofertę obejmującą całość zamówienia należy złożyć w zamkniętej kopercie/opakowaniu w siedzibie Zamawiającego w Mazowieckim Szpitalu Specjalistycznym im. dr. Józefa Psarskiego w Ostrołęce, 07-410 Ostrołęka, Al. Jana Pawła II 120 A, Sekretariat Dyrekcji, II piętro, pok. Nr 218 w nieprzekraczalnym terminie:

do dnia	09.03.2020 r.	do godz.	10:00
---------	---------------	----------	-------

2) Punkt 20.2 SIWZ otrzymuje brzmienie:

„20.2. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie (paczce). Kopertę (paczke) należy opisać następująco:

**Przetarg nieograniczony na dostawę materiałów do zabiegów operacji kręgosłupa
MSS-TZP-ZPP-26-7/20**

Nie otwierać przed dniem 09.03.2020r. godz. 10:15

3) Punkt 21.4 SIWZ otrzymuje brzmienie:

„21.4. Miejsce i termin otwarcia ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, Mazowiecki Szpital Specjalistyczny im. dr. Józefa Psarskiego w Ostrołęce, Al. Jana Pawła II 120 A, sala konferencyjna, piętro II, pok. Nr 203.

w dniu	09.03.2020 r	o godz.	10.15
--------	--------------	---------	-------

4) Treść Załącznika nr 1 do SIWZ i umowy, otrzymuje brzmienie: Zgodnie z Załącznikiem do niniejszego pisma.

Z up. DYREKTORA
mgr inż. Ryszard Sidor
Z-ca Dyrektora
s. Administracyjno-Techniczny

Załącznik do pisma

Załącznik nr 1 do SIWZ i umowy

Formularz Cenowy

Część 1. Zestaw do stabilizacji transpedikularnej kręgosłupa w odcinku piersiowo lędźwiowym

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Zestaw do stabilizacji transpedikularnej kręgosłupa w odcinku piersiowo lędźwiowym	3	kpł						
	<p>materiał tytan wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe z walcowym kształtem gwintu, ujemny kształt pierścienia gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka) ułatwiający wprowadzanie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku, łączniki poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta, bez konieczności dogrania elementów łącznika, system oparty na prętach o średnicach 5,5mm system mocowania śruby do pręta otwarty od góry i oparty na jednym elemencie gwintowanym blokująco-zabezpieczającym, mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (nienanuszone gniazdo do rewizyjnego usunięcia elementu blokującego) - żywniana nakrętka</p> <p>śruby dostępne w średnicach: 4,5mm, 5,0mm, 5,5mm, 6,5mm, 7,5mm, 8,5mm</p> <p>gniazdo śruby barwione trwałe na różns kolory w zależności od średnicy śruby</p> <p>średnica 1ba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 113 mm, wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt,</p> <p>na kielichach śrub cztery nacięcia i okragłe zagłębienie umożliwiające podłączenie narzędzia do redukcji pręta oraz narzędzi do derotacji narzędzia w metalowej puszcze umożliwiającej ich sterylizację</p> <p>KOMPLET: 4 śruby, 4 hakiety, 2 pręty, 1 pręt CoCr, 1 poprzeczka</p>	4	szt.						
	Śruba / Hak	4	szt.						
	Blokier	4	szt.						
	Pręt	2	szt.						
	Pręt CoCr	1	szt.						
	Poprzeczka	1	szt.						
	Razem								x

..... dnia

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 2. Klatki międzytrzonowe typu PLIF/TLIF

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Klatki międzytrzonowe typu PLIF/TLIF materiał PEEK prostokątny przekrój i implantu w płaszczyźnie osiowej przekrój klatki w płaszczyźnie strzałkowej klinowo – obły, z zaokrągloną przednią częścią klatki w celu jej łatwego wprowadzenia bez konieczności stosowania wstępnej dystrykcji czy obrótu klatki powierzchnia klatek ząbkowana, niesymetryczna w celu blokady przed samodzielnym wysunięciem dostępne wysokości klatek: 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm dostępne długości klatek: 22mm, 26mm, 32mm, 36mm implant posiada przestrzeń możliwą do wypełnienia wiórem kostnym lub substytutem kości możliwość zastosowania w technice TLIF oraz PLIF w zestawie narzędzia umożliwiające przygotowanie przestrzeni do implantacji implant wyposażony w trzy znaczniki radiologiczne umożliwiające kontrolę położenia KOMPLET: 1 klatka PEEK	2	kszt						
	Klatka TLIF / PLIF	1	szt.						
				Razem					

..... dnia

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 3. Zestaw do stabilizacji krzyżowo biodrowej

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>material, tryan system posiada możliwość zastosowania bloków krzyżowych, 2 śruby wkręcane w kość krzyżową) lub bloków krzyżowo-biodrowych (2 śruby wkręcane w kość krzyżową oraz 1 śruba wkręcana w talerz biodrowy)</p> <p>kształt otworów w blokach krzyżowych wymusza odpowiednią trajektorię wprowadzanych śrub,</p> <p>śruby wprowadzane w kość krzyżową w min. 2 średnicach o długościach od 35 do 70 atominowane max co 5 mm, możliwość rozszerzenia stabilizacji na część łędźwiową, system oparty na pręcie o średnicy 5,5mm dostępne śruby wkręcane bezpośrednio w talerz biodrowy (z ruchomymi lub sztywnymi głowami, głowy sztywne dostępne w trzech kątach nachylenia - 0, 10, 20 stopni)</p> <p>dostępne śruby do stabilizacji typu S2-AI kompatybilne z prętami 5,5mm i 8,0mm o średnicach od 7,5mm do 10,5mm (śruba co 1mm) i długościach od 60mm do 100mm (śruby o podwójnej linii gwintu przy głowie śruby)</p> <p>KOMPLET: 2 bloki, 6 śrub biodrowych / krzyżowych, 2 łącznik do pręta, 4 blokery łącznika, 2 śruby S2-AI, 4 blokery do śrub</p>	3	kpł						
	Blok	2	szt.						
	Śruba biodrowa / krzyżowa	6	szt.						
	Łącznik pręta	2	szt.						
	Blokier łącznika	4	szt.						
	Śruba S2-AI	2	szt.						
	Blokier śruby	4	szt.						
	Razem				x				

..... dnia (podpis i pieczęć Wykonawcy)

część 4. Klatka szyjna

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Klatka szyjna</p> <p>materiał PEEK</p> <p>anatomiczny kształt implantu umożliwiający odtworzenie naturalnej krzywizny kręgosłupa szyjnego</p> <p>zabokowana powierzchnia klatki bez wystających elementów</p> <p>lub z dodatkowymi kołcami do wyboru</p> <p>obecność znaczników radiologicznych w celu oceny położenia klatki po implantacji</p> <p>trzy szerokości klatki 14mm, 16mm, 18mm oraz trzy grubości klatki 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm</p> <p>Instrumentarium pozwalające na przygotowanie gniazda odzwierciedlającego kształt implantu w celu jego precyzyjnego osadzenia</p> <p>umocowanie implantu do ustroju poprzez gwintowany otwór</p> <p>KOMPLET: 1 klatka międzykręzowa, 1 wypełnienie</p>	2	kpl						
	<p>Klatka</p>	1	szt.						
	<p>Wypełnienie</p>	1	szt.						
	<p>Razem</p>				X				

..... dnia
 (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 5. Zestaw do stabilizacji kregoslupa w odcinku piersiowo lędźwiowym w technice przeszskómej

