“Uzdrowisko Busko-Zdrój” Spółka Akcyjna
28-100 Busko-Zdrój
ul. Gen. F. Rzewuskiego 1

Załącznik nr 1

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Numer Części	Lp	NAZWA ASORTYMENTU	Szacowana ilość
I			
	1	Kotwica niewchłanialna, niewidoczna w promieniach rentgena (PEEK) zaprojektowana specjalnie do napraw uszkodzonego mięśnia stożka rotatora i mocowania głowy bicepsa – rozmiary: śr. 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm; siła wyrwania 4,5mm – min. 199N, 5,5 mm- min. 275N. Kotwica posiada specjalnie zaprojektowany nowy rodzaj gwintów, pełne wkręcenie kotwicy poniżej 5 pełnych obrotów wprowadzacza. Kotwica posiada dwa rodzaje gwintu – inny dla kości gąbczastej i inny dla korówki, mostek w przedniej części przez który przewieszone są nici zabezpieczony ciałem implantu tak, by nici nie miały możliwości ocierać się o tkankę kostną podczas wprowadzenia i ich wiązania. Wprowadzacz jednorazowy posiada linię kości. Narzędzia do wprowadzania kotwicy: stożkowy TAP stosujemy do przygotowania miejsca dla kotwicy w kości miękkiej, natomiast TAP i AWL (narzynka) stosujemy w kościach twardych – instrumenty również posiadają linię głębokości. Dostępna z dwiema lub trzema nićmi o różnych kolorach. Elastyczne nici o podwyższonej wytrzymałości, nici niewchłaniane, częściowo biowchłanialne (wykonane z PE i PDS), redukowana masa węzła w czasie.	100
	2	Ostrza do napędów ortopedycznych o grubości 1,19 mm	30
II		**System do separacji atologicznych czynniki wzrostu i komórek macierzystych**	
	1	Grawitacyjny system separacji koncentratu leukocytarno-płytkowego umożliwiający wyprodukowanie zagęszczonego roztworu płytek z własnej krwi obwodowej pacjenta (z 27 ml krwi uzyskuje nie mniej niż 3 ml koncentratu płytkowego). - odzyskiwanie ponad 90% trombocytów oraz ponad 50% leukocytów z próbki krwi - x8,5 koncentracja płytek krwi, potwierdzona katalogiem oraz publikacjami naukowymi, - skuteczność kliniczna produktu potwierdzona badaniami naukowymi, - wysoka powtarzalność koncentracji uzyskanego osocza bogato płytkowego. - niska zawartość erytrocytów. Zestaw składa się z: - 1 separator PRP 30ml, który posiada 3 niezależne porty typu luerlock umożliwiające: wypełnienie krwią separatora, pobranie osocza ubogopłytkowego (PPP - Platelet Poor Plasma) i pobranie osocza bogato płytkowego (PRP- Platelet Rich Plasma) przy zachowaniu bardzo wysokiej aseptyki. Porty są oznaczone różnymi kolorami a przed mieszaniem się PRP z erytrocytami i osoczem ubogo płytkowym (PPP) system jest zabezpieczony pływakiem-przegrodą skośnie ustawionym do ścianek separatora, który mechanicznie oddziela uzyskane frakcje i w którym znajduje się komora na odwirowane PRP - 1 strzykawka pobraniowa 30ml - 1 strzykawka transportowa 30ml - 1 strzykawka transportowa 10ml	12

		- igła 18 - 30 ml ACD-A - zestaw do pobrania krwi	
	2	Zestaw do pozyskania i separacji autologicznej trombiny z własnej krwi obwodowej pacjenta (z 11ml krwi uzyskuje się do 10 ml trombiny). System mieszający posiada 3 niezależne porty typu luerlock umożliwiające: wypełnienie krwią separatora, podanie odczynnika TPD Thrombin oraz pobranie trombiny, przy zachowaniu bardzo wysokiej aseptyki. Porty są oznaczone różnymi kolorami. Przygotowanie trombiny nie wymaga dodatkowego wygrzewania próbki krwi. - 2x strzykawka 10ml - 1x strzykawka 20ml - 2x strzykawka 30 ml - 1x strzykawka 60ml	5