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Zestaw do stabilizacji kregoslupa w odcinku piersiowo lędźwiowym w technice przeszskómej	2	łpł						
	wielkośc. samogwintujące, kaniulowane śruby tulipanowe wielkość kształt trzemia śruby ujemny kształt trzemia śruby gniazda śruby. Ustawiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększający pewność chwytu śruba o grubości 5,5 mm system mocowania śruby do pręta otwarty (patrzac z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakładka) średnica śrub od 5,5 mm do 7,5 mm ze skokiem co 1 mm pręty o długości od 30 do 280 mm, zaoszczone na końcach w celu łatwiejszej implantacji średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokującym - zabezpieczającym nie przekracza 13 mm wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt. możliwość zaopatrzenia 6 kolejnych kręgów, w zestawie narzędzie, które przy zaopatrzeniu dwóch lub trzech kręgów zapewni automatyczne ustalenie trajektorii pręta w stosunku do położenia śrub, co pozwoli na jednoznaczne i pewne zamocowanie pręta w tulipanie śruby w zestawie narzędzie umożliwiające sprawdzenie czy pręt jest prawidłowo umieszczony w śrubie, system umożliwia kontrolowaną redukcję wysokości pręta względem śruby na wielu poziomach jednocześnie KOMPLET: 4 śruby, 4 blokow. 2 pręty, 1 łąga dostępowa, 4 druty prowadzące, 1 końcówka światłowodowa	4	szt.						
	Śruba	4	szt.						
	bloker	4	szt.						
	Pręt	2	szt.						
	Drut prowadzący	4	szt.						
	końcówka światłowodowa	1	szt.						
	łąga dostępowa	1	szt.						
	Razem				x				

..... dnia
 (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 6. Klatka sztywna typu „stand alone”

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Klatka sztywna typu „stand alone” Klatka mieszczona wykonana z PEEK, śruby wykonane z tytanu, klatki dostępne w dwóch rozmiarach podławy (15mm x 12mm i 17mm x 14mm), klatki dostępne w 6 wysokościach (od 5mm do 10mm co 1mm) i dwóch kątach nachylenia (0 i 6 stopni) śruby samowierzące i samogwintujące, ze specjalnym gwintem do części korowej kości, dostępne w dwóch średnicach (3,5mm i 4mm) oraz 3 długościach (11mm, 13mm, 15mm) KOMPLET: 1 klatka, 1 opakowanie śrub (dwie sztuki w opakowaniu) lub dwie śruby rezerwowe	3	kg						
	Klatka	1	szt.						
	Śruby (komplet)	1	szt.						
Razem:					x				

....., dnia

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 7. Zestaw łączników do wydłużania stabilizacji kręgosłupa

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość	Jm	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Zestaw łączników do wydłużania stabilizacji kręgosłupa</p> <p>Łączniki wykonane z tytanu, kompatybilność z prętami o średnicy 4,5mm, 5,5mm oraz 6,35 mm, dostępne łączniki typu domino, obustronnie zamknięte, jednostronnie otwarte umożliwiające wypulżenie konstrukcji bez zdejmowania preta, Łącznik w zestawie łączniki umożliwiające jednostronne połączenie prętów, wszystkie łączniki umożliwiają zespolenie prętów o tej samej średnicy oraz o różnicy średnicach (6,5mm z 6,35mm, oraz 5,5mm z 4,5mm)</p> <p>KOMPLET: 1 Łącznik, 2 blokery</p>	2	kpl						
	<p>Blokier łącznika</p>	1	szt.						
	<p>KOMPLET: 1 Łącznik, 2 blokery</p>	2	szt.						
	<p>Razem:</p>				x				

..... dnia (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 8. Substytuty kostne i materiały biologiczne do chirurgii kregostupa

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Substytuty kostne i materiały biologiczne do chirurgii kregostupa	3	kg						
	skład: 15% hydroksyapaty, 85% tlenku wapnia, dostępne w postaci paszków jako granulak, przekroj poprzeczny paszków 20x6mm paski dostępne w 3 różnych opakowaniach (10cm, 2x10cm, 36cm)	1	szt.						
	Pasek 10cm	1	szt.						
	Pasek 2x10cm	1	szt.						
	Pasek 36cm	1	szt.						
	powierzchnia granulki w 80% porowata średnia wielkość porów granulki 500 mikronów granulki dostępne w 4 różnych opakowaniach (5cc, 10cc, 15cc, 30cc)	1	szt.						
	Granulki 5cc	1	szt.						
	Granulki 10cc	1	szt.						
	Granulki 15cc	1	szt.						
	Granulki 30cc	1	szt.						
	Zel twardniejący służyć bliżny okoliczności do worka oponowego (strzykawka 3ml)	1	szt.						
	Granulki 10cm, 1 opakowanie 20cm, 1 pasek 36cm, 1 granulki 5cc, 1 granulki 10cc, 1 granulki 15cc, 1 granulki 30cc, 1 zel anizyrostowy, 1 pasta 1ml, 1 pasta 2ml, 1 pasta 5ml, 1 pasta 10ml	1	szt.						
	Granulki 10cm, 1 opakowanie 20cm, 1 pasek 36cm, 1 granulki 5cc, 1 granulki 10cc, 1 granulki 15cc, 1 granulki 30cc, 1 zel anizyrostowy, 1 pasta 1ml, 1 pasta 2ml, 1 pasta 5ml, 1 pasta 10ml	1	szt.						
	Zel anizyrostowy	1	szt.						
	Razem				X				

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 9. Płyta szyjna

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDNI NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Płyta szyjna	2	kpł						
	<p>Wyam, długość płytki 19-80 mm, skok długości, co max. 3 mm, od 80 mm - 110 mm co 5 mm, śruby samogwintujące i samonawiercające się (nie wymagające nawiercania korówek) - dostępne w dwóch średnicach: 4,0 i 4,5 mm, automatycznie bierowane śruby zintegrowane z płytą oraz z możliwością powtórzenia nie powodujące zwiększenia profilu płytki,</p> <p>długości śrub samogwintujących od 11 – 19 mm, samonawiercające od 11 – 15 mm ze skokiem co 2 mm, w zestawie płyty umożliwiające wspólne mocowanie płytki na powierzchni trzonów, instrumentarium (wkrętaki, gwintowniki, uchwyty) posiadające ręczki zakończone powierzchnią silikonową.</p> <p>KOMPLET: 1 płyta, 4 śruby</p>	1	szt.						
	Płyta szyjna	4	szt.						
Razem					x				

..... dnia

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 10. Zestaw do stabilizacji szczytowo potylicznej

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. Handl.
1	Zestaw do stabilizacji szczytowo potylicznej	2	kpl						
	Śruba	4	szt.						
	Śruba potyliczna	4	szt.						
	Hak	2	szt.						
	Bloker	6	szt.						
	Poprzeczka	1	szt.						
	Pręt prosty	2	szt.						
	Pręt wstępnie dogięty	2	szt.						
	Pręt z płytą potyliczną	2	szt.						
	Pręt z gwintem o różnych średnicach	2	szt.						
	Płyta potyliczna	1	szt.						
	Łącznik prętów o różnych średnicach	1	szt.						
	Łącznik offsetowy	1	szt.						
	Razem				x				

....., dnia

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 11. Zestaw do stabilizacji kręgosłupa w odcinku piersiowo lędźwiowym z możliwością podania cementu

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.	
1	<p>Zestaw do stabilizacji kręgosłupa w odcinku piersiowo lędźwiowym z możliwością podania cementu</p> <p>możliwość użycia systemu z dostępu standardowego, malowanego i przeszklonego, walcowane, samogwintujące, kamulowane śruby tulipanowe</p> <p>walcowy kształt trzpienia śruby, ujemny wątnarica płóra gwintu elementu blokującego oraz gnieźnia śruby, uktwójcy wprowadzenia elementu blokującego i zwiększający pewność dośbaku</p> <p>pręt o grubości 5,5 mm</p> <p>system mocowania śruby do przęła otwarty (patrzac z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym</p> <p>-mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewidzjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętką)</p> <p>Średnica śrub od 5,5 mm do 7,5 mm ze skłoniem co 1 mm</p> <p>pręty o średnicy 5,5 mm</p> <p>średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym</p> <p>- Zabezpieczającym</p> <p>wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym</p> <p>nie przekracza 5 mm ponad pręt.</p> <p>śruby pozwalające na wprowadzenia cementu kostnego do trzonu kręgu (posiadają min 2 otwory przebiegowe zlokalizowane przy czubku trzpienia).</p> <p>Ilość cementu po rozmeszaniu ok 16ml</p> <p>system umożliwiający podawanie cementu do wielu śrub jednocześnie</p> <p>KOMPLET: 4 śruby, 4 bloker, 2 pręty, 1 cement, 1 mikser, 4 śrubokręty jednorazowy, 4 podajniki do cementu</p>	2	kol							
	Śruba	4	szt.							
	Bloker	4	szt.							
	Pręt	2	szt.							
	Cement	1	szt.							
	Mikser	1	szt.							
	Śrubokręt jednorazowy	4	szt.							
	Podajnik cementu	4	szt.							
Razem										
				x						

..... dnia (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 12. Zestaw do plastyki i cementowania trzonów

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Zestaw do plastyki i cementowania trzonów	2	kg						
	Zestaw do kyfoplastyki składający się z: Jednorazowego, sterylnego zestawu zawierającego dwie igły dostępowe, kanalikę roboczą, dwa balony do odwożenia wysokości trzonu (dostępne długości balonów: 10mm, 15mm, 20mm), dwie strzykawki, sześć podajników do cementu oraz dwa urządzenia do pompowania balonów wyposażone w elektroniczny manometr. Cementu (trzy rodzaje do wyboru) Miksera ręcznego	1	szt.						
	Zestaw do wertebroplastyki składający się z: Sterylnego, jednorazowego zestawu zawierającego: Iglę dostępową 13G lub 11G dwa zbiorniki na cement, montowane bezpośrednio do igły, o pojemności 8ml każdy pistolet podający posiadający 120cm przewód łączący dający kilkunastoprocentową redukcję ekspozycji na promieniowanie o 80%, przyśpiesz netychmiastowo zatrzymujący wypływ cementu, dźwignię do kontrolowanego podawania cementu – 0,2ml przy każdym palnym naciśnięciu (możliwość obsługi diablołu jedną ręką). Cementu PM/MA o wysokiej lepkości i gęstości, o objętości ok 16ml po wymieszaniu, pakowanego razem z mikserem. Dodatkowej igły dostępowej 13G lub 11G. Iglę biopsyjnej kompatybilnej z igłą dostępową.	1	szt.						
	Mikser	1	szt.						
	Zestaw do wertebroplastyki	1	szt.						
	Iglia	1	szt.						
	Cement z mikserem	1	szt.						
	Razem							x	

....., dnia

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 13. Klatki międzytrzonowe do odcinka łądźwiowego implantowane z dostępu przedniego i przedniobocznego

LP.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./fioc/szuk w op. handl.
1	<p>Klatki międzytrzonowe do odcinka łądźwiowego implantowane z dostępu przedniego i przedniobocznego</p> <p>Klatki tytanowe typu ALIF / OLIF -na powierzchni klatki zęby o wysokości 0,75mm zapobiegające migracji klatki trzy rozmiary podstawy klatek Klatki dostępne w czterech różnych wysokościach (8mm, 8mm, 10mm, 12mm) klatki w wersji ortodynicznej o pięciu różnych kątach (8, 12, 16, 20, 24 stopnie) możliwość połączenia implantu z podjęnikiem pod różnymi kątami (-25, 0, 25 stopni dla klatki ALIF, 30 stopni dla klatki OLIF)</p> <p>Klatki PEEK typu ALIF / OLIF Klatka o kształcie nieregularnym odwzorowującym obrys trzonu łądźwiowego lub o prostokątnym przekroju w płaszczyźnie czołowej (do wyboru) długi charakter implantu w płaszczyźnie czołowej, możliwość napalenia włóknem kosmetycznym, powierzonina klatki zażytkowana, możliwość mocowania oraz wprowadzenia implantu z kierunku przedniego (płaszczyna strzałkowa) oraz pod kątem 30 i 45 oraz 80 stopni w stosunku do płaszczyzny strzałkowej, wysokość klatek od 8mm do 18mm stopniowane co 2mm</p> <p>Klatki ALIF typu „stand alone” Klatki stabilizowane w przestrzeni śrubami kosmetycznymi (średnica 5,5mm i 6,0mm, długości od 20mm do 35mm) trzy rozmiary podstawy klatki oraz dwa kąty (ordazy) Klatki o wysokościach od 10mm do 20mm stopniowane co 2mm</p> <p>KOMPLET: 1 klatka ALIF/OLIF tytanowa, 1 klatka ALIF/OLIF PEEK, 1 klatka ALIF typu „stand alone”, 3 śruby stabilizujące 2mm</p> <p>Śruba do klatki</p>	2	bsp						
		1	szt.						
		1	szt.						
		1	szt.						
		3	szt.						
		Razem							

..... dnia

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 14. Zestaw do stabilizacji transpedikularnej z użyciem śrub niskoprofilowych

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Zestaw do stabilizacji transpedikularnej z użyciem śrub niskoprofilowych	2	kom						
	Kielichy śruby oraz pręty wykonane ze stopu CoCr, blokery wykonane z tytanu, gniazda śrub kodowane kolorami w zależności od średnicy wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe z walcowym kształtem gwintu, Ujemny kąt pięta gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby ułatwiający wprowadzanie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku, system oparty na pręcie o średnicy 4,75 mm na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym, mechanizm blokowania umożliwiający jednocześnie i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (rywana nakrętka), dostępne śruby w długości od 20mm, pręty dogięte od 30mm średnica śrub od 4,5 mm do 9,5 mm ze skokiem max co 1 mm, na każdym z implantów plastikowy, odłączany kolierz ze szczegółowymi oznaczeniami i planu, średnica łań śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie może przekraczać 11 mm, wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt.	4	szt.						
	Śruba	4	szt.						
	Blokier	2	szt.						
	Pręty dogięte	1	szt.						
	KOMPLET: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty dogięte, 1 pręt prosy								
	Razem				X				

....., dnia

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 15. Klatki międzytrzonowe typu PLIF/TLIF napyłane tytanem

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Klatki międzytrzonowe typu PLIF/TLIF napyłane tytanem</p> <p>materiał PEEK napyłony wierswą tytanu - prostokątny przekrój implantu w płaszczyźnie osiowej - przekrój klatki w płaszczyźnie szczykowej klinowo – obły, z zaokrągloną przednią częścią klatki w celu jej łatwego wprowadzenia bez konieczności stosowania wspiernej dylatacji czy obratu klatki - Powiększenia klatki, zapłokowana, nielasymetryczna w celu blokady przed antyrotacyjnym wysunięciem - dostępne wysokości klatek: 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm - dostępne długości klatek: 22mm, 26mm, 32mm, 36mm - implant posiada przesterżenie możliwą do wypalenia wódnym kosynym lub substytutem kości - możliwość zastosowania w technice TLIF oraz PLIF - w zestawie narzędzia umożliwiające przygotowanie przesterżeni do implantacji - implant wyposażony w trzy znaczniki radiologiczne umożliwiające kontrole położenia KOMPLET: 1 klatka</p>	2	kpl						
		1	szt.						
	Klatka TLIF / PLIF								

....., dnia

.....
 (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 16. Rozszerzalna klatka przy korpektonii w urazach i nowotworach.

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Rozszerzalna klatka przy korpektonii w urazach i nowotworach.	2	kpl						
	Regulowana Wianowa klatka zastępująca trzon po jego usunięciu w odcinku piaskowo – ledźwiowym w przypadkach traumu, nowotworu lub niestabilności. Klatka oferuje różnorodność średnicy centralnej obudowy oraz modułowy system nasad granicznych umożliwiających elastyczność w leczeniu z dostępu bocznego, przedniego oraz tylnego – bocznego. Średnice centralnej obudowy klatki występują w zakresie 13, 16, 19, 22, 25 mm. System nasad granicznych jest możliwy do założenia od strony caudal i cephalad z opcją uzyskania kłozy lub lortozy. Opcje stopniowania nasad granicznych w zakresie 4°, 8°, 15°. Komplet: Blaszka graniczna, klatka	1	szt.						
	Blaszka graniczna								
	Klatka	1	szt.						
	Razem								

..... dnia

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 17 Klatka szyjna wykonana z tantalu

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Klatka szyjna wykonana z tantalu	Z	kpl.						
	Klatka mieszczona do odcinka szyjnego kręgosłupa z dostępu przedniego, wykonana z tantalu - materiału paramagnetycznego o strukturze zbilansowanej do struktury kości. Implant dostępny w wysokościach: 4-10 mm, stopciovana ca. 1 mm i w podstawkach 11x11mm, 11x14mm i 14x14mm. Karbowano powierzchnie boczne w celu zapobieżenia wysuwania się implantu. Kształt klatki: fordeyczny o kącie 7 stopni.	1	szt.						
	Klatka szyjna wykonana z tantalu			Razem	X				

....., dnia

..... (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 18 Klatka szyjna PEEK

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent / nazwa handlowa produktu / nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Klatka szyjna PEEK	7	kspl						
	Klatki szyjne wykonane z PEEK. Rozmiary koszyków: długość: 13 - 15 mm, wysokość 4 - 9 mm. Obecność na powierzchniach słysznych koszyków osłonnych karbow oraz trzeci kołców na górnej i dolnej powierzchni zapobiegających wysuwaniu się ich z przesłonięciu iniekcji. Dostarczany odczno syntetyczny substytut kostny na bazie fosforanu wapnia w formie iniekcji, dostarczany w sterylnych strzykawkach w postaci gotowej do użycia, dostępny w opakowaniach po 1,2,5 i 15 ml	1	szt.						
	Klatka szyjna PEEK								
	Biomateriał								
	Razem								

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 19. Płyta szynjina

Nazwa przedmiotu zamówienia		ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
Lp.									
1	<p>Płyta szynjina</p> <p>Płyta szynjina wykonana z blanu w rozmiarach 8-88 mm, ślepniowana w zależności od rozmiaru co 1,2,3 lub 4 mm. Śruby kosane w rozmiarach 4 i 4,5 mm. Możliwość wkręcać śruby pod kątem do 30 stopni względem płyty. Jednostopniowy mechanizm blokowania śruby w płycie, w zestawie gietarka do płyt, grubość płyty poniżej 2 mm.</p>	7	kom						
		1	szt.						
	<p>Śruba kostna</p>	4	szt.						
				Razem	X				

....., dnia

..... (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 20 Stabilizacja

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./lość sztuk w op. handl.
1	Stabilizacja	7	kg						
	Stabilizacja transpекularna –material lyan, śruby tulipanowe monokształne i polifoksalina (z ruchomą główką) w rozmiarach 4,0; 4,75; 5,5; 6,5; 7,5; 8,5 mm długości od 30 do 55 mm, śrোক co 5 mm; Śruby gwintowane na całej długości o przekroju walca (nie stożkowe). Wszystkie śruby kodowane kolorami. Pręty gładkie, fabrycznie wygięte o średnicy 5,5 mm w rozmiarach od 30 do 130 mm, śrোক co 5 mm. Blokowanie śruby z prętem jednym elementem blokującym, od góry. Pióro gwintu z dodatkowym kolierzem ułatwiającym wprowadzenie nakrętki, zwiększającym siłę docisku pręta i zapobiegającym rozchyleniu skrędeł śruby. Wzyskie implanty lwaie oznakowane i umieszczone w pojemniku umożliwiającym ich aterylizację i przeciowywanie.	4	szt.						
	Śruba wielosiowa	2	szt.						
	Pręt	4	szt.						
	Nakrętka	1	szt.						
	Poprzeczka	1	szt.						
	Pręt 510 mm	1	szt.						
	Śruba jednopłaszczynowa	1	szt.						
				Razem	X				

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 21 Klatka tantalowa łączwiowa PLIF

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Klatka tantalowa łączwiowa PLIF</p> <p>Klatka nitobryzowana do odcinka łączwiowego kręgosłupa z dostępu tylnego, wykonana z tanalu - materiału paramagnetycznego o strukturze zbliżonej do struktury kości. Implant dostępny w wysokościach 8-15 mm, stopniowana co 1mm. I w długościach 26mm i 30 mm, opojonalnia 34 mm. Szerokość w zależności od wielkości implantu 8mm lub 11 mm.</p>	7	kpl.						
	Klatka tantalowa łączwiowa PLIF			Razem	x				

....., dnia

..... (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 22 Klatka TLIF

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Klatka TLIF	7	kpł.						
	Klatka o kształcie nerkowatym wykonana z PEEK dostępną w wysokości od 7 do 16mm, stopionowane co 1mm, długości 27mm i 32mm oraz w dwóch kształtach lordozy (Dsc i Esj). Regulowany kąt implantacji umożliwia płynną regulację ułożenia implantu w przestrzeni iniekcyjnej w zakresie 55 stopni	1	szk.						
	Razem				x				

....., dnia

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 23 Nisko profilowy system do leczenia deformacji kręgosłupa

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./lość sztuk w op. handl.
1	Nisko profilowy system do leczenia deformacji kręgosłupa	2	kep						
	System oparty na samogwintujących śrubach transpedicularnych o podwójnie prowadzonych gwintach, umożliwiających szybsze wprowadzanie śruby, skok gwintu 2,5mm. Wysokość kielicha razem z trzmem 12,2mm. Dostępne śruby wielkościowe oraz jednocierowe: unijeliane, śruby o średnicach 4,0 do 7,5 / długościach w zależności od średnicy 25-55mm, dostępne śruby wielkościowe 8.5 i 9,5mm w długościach do 110mm. Dostępne narzędzia do montażu i demontażu i na wysokości poprzeczna w różnych wysokościach i kształtach osiży.	14	szt.						
	Śruba	2	szt.						
	Śruba biodrowa	2	szt.						
	Hak	2	szt.						
	Pręt 500mm	2	szt.						
	Pręt CoCr 500mm	2	szt.						
	Pręt w kształcie szyny	1	szt.						
	Łącznik poręczny	2	szt.						
	Łącznik offsetowy	2	szt.						
				Razem	X				

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 24 Zestaw umożliwiający przeszkrone, przeznaczadawe uzupehlenie ubytku masy kostnej trzonu kregowego cementem

L-p.	Nazwa przedmiotu zamowienia	ILOSC	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOSC VAT	WARTOSC NETTO	WARTOSC BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./lisc/szuk w op. handl.
1	Zestaw umozliwiajacy przeszkrone, przeznaczadawe uzupehlenie ubytku masy kostnej trzonu kregowego cementem	2	kpl						
	Zestaw umozliwiajacy przeszkrone, przeznaczadawe uzupehlenie ubytku masy kostnej trzonu kregowego cementem w przypadkach zlaman patologicznych. Parametry techniczne: - Iglu do podawania masy klejowej lub cementu kostnego. Liczalnosc wyponu silki (min. 3) roznych srednic igiel, 2 dlugosci oraz roznych kształtów ostrzy: centralna oraz jednostronnie silciga (bezpieczne) - Sterylne urządzenie mieszajaco-podajace, zasilane elektrycznie, pozwalajace na automatyczne i powtarzalne mieszanie skladników cementu w zamkniętym pojemniku z wykluczeniem bledu czynnika ludzkiego oraz samoczynne wypehlenie cementem zestawu do jego dohizontowego podawania. - Podajnik o pojemnosci umozliwiajacej podanie cementu do kilku trzonów - W zestawie powinien znajdowac sie ok. 40 cm dlugosci przewód igielki łączący podajnik z iglą zabezpieczający operatora przed bezposrednim oddziaływaniem promieniowania Rg. - Cement 20g, o podwyższonej lepkości i gęstości natychmiast po rozmieszaniu-konsystencja plasteliny, zawierajacy środek cieniujacy - 30% siarczanu baru, zawierajacy hydrochloron opóźniajacy wiązanie do 18 min po wymieszaniu skladników.	1	szt.						
	Mieszalnik + cement	2	szt.						
	Iglu do podawania masy cementowej	1	szt.						
	Iglu biopsyjna								
	Razem!				X				

..... dnia (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 25 ZESTAW DO ANATOMICZNEJ REPOZYCJI TRZONÓW KRĘGOSŁUPA W ZŁAMANIACH KOMPRESYJNYCH KOŚCI

Nazwa przedmiotu zamówienia		ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
Lp.									
1	ZESTAW DO ANATOMICZNEJ REPOZYCJI TRZONÓW KRĘGOSŁUPA W ZŁAMANIACH KOMPRESYJNYCH KOŚCI	2	kg						
	zestaw do przygotowania przestrzeni pod implant	1	szk.						
	Makroinwazyjny zestaw do plesyki trzonów kręgosłupa: Jednorazowy, swalny, rozprężalny implant do anatomicznej repozycji trzonów dostępny w trzech średnicach: 4,2; 5,0; 5,8, wykonany ze stopu tytanu, dostarczony w sterylnych opakowaniach.	2	szk.						
	Implanty fabrycznie oszczędzone na sterylnych jednorazowych podajnikach, nie wymagające montażu przed implantacją; W zestawie cement kości o standardowej lub podwyższonej gęstości i lepkości, gotowy do implantacji zaraz po wymieszaniu;	2	szk.						
	Możliwy czas podawania cementu od zakończenia mieszania przy temperaturze 23 st C. – minimum 18 minut; Cement nieprzeznaczony dla promieni RTG (kontrast słabszy niż baru lub dwulfenak cyjionu);	2	szk.						
	Mieszalnik wraz z podajnikiem z mechanizmem tłokowym; Zestaw składa się z jednorazowych, sterylnych narzędzi oraz implantów.	1	szk.						
	komplet do mieszania i podawania cementu	2	szk.						
	igły przez nasadowe	2	szk.						
				Razem!	x				

....., dnia

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 26 Rozszerzalna proteza trzonu odcinka szyjnego kręgosłupa

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Rozszerzalna proteza trzonu odcinka szyjnego kręgosłupa	2	kpl						
	Implant: wykonany z tytanu. Posiada porowaną strukturę wraz z szorstkimi powierzchniami o chropowatości 3-5µm, aby umożliwić lalwy przyczep komórek i wroszenie kości w płytki graniczne. Dwie podstawy implantu 13x16 i 14x18mm posiadający płynny zakres regulacji wysokości w zakresie 18-74mm oraz płynną regulację lordozy od 0 do 20 stopni. Zestaw dostawany każdorazowo na planowaną operację.	1	szt.						
	Proteza trzonu	1	szt.						
	Śruba	1	szt.						
	Razem				x				

....., dnia

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 27 Ruchoma proteza dysku szyjnego kręgosłupa wykonana z porowatego tytanu

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Ruchoma proteza dysku szyjnego kręgosłupa wykonana z porowatego tytanu</p> <p>Jednoelementowy, nie wymagającego wspierania siadania implant, wykonany z tytanu oraz tytanu porowatego, posiadający elastomerowy rdzeniem z poliwęglanu i uretanu. Implant w 3 rozmiarach 12x15, 14x17 i 16x19 mm oraz 2 wysokościach 6 i 7mm. Implant zapewnia ruchomość obwodowa do 15 stopni. Na dolnej i górnej części implantu umieszczony specjalny kl. grzebielowy umożliwiający przesunięcie się implantu. W zestawie przymiarowy oraz podajnik umożliwiający wprowadzenie implantu. Zestaw dostarczany każdorazowo na planowaną operację.</p>	2	kpl.						
	proteza dysku	1	szt.						
	Razem							x	

....., dnia

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 28 System tytanowy do stabilizacji przez nasadowej kręgosłupa w ościeporozie w odcinku pierświowo- lędźwiowym

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>System tytanowy do stabilizacji przez nasadowej kręgosłupa w ościeporozie w odcinku pierświowo- lędźwiowym</p> <p>Śruby przenasadowe o samolnącym i cylindrycznym profilu gwintu i szkodowym rozmiarze, o podwojnym rozmiarze gwintu- korowowy szerszy i samonaci-ony na szoku, tulpanowe wielosłowa, kamulowane oraz tulpaniarze. Dodatkowo niewinny drugi gwint na śrubie do szybszego wprowadzania (implantu) oraz zwiększający kołwiczanie śruby. Śruby powinny posiadać dodatkowe załkowania- 24 załbki trące. Długość śrub w zależności od średnicy w zakresie 20-100mm ze skolem co 5 mm. Średnica śrub w zakresie 4,0 -10,5mm co 0,5mm, w większych średnicach co 1,0mm. Możliwość zastosowania preta 5,5 i lub 6,0mm.</p> <p>Blokier: jednoelementowy, uniwersalny mocujący preł od góry do śruby.</p> <p>Preł tytanowy o długości 30-480mm i średnicy 6mm. Dostępne preły z bezagonalnym zakończeniem. Możliwość zastosowania krótkich prełw- wtyczek fabrycznie o dwóch różnych głębiach wycięcia w celu odwrócenia anatomicznych krzywizn kręgosłupa.</p> <p>Instrumentarium: Kołwiczność dostarczenia w zestawie klucza dynamometrycznego o wartości 12Nm, warunkującego precyzyjne dobranie siły docisku preła do śruby. Wszystkie implanty muszą mieć stałe oznakowanie, zawierające gabaryt, nr kat i nr serii. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację.</p>	2	kgł						
		8	szt.						
		2	szt.						
		10	szt.						
		2	szt.						
		Razem							

....., dnia (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 29 Stabilizacja miedzykręgową szczylna z dostępu przedniego – płyta

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość	JM	CENA JEJDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Stabilizacja miedzykręgową szczylna z dostępu przedniego – płyta</p> <p>Płyta niskoprofilowa o grubości do 2,1 mm i szerokości 17,4 mm Długość płyki w zakresie 12,98 mm za skokiem co 2, 3, 4 mm w zależności od długości płyty. Płyki wstępnie dogięte, o pożądanym wzorze, umożliwiającym kontrolę RTG miąższości. Jednostopniowa blokada śruby z płytką w postaci pierścienia bez dodatkowych elementów komplikujących i przedłużających czas operacji; umożliwiająca rewizję. W zestawie wkręty muszą znajdować się wkręty samogwintujące o cylindrycznym rzeźniu i łagodnym zakończeniu, oraz odmienne wkręty samonawiercające o bardzo ostrym zakończeniu nie wynagradzające nawiercania kości korowej. Śruby o co najmniej pięciu długościach w przedziale między 10 a 20 mm za skokiem co 2 mm oraz dwóch średnicach: 4 mm (samogwintująca i samowiercająca) i 4,5 mm (samogwintująca). W zestawie implantów muszą znajdować się wkręty do osadzenia pod słynym kątem oraz oddzielne do wkręcania pod różnymi kątami względem płyty. W zestawie instrumentarium powinien znajdować się miarka do łatwego, szybkiego i niezawodnego mierzenia długości implantów bez konieczności dopasowywania kołnierzy poszczególnych wazzełków. W zestawie instrumentarium powinna znajdować się gietarka umożliwiająca doginanie płytek na poszczególnych poziomach indywidualnie. Zestaw dosyćny każdorazowo na planowaną operację.</p>	2	kpl						
		1	szt.						
	Wkręt	6	szt.						
	Razem							x	

....., dnia, godzina, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 30 Implanty międzyztrzonowe typu ACIF z syntetycznym wypełnieniem do odcinka szyjnego kręgosłupa

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowe produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Implanty międzyztrzonowe typu ACIF z syntetycznym wypełnieniem do odcinka szyjnego kręgosłupa</p> <p>Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odwrócenie (naturalnej) torczy szyjnej Co najmniej sześć różnych wysokości klatek (od 4mm – 9 mm) i dwie głębokości (12mm i 14 mm) Tytanowe markery umożliwiające ocenę położenia wszczepów po implantacji Obecność dodatkowego systemu kwiżącego klatkę w przetrzeni międzyztrzonowej (poza ząbkowaną lub porowatą powierzchnią) w postaci 2 tytanowych szpilek na górnej i dolnej części implantu Materiał wykonania implantów – PEEK+ tytan Całkowicie syntetyczny i pakowany sterylnie subskład klatki mający posiadać mechanicznej były ściśle dopasowanej do danego rozmiaru przetrzeni Klatki do wypełnienia, które jest przeznaczony. Subskład powinien składać się z 20% hydroksyapatytu oraz 80 % z tlenkiem wapnia. Opakowanie zewnętrzne oznaczone parametrem wielkości klatki. Wielkość powierzchni wypełnienia od 54% do 59% powierzchni klatki Zestaw instrumentarium musi być dostarczony w specjalnej kaszecie umożliwiającej jej sterylizację i przechowywanie Narzędzia muszą znajdować się w dedykowanych i oznakowanych pojemnikach Implanty przeznaczone do wielokrotnej sterylizacji muszą być umieszczone w dedykowanych pojemnikach z dedykowanym oznaczeniem rodzaju implantu (miejsca ubieżenia). W zestawie dostępnie narzędzia umożliwiające pobranie przeszczepu z tarczy kości biodrowej. Zestaw dedykowany każdorazowo na planowaną operację.</p>	2	szt.						
	Płyta								
	Wkręt								
	Razem								

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 31. IMPLANTY MIĘDZYTRZONOWE TYPU TLIF DO ODCINKA LĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>IMPLANTY MIĘDZYTRZONOWE TYPU TLIF DO ODCINKA LĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA:</p> <p>Implant o niekwaśnym kształcie z szerokim otworem na przeszczep kości. Implant wykonany z materiału PEEK. Implant posiada mechanizm pozwalający na obrót in situ o 80°. Implantry znakowane różnej długości: trzema trzyczłonowymi markerami w celu umożliwienia zlokalizowania ich po wszczepieniu na zdjęciu RTG. Część implantu o spleśszczeniu, co ułatwia wprowadzenie implantu. Dwa rozne stopnie ściegu powierzchni 0° i 4°. Powierzchnia ostro zakończona. Dwie różne długości: 26 i 31 mm. Działając instrumentarium obcasie przymiaru do określania wysokości implantu. W instrumentarium: dysktraktor umożliwiający utzymanie oraz pomiar przestżeń dyskowej. Aplikatory do implantrów - prosy i odesadzone (wygłęb). Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację.</p>	3	kpl.						
	<p>całe TLIF</p> <p>Razem</p>	2	szk.						
					X				

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 32 Tytanowa komórkowa klatki do stabilizacji przestrzeni międzytrzonowej typu ACIF/ PLIF/TLIF

LP.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl./ nr certyfikaty
1	<p>Tytanowa komórkowa klatki do stabilizacji przestrzeni międzytrzonowej typu ACIF/ PLIF/TLIF</p> <p>ACIF- klatka posiadająca randomizowaną wielkość porów, aby odizolować kość otaczającą. Zakres wielkości porów 100 – 700 mikrometrów. Średni zakres porów 400-500 mikrometrów. Średnia porowatość 55-65%. Wielkość implantów 12x11mm. Ilość tytanu 6 stopni, oraz stopni o wysokości odpowiednio 5 do 9mm oraz 8 do 6 mm. Zestaw dostawny każdorazowo na planowaną operację.</p> <p>ACIF</p> <p>Tytanowa klatka łącząca. Implant w kształcie prostopadłościennego pociętu o ostro zakończonych powierzchniach. Implant umożliwiający poszerzenie i utrzymanie poszerzonej przestrzeni międzykręgowej otworów międzykręgowych do momentu uzyskania zrostu kostnego. Implant wykonany ze stopu tytanu o porowatości 60%; zakres wielkości porów 100-700µm ; co najmniej dwie długości wieszaków (23 i 28mm), wysokość od 7 do 14mm co 1mm, szerokość 9 i 11mm oraz dwa różne stopnie skosu (0, 6°)</p> <p>Duża przeszerzeń na przeszczep kostny bądź substytut kostny W zestawie narzędzia : retractor i frezy, specjalnie wyprofilowany stołek i narzędzia do ubijania przeszczepów. Zestaw dostawny każdorazowo na planowaną operację.</p> <p>PLIF</p> <p>Tytanowa klatka łącząca w technice TLIF Implant w kształcie banana o ostro zakończonych powierzchniach. Implant umożliwiający poszerzenie i utrzymanie poszerzonej przestrzeni międzykręgowej otworów międzykręgowych do momentu uzyskania zrostu kostnego. Implant wykonany ze stopu tytanu o porowatości 60%; zakres wielkości porów 100-700µm ; co najmniej trzech długościach wieszaków (27 i 31 oraz 35mm), wysokość w zależności od długości od 7 do 14mm co 1mm, szerokość 10mm oraz trzy różne stopnie skosu (0°, 6°, 12°)</p> <p>Duża przeszerzeń na przeszczep kostny bądź substytut kostny W zestawie narzędzia : retractor i frezy, specjalnie wyprofilowany stołek i narzędzia do ubijania przeszczepów. Zestaw dostawny każdorazowo na planowaną operację.</p> <p>TLIF</p>	3	kom.						
Razem									
X									

....., dnia (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 33 System tytanowy do stabilizacji przez nasadowej kręgosłupa w odcinku piersiowo- lędźwiowym

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	System tytanowy do stabilizacji przez nasadowej kręgosłupa w odcinku piersiowo- lędźwiowym	3	kpl						
	Śruba	8	szt.						
	Śruby przemieszane o samchwytem i cylindrycznym profilu gwintu i stożkowym rzeźnię, o podwojnym rodzaju gwintu- korbowy szerszy i samochwyty na stożku, tulpanowe jednoosowe i wielosowe. Długość śrub w zależności od średnicy w zakresie 20-100mm ze stożkiem od 5 mm. Średnica śrub w zakresie 4,0-10,5mm co 0,5mm, w większych średnicach co 1,0mm. Możliwość zastosowania pręta 5,5 i lub 6,0mm.	2	szt.						
	Blokier jednoelementowy, uniwersalny mocujący pręt od góry do śruby.	10	szt.						
	Dostępne pręty z hexagonalnym zakończeniem. Możliwość zastosowania krótkich prętów wygiętych fabrycznie o dwóch różnych głębokościach wygięcia w celu odciążenia anatomicznych krzywizn kręgosłupa.	2	szt.						
	Pręt	2	szt.						
	Łącznik poprzeczne monolityczne w zakresie 14-26mm ze stożkiem co 1 oraz wielosowe regulowane z możliwością bezproblemowego połączenia prętów przylegających względem siebie pod dowolnym kątem, którego zastosowanie zmniejsza traumatyzację kolumny tylnej kręgosłupa, zakres od 28 mm do 99mm.	2	szt.						
	Dostępne heli laminarne, padukularne i na wyroski poprzeczne. Dostępne łączniki ofersowe.	2	szt.						
	Instrumentarium: Kompletne dostarczenie w zestawie klucza dynamometrycznego warunkującego precyzyjne dobranie siły docisku, pręta do śruby oraz klam uruchamiających separację i kładącą informację.	2	szt.						
	Wszystkie implanty muszą mieć stałe oznakowanie, zawierające gubany nr kat i nr serii. Zestaw dostępy każdorazowo na planowaną operację.	2	szt.						
	Domino	1	szt.						
	Pręt Co-CR	1	szt.						
	Razem:								X

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 34 Tytanowy system do stabilizacji przemasadowej przeskórnej kręgosłupa w odcinku piersiowo-lędźwiowym z możliwością wprowadzenia implantu międzywzrostkowego.

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./flis/sztek w op. handl.
1	<p>Tytanowy system do stabilizacji przemasadowej przeskórnej kręgosłupa w odcinku piersiowo-lędźwiowym z możliwością wprowadzenia implantu międzywzrostkowego.</p>	3	kgł						
	<p>Stabilizacja oparta na przeszakórnych wielosiowych śrubach pedicularnych, wprowadzonych po drucie Kirschnera. Śruby z samonawlecającym i cywilizycznym profilem gwintu i szkodowym rdzeniu, o podwójnym rodzaju gwintu-krótkowy szerszy i samonawlecający na stożku. Wszystkie śruby z widoczną linią łopatkami o długościach 70 i 110mm, posiadające gwint redukcyjny o długości 15mm. Śruby blokowe kolorami o średnicach od 4,5 do 8,5mm co 1 mm oraz długościach w zależności od średnicy długości łopatek 25mm do 90mm- stopniowane co 5mm, w większych rozmiarach co 10mm.</p>	10	szt.						śruba przeskórna
	<p>Blokier jednoelementowy z gwintem trapezowym, blokowany kluczem dynamometrycznym.</p>	10	szt.						
	<p>Pręty tytanowe z heksagonalnym zakończeniem celem precyzyjnego wprowadzenia pręta do śruby o średnicy 5,1 6mm o dł. od 30mm do 80mm-stopniowane co 5mm, oraz od 90mm do 150mm-stopniowane co 10mm, możliwość zastosowania pręta prostego 480mm i 600mm. Dostępne pręty CoCr 6mm w tych samych rozmiarach oraz pręty węgiela fabrycznie o średnicy 5,1 6mm i długościach od 30 do 130mm.</p>	2	szt.						druć Kirschnera
	<p>W zestawie igły naprowadzające, przemasadowe z trójkątem min. 3 różne średnice; 2 długości oraz 2 kształty ostrzy – szkodowe i jednorozmiarne ściegłe oraz druty Kirschnera nitinolowe i stalowe z końcówką zaostrzona bądź tępa</p>	4	szt.						śruba mono/pol cementowa
	<p>Instrumentarium: W zestawie zintegrowany ze śrubami retractor umożliwiający za pomocą jednego nacięcia między śrubami przeprowadzenie dekompresji, przygotowanie dysku blaszek granicznych do wprowadzenia cage. Łopatką retractora w długościach 60-120mm. W zestawie narzędzia do wielopozłomowej dystrakcji i kompresji. Konieczność zapewnienia pełnej wizualizacji przebiegu pręta przez głowy śrub z punktu widzenia operatora. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację.</p>	4	szt.						podajnik cementu
	<p>igła naprowadzająca przemasadowa</p>	4	szt.						Razem
									x

..... dnia (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 35 Zestaw do stabilizacji przemasadowej

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./licz. sztuk w op. hand.
1	Stabilizacja przemasadowa do leczenia zwyrodnień kręgosłupa lędźwiowego	4	kom						
	<p>wszystkie imolenty muszą posiadać system mocowania osarty na jednym elemencie blokującym i tulpanowym charakterza część mocującej śruby śruba wielostopowa o kącie wychylenia od osi o 30 stopni, nakrętka bezgwintowa z dwukierowym systemem blokowania prząs;</p> <p>możliwość zabiorowania wielostopowej śruby na przole w celu zachowania krzywizny anatomicznych kręgosłupa przy dystrakcji i kompresji</p> <p>gwint dwuzwojowy dla szybszego wprowadzania śruby do rozmiaru 6.5mm węższe, ujemny kąt pórn gwintu śruby zapewniający zwiększoną siłę zerwania śruby</p> <p>wielokątowe śruby tulpanowe o walcowym kształcie gwintu z samogwintującym początkiem śruby dostępne w następujących rozmiarach średnicy : 4,5mm, 5,0mm; 5,5mm; 6,5mm; 7,5mm; 8,5mm; długość śrub w zakresie 20-120mm, w zestawie dostępne śruby monoakselne o średnicach 4,0mm, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm, 7,5mm, 8,5mm i długościach w zakresie 20mm-65mm</p> <p>łuki pedikularne, laminarne oraz offsetowe w różnych wielkościach podstaw i wysokościach dostępne</p> <p>średnica pręta 5,5 mm (pręt giętki)</p> <p>łącznik poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta bez konieczności dogłaniania elementów łącznika</p> <p>w zestawie dostępne pręty proste w rozmiarach od 150mm oraz pręty anatomicznie zagięte w rozmiarach od 35mm do 65mm</p> <p>w zestawie pręt do przedłużenia stabilizacji.</p>	4	szt.						
	śruba/hak	4	szt.						
	bloker	4	szt.						
	poprzeczka	1	szt.						
	pręt	2	szt.						
	przedłużka	1	szt.						
	łącznik domino	1	szt.						
				Razem:					
					K				

..... dnia (podpis i pieczęć Wykonawcy)

część 36 Stabilizacja międzyczłonowa do leczenia degeneracji kręgosłupa lędźwówowego

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Implant Międzyzłonowy TLIF z przegubem blokowanym</p> <p>narzędzie do podania implantu umożliwiająca blokowanie i odblokowanie przegubu implantu/blokowanie odblokowanie ruchomości implantu wzdłużem narzędzia kształt typu banan, materiał tytan, powierzchnia kontaktu z blaszką graniczną, zapobiegana radiologiczne znieczużenie tkanekowe zapewniające kontrolę środowiska i uniknięcie pobudzenia implantu (w wersji Peak). Implant posiadający otwór subazytulem kości</p> <p>dwa rozmiary podstawy implantu będącej w bezpośrednim kontakcie z blaszką graniczną o wymiarach 10mmx28mm i 11mmx33mm</p> <p>wysokość implantów 7mm - 17mm</p> <p>implant</p>	4	kgł						
		1	szt.						
				Razem	X				

....., dnia

..... (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 37 Stabilizacja międzytrzonowa do leczenia degeneracji kręgosłupa lędźwiowego:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Stabilizacja przemasadowa kręgosłupa lędźwiowego</p> <p>Wbijane Implanty lędźwiowe typu PLIF, Oblique / Skosne, możliwość implantacji w technice minimalnie inwazyjnej lub otwartej, przód krętki w kształcie klina ułatwiający implanację i umożliwiający wprowadzenie implantu bez wspólnej dystrakcji, obły kształt implantu w paszczyźnie strzałkowej celem pełnego kontaktu z blaszkami trzonów, wyprofilowany anatomicznie kształt dysztraktorów / przymiarów celem łatwiejszego przycięcia przeszerzeni pod implanację. Klatki, długość implantu 22mm, 26mm, 30mm, wysokość implantów od 8mm do 13 mm ze skłolem co 1mm oraz wysokość 15mm i 17mm szerokość implantu od 8mm, 10mm, 12mm implant lordozyczny 7° możliwość napełnienia wódem kostnym, obciążoność znaczników rig do określenia położenia klatki w przeszerzeni kręgosłupa</p>	4	kgł						

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

....., dnia

Część 38 Rozkręcana proteza trzonu :

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr fakt./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Proteza trzonu</p> <p>trzy rozmiary podławy implantu będącej w bezpośrednim kontakcie z blaszką graniczną trzonu :12X14mm o wysokości w zakresie 15-59mm i kątach nachylenia blaszki granicznej: 0°, 7°, 6°/10°, 2°/X23mm o wysokości w zakresie 24mm-70mm i kątach nachylenia blaszki granicznej: -6°, 0° oraz 25X32mm o wysokości w zakresie 29mm-119mm i kątach nachylenia blaszki granicznej: 0°, -8°, 8°, 16°, 0°/16° regulowana wysokość: implantów realizowana płynnie Implanty uszkielący posiadają wysokość za pomocą jednoczynnego, kontrolowanego rozkręcania w celu pacjenta, dla zapewnienia optymalnego dopasowania do anatomicznych</p> <p>Implanty: jednoelementowy materiał Titan</p> <p>możliwość wypełnienia włóknem koścym dla uzyskania spondylodozy</p> <p>-zabłkowana powłoka klatki granicznej</p>	4	kpl.						
Razem									
X									

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 39 Stabilizacja międzyzronowa do leczenia degeneracji kręgosłupa typu Tlif:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	Implant Międzyzronowy TLIF , rozprężalny – materiał tytan Implant: płynnie rozprężalny w celu pacjenta dostępny w następujących rozmiarach podławy 10x26mm, 10x31mm, 10x 36mm oraz następujących zakresach wysokości : 8-12mm, 8-13mm, 10-14mm, 12-16mm . Dostępne dwa profile szalkowe , w celu dopasowania do anatomii pacjenta : 8° , 15° . Możliwość wypełnienia widrem kostym .	4	kpl						
				Razem:	K				

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 40 Zestaw do stabilizacji przeskórnjej

Lp.		Naзва przedmiotu zamówienia		ilość	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.	
1		Stabilizacja transpedicularna przeskórnja krótko i długoodcinkowa		4	isp							
		<p>parametry zestawu: wszystkie implantry z systemem mocowania opartym na jednym elemencie blokującym i bezgwintowa z dwustopniowym systemem blokowania przęta, śruba wielosiowa o kącie wychylenia od 0 do 30 stopni, gwint dwuzwojowy dla szybszego wprowadzania śruby, ujemny kąt płośa gwintu śruby</p> <p>dostępne śruby o walcowym kształcie gwintu z samogwintującym początkiem śruby o średnicach o 5,0mm i 5,5mm; 6,5mm; 7,5mm; 8,5mm oraz o długościach w zakresie o 25 mm do 80mm, w zestawie gładkie przęty o długościach od 40mm do 300 mm z osłnym zakończeniem wklajającym aplikację przeskórnja,</p> <p>osłone śruby umożliwiające podanie cementu zestaw zaprawia odpowiadnia, stała i powtarzalna siła docisku elementu blokującego (kąt dynamometryczny) w instrumentarium narzędzia umożliwiające przeprowadzenie osteotomii oraz kompresji na śrubie, możliwość aplikacji ukłacu stabilizującego do ciała pacjenta przez kilka niewielkich nacięć skóry bez konieczności instrumentarium pozwala na jednoznaczne, powtarzalne pilotowanie trajektorii</p> <p>pręta w czasie jego wprowadzania do gniazda śrub; określenie trajektorii ruchu; pręta zależne od połączenia śrub (narzędzia prowadzące przęty zamocowane na elementach tułpanowych śrub).</p> <p>Implanty i narzędzia w metalowych pojemnikach</p>		4	szt.							
		Śruba		6	szt.							
		Blokier		2	szt.							
		pręta		4	szt.							
		śrut		1	szt.							
		łgła jamshidi		2	szt.							
		śruba kaniulowana		2	szt.							
		popychacz		2	szt.							
		kaniula		1	szt.							
		cement		1	szt.							
		mieszalnik z podajnikiem										
Razem:												
										X		

..... (podpis i pieczęć Wykonawcy)

..... dnia

Caść41 Śruby do zespolenia kości krzyżowej | miednicy w technice MIS

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./iłaść sztuk w op. handl.
1	<p>Śruby do zespolenia kości krzyżowej miednicy w technice MIS</p> <p>Śruba krzyżowa – biedrowe mocowane metodą przesekórną , pokryta hydroksyapatytem. Dostępne cztery rodzaje śrub w rozmiarach : gwint na całej długości śruby bez okna na przeszczep kostne, średnica od 8mm do 12mm ze skolem co 2mm , długości od 30mm do 60mm ze skolem co 5mm , Gwint na całej długości śruby z oknem na przeszczep kostne ,średnica od 10 do 12mm ze skolem co 2 mm , długość od 25mm do 60mm skok co 5mm. - Gwint na części długości śruby bez okna na przeszczep kostne, śruby zapewniają możliwość zamknięcia stawu biodrowego - krzyżowego , średnica od 8mm do 12mm ze skolem co 2 mm, długość od 40mm do 60mm skok co 5mm; gwint na części długości śruby z oknem na przeszczep kostne zapewniają możliwość zamknięcia stawu biodrowo-krzyżowego , średnica od 10, mm do 12mm, ze skolem co 2mm, długość od 45mm do 60mm skok co 5 mm , Wielobłowa głowa śruby dostosowująca się do anatomicznej talerza biodrowego . Głowa śruby zaopatrzona w koła w celu mocowania do kości , podwojny zwój gwintu przyspieszający wprowadzenie śruby . Implantry dołączane w sterylnych opakowaniach .</p>	4	kpl.						
	<p>śruba</p>	3	szt.						
	Razem								

..... dnia

 (podpis i pieczęć Wykonawcy)

Część 42. Stabilizacja przemasadowa kręgosłupa lędźwiowego

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ	JM	CENA JEDN NETTO	VAT	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	Producent/ nazwa handlowa produktu/ nr kat./ilość sztuk w op. handl.
1	<p>Stabilizacja przemasadowa kręgosłupa lędźwiowego</p> <p>woljane Implanty lędźwiowe typu PLIF. Oblique / Skośne, możliwość implantacji w technice minimalnie inwazyjnej lub otwartej, przód krętki w kształcie klina uwikłający implantację i umożliwiający wprowadzenie implantu bez wstępnej dyskracji. obły kształt implantu w płaszczyźnie szalkowej celem pełnego kontaktu z blaszkami trzonów, - wyprofilowany anatomicznie kształt dyskratorów / przymiarów celem łatwiejszego przygotowania przeszerzeni pod implantację krętki.</p> <p>dlugość: implantu 22mm, 25mm, 30mm.</p> <p>wysokość implantów od 8mm do 16 mm ze skokiem co 1mm.</p> <p>szerokość implantu od 8mm, 10mm, 12mm</p> <p>możliwość napiernienia włóknem kosmym.</p> <p>obecność znaczników rg do określenia położenia krętki w przeszerzeni kręgosłupa</p> <p>Implant lordotyczny - 7°</p> <p>Implanty pakowane sterylnie</p>	4	ksł.						
	<p>Implant</p>	1	szk.						
	Razem								

....., dnia, (podpis i pieczęć Wykonawcy)