	3	Zestaw sterylny do przygotowania i podawania PRP wraz z trombiną	5
	4	Końcówka - trójnik do podawania zmieszanego PRP i trombiny	5
III		**Endoproteza stawu barkowego połowicza urazowa**	
	1	Trzpień o grubościach 6,8,10,12 mm	2
	2	Element głowy wykonany ze stopu CoCr średnicy 40,44,48,52 mm i długościach S,M,L	2
IV		**Endoproteza stawu barkowego, cementowa, modularna**	
	1	Trzpień w długościach 90 i 120 mm, o grubościach 6,8,10,12 mm	3
	2	Część przynasadowa oraz element przedłużający w długościach 5, 7,5 , 10 mm umożliwiający właściwe dopasowanie długości oraz właściwe ustawienie rotacji co 5 stopni	3
	3	Element głowy pokrytej okładziną ceramiczną o średnicy 44,47,50 i 53 mm w grubościach 14,17 i 20 mm, ekscentryczny umożliwiający ustawienie co 10 stopni w różnych pozycjach	3
V		**Endoproteza stawu barkowego odwrócona, cementowana, modularna**	
	1	Trzpień o długości 90 i 120 mm, o grubości 6,8,10,12 mm	3
	2	Część przynasadowa oraz element przedłużający w długościach 5, 7,5, 10 mm umożliwiający właściwe dopasowanie długości oraz właściwe ustawienie rotacji co 5 stopni	3
	3	Element odwróconej głowy wykonany z elementu pierścienia ze stopu tytanowego do przykręcenia do panewki stawu barkowego oraz kulistej głowy polietylenowej mocowanej zatrzaskowo do pierścienia	3
	4	Odwrócona panewka pokryta okładziną ceramiczną, mocowana do trzpienia	3
VI		**Zestaw do korekcji skolioz z dostępu tylnego**	
	1	Tytanowe śruby jednoosiowe i wieloosiowe (tulipanowe o konikalnym trzonie, gwintowane na całej długości) – śruby nie wymagają gwintowania, śruby o podwójnym gwincie. Średnice śrub od 4.35 mm do 7 mm, śruby dostępne w długościach od 30mm do 60mm. Wysokość głowy śruby 14 mm. Wysokość głowy śruby powyżej pręta 3.99mm. Pręty mocowane od góry jednym elementem o gwincie zabezpieczającym przed obluzowaniem blokera w śrubie. Opcjonalnie	

		dostępny podwójny element mocujący śruby mono- i poliaksjalne umożliwiający dystrakcję i kompresję równoległą. Tulipanowe haki laminarne szerokie i wąskie, haki pedikularne, haki odgięte w prawo i w lewo, haki „offsetowe”, haki wyciągowe. Pręty z możliwością docinania do pożądanego rozmiaru dostępne w długościach od 20mm do 480 mm. W zestawie poprzeczki tytanowe. W zestawie narzędzi klucz dynamometryczny. W zestawie nakrętki przesuwne, umożliwiające przesuwanie pręta w kierunku śruby i instrumentarium do skolioz rosnących. Implanty trwale oznakowane, otwarte od góry (z punktu widzenia operatora). Zestaw zawiera tuleje derotacyjne, umożliwiające zbudowanie systemu ramowego umożliwiającego derotację globalną całości skrzywienia lub segmentalną na poszczególnych trzonach. Dopuszczalne rozwiązanie: System stabilizacji kręgosłupa w odcinku piersiowo-lędźwiowym do zabiegów tylnej stabilizacji w urazach, nowotworowych, kręgozmykach i skoliozach, a także do zabiegów przednio-bocznych. Zestaw umożliwia trójpłaszczyznową korekcję deformacji w odcinku piersiowym i lędźwiowym realizowaną również przez translację i derotację w płaszczyźnie poprzecznej za pomocą specjalnego, dodatkowego instrumentarium zawierającego m. in. derotatory i horyzontalatory. W zestawie narzędzi zgryzak pozwalający zdjąć nadmiar kości z nasady trzonów wokół łba śruby. Konstrukcja śrubokręta uniemożliwiająca wypadnięcie śrub podczas wkręcania. Dopychacze do prętów w formie pistoletów zakładanych na łeb śrub równolegle lub prostopadle do osi prętów. Manipulatory do pręta. W zestawie narzędzi gilotynowa ciętarka do prętów. Pręty niskoprofilowe (średnica 5,5 mm) wstępnie wygięte ze stopu tytanu (Ti-6Al-4V). Długość od 30 do 80 mm, od 100 do 130 mm ze skokiem co 5 mm oraz od 80 do 100 mm ze skokiem co 10 mm. Pręty proste o średnicy 5,5 mm, długość 510 mm przycinane na długość, dostępne w trzech grupach materiałowych: stop tytanu (Ti-6Al-4V), technicznie czysty tytan (CP Ti) oraz kobaltowo-chromowo-molibdenowe (CoCrMo o trzech stopniach twardości do wyboru operatora). Śruby tulipanowe sztywne, wieloosiowe, jednopłaszczyznowe, wyciągowe, biodrowe. Śruby sztywne i wieloosiowe w rozmiarach: średnica 4,0 mm, 4,75 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 7,5 mm, 8,5 mm; długość od 20 mm do 50 mm ze skokiem co 5 mm dla śrub o średnicy 4,0 mm i 4,75 mm oraz od 30 mm do 55 mm ze skokiem co 5 mm dla śrub o średnicy 5,5 mm, 6,5 mm, 7,5 mm, 8,5 mm. Śruby biodrowe wieloosiowe o średnicy 6,5 mm, 7,5 mm, 8,5 mm o długości od 60 mm do 90 mm ze skokiem co 10 mm. Średnice śrub kodowane kolorami. Wszystkie śruby blokowane uniwersalną nakrętką blokującą. Mechanizm blokujący pozwala na blokadę wieloosiowości z możliwością uwolnienia pręta w celu wykonania derotacji. Łączniki boczne o długości 25 mm, 35 mm, 50 mm i 75 mm, umożliwiające wykonanie stabilizacji w przypadku nieosiowego rozmieszczenia śrub, a także połączenia stabilizacji kręgosłupa lędźwiowego ze śrubami biodrowymi, z pominięciem kości krzyżowej. Łączniki boczne blokowane uniwersalną nakrętką blokującą. Pióro gwintu z kołnierzem zapobiegającym „ścięciu” gwintu, zapobiegającym rozchyleniu skrzydeł śruby, ułatwiającym wprowadzenie nakrętki i stabilizującym konstrukcję. Haki pedikularne tulipanowe sztywne, w trzech rozmiarach. Haki laminarne tulipanowe sztywne, w czterech rozmiarach, lewe i prawe. Haki offsetowe lewe i prawe. Wszystkie haki kodowane kolorami. W zestawie dostępne podkładki do zabiegów z dostępu przedniego oraz łączniki typu domino pozwalające przedłużyć stabilizację bez	

		konieczności wymiany prętów. Łączniki poprzeczne stałe o długości od 12 mm do 24 mm ze skokiem co 2 mm oraz teleskopowe w pięciu rozmiarach: XXS 23-29 mm, XS 28-38 mm, S 25-42 mm, M 41-53 mm, L 52-75 mm. System kompatybilny z systemem stabilizacji potyliczno-szyjnej. Wszystkie implanty trwale oznakowane i umieszczone w pojemniku umożliwiającym ich sterylizacje i przechowywanie. Tacki narzędziowe posiadają oznakowane kodami miejsca przechowywania narzędzi. Instrumentarium dostarczone w kasetach umożliwiających jego sterylizację i przechowywanie.	
	a	Śruba monoaxialna	240
	b	Śruba poliaxialna	160
	c	Bloker	480
	d	Hak	80
	e	Pręt	80
	f	Poprzeczka	40
	2	Tytanowe śruby jednoosiowe i wieloosiowe (tulipanowe o konikalnym trzonie, gwintowane na całej długości) – śruby nie wymagają gwintowania, śruby o podwójnym gwincie. Średnice śrub od 4.35 mm do 7 mm, śruby dostępne w długościach od 30mm do 60mm. Wysokość głowy śruby 14 mm. Wysokość głowy śruby powyżej pręta 3.99mm. Pręty mocowane od góry jednym elementem o gwincie zabezpieczającym przed obluzowaniem blokera w śrubie. Opcjonalnie dostępny podwójny element mocujący śruby mono- i poliaksjalne umożliwiający dystrakcję i kompresję równoległą. Tulipanowe haki laminarne szerokie i wąskie, haki pedikularne, haki odgięte w prawo i w lewo, haki „offsetowe”, haki wyciągowe. Pręty z możliwością docinania do pożądanego rozmiaru dostępne w długościach od 20mm do 480 mm. W zestawie poprzeczki tytanowe. W zestawie narzędzi klucz dynamometryczny. Implanty trwale oznakowane, otwarte od góry (z punktu widzenia operatora). Zestaw zawiera tuleje derotacyjne, umożliwiające zbudowanie systemu ramowego umożliwiającego derotację globalną całości skrzywienia lub segmentalną na poszczególnych trzonach. W zestawie dostępne śruba kaniulowane, wieloosiowe, niskoprofilowe, zawierające część gwintowaną oraz gładką zabezpieczającą przed uszkodzeniem stawu krzyżowo-biodrowego. Kompatybilne z systemem pracującym na pręcie 5.5, implantowana trójkorowo, przezskórnie lub w technikach otwartych. Dostępne w średnicach od 8-10mm i długościach od 65-110mm. Eliminują konieczność stosowania łączników biodrowych umożliwiając osadzenie pręta bezpośrednio w osi śruby. Specjalna technika wprowadzania śruby umożliwia jej mocne zakotwiczenie w miednicy.	
	a	Śruba monoaxialna	40
	b	Śruba poliaxialna	40
	c	Bloker	120
	d	Hak	20
	e	Pręt	20
	f	Poprzeczka	10
	g	Śruba biodrowa SAI	20

VII			
		Implant wykonany ze stopu tytanu, służący do zablokowania zstępu stopy. Perforowany stabilizator o prostopadłościennym kształcie, pusty wewnątrz o wymiarach długości 20 mm, szerokość 15 mm i wysokości 10 mm.	30
VIII		**Implant neurochirurgiczny do stabilizacji kręgosłupa** Pręt o średnicy 5,4 mm. Śruby kręgowe wieloosiowe w średnicach od 4 mm do 8 mm stopniowane co 1 mm oraz długościach od 50 mm do 90 mm, stopniowane co 5 mm. Śruby kręgowe uniplanarne w średnicach od 4 mm do 8 mm stopniowane co 1 mm oraz długościach od 25 mm do 90 mm, stopniowane co 5 mm. Śruby kręgowe ze stożkowym początkiem części gwintu kostnego (min. 1/3 długości gwintu) ułatwiające wprowadzenie i pilotowanie śruby w nasadzie i cylindryczną częścią mocującą w nasadzie. Śruby ruchome z 50 i 25 stopniowym zakresem ruchomości. Pręty wstępnie profilowane w długościach od 30 do 90 mm. Do stabilizacji długo odcinkowych pręty proste w długościach od 100 mm do 550 mm. Wieloosiowy łącznik poprzeczny z możliwością blokady kąta. Haki do mocowanie za elementy łuków kręgowych. Haki posiadające specjalnie ukształtowaną powierzchnię kontaktu z kością, w części mocującej hak z łukiem kręgowym trzonu – na stopie haka wykonane są dodatkowe drobne, umieszczone w linii ząbki. Do stabilizacji pogranicza krzyżowo-lędźwiowego dostępne są łączniki biodrowo-krzyżowe oraz łączniki pręta jednoosiowe i typu domino. Niski profil systemu: całkowita wysokość łba śruby 14 mm, wysokość powyżej pręta 3,8 mm. Średnica łba śruby 14 mm. Element blokujący z ujemnym kątem pióra gwintu, zwiększający siłę mocowania oraz ułatwiający wprowadzenie. System posiada instrumentarium do korekcji skolioz, stabilizacji długo i krótkoodcinkowych. Dopuszczalne rozwiązanie: System stabilizacji kręgosłupa w odcinku piersiowo-lędźwiowym do zabiegów tylnej stabilizacji w urazach, nowotworach, kręgozmykach i skoliozach, a także do zabiegów przednio-bocznych. Zestaw umożliwia trójpłaszczyznową korekcję deformacji w odcinku piersiowym i lędźwiowym realizowaną również przez tranlację i derotację w płaszczyźnie poprzecznej za pomocą specjalnego, dodatkowego instrumentarium zawierającego m.in. derotatory i horyzontalatory W zestawie narzędzi zgryzak pozwalający zdjąć nadmiar kości z nasady trzonów wokół łba śruby. Konstrukcja śrubokręta uniemożliwiająca wypadnięcie śrub podczas wkręcania. Dopychacze do prętów w formie pistoletów zakładanych na łeb śrub równolegle lub prostopadle do osi prętów. Manipulatory do pręta. W zestawie narzędzi gilotynowa ciętarka do prętów. Pręty niskoprofilowe (średnica 5,5 mm) wstępnie wygięte ze stopu tytanu (Ti-6Al-4V). Długość od 30 do 80 mm, od 100 do 130 mm ze skokiem co 5 mm oraz od 80 do 100 mm ze skokiem co 10 mm. Pręty proste o średnicy 5,5 mm, długości 510 mm przycinane na długość, dostępne w trzech grupach materiałowych: stop tytanu (Ti-6Al-4V), technicznie czysty tytan (CP Ti) oraz kobaltowo-chromowo-molibdenowe (CoCrMo o trzech stopniach twardości do wyboru operatora). Śruby tulipanowe sztywne, wieloosiowe, jednopłaszczyznowe, wyciągowe, biodrowe. Śruby sztywne i wieloosiowe w rozmiarach: średnica 4,0 mm, 4,75 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 7,5 mm, 8,5 mm; długość od 20 mm do 50 mm ze skokiem co 5 mm dla śrub o średnicy 4,0 mm i 4,75 mm oraz od 30 do 55 mm ze skokiem co 5	

		mm dla śrub o średnicy 5,5 mm, 6,5 mm, 7,5 mm, 8,5 mm. Śruby biodrowe wieloosiowe o średnicy 6,5 mm, 7,5 mm, 8,5 mm o długości od 60 mm do 90 mm ze skokiem co 10 mm. Średnice śrub kodowane kolorami. Wszystkie śruby blokowane uniwersalną nakrętką blokująca. Mechanizm blokujący pozwala na blokadę wieloosiowości z możliwością uwolnienia pręta w celu wykonania derotacji. Łączniki boczne o długości 25mm, 35mm, 50mm i 75 mm, umożliwiające wykonanie stabilizacji w przypadku nieosiowego rozmieszczenia śrub, a także połączenia stabilizacji kręgosłupa lędźwiowego ze śrubami biodrowymi z pominięciem kości krzyżowej. Łączniki boczne blokowane uniwersalną nakrętką blokującą. Pióro gwintu z kołnierzem zapobiegającym „ścięciu” gwintu, zapobiegającym rozchyleniu skrzydeł śruby ułatwiającym wprowadzenie nakręki i stabilizującym konstrukcję. Haki pedikularne tulipanowe sztywne w trzech rozmiarach. Haki laminarne tulipanowe sztywne, w czterech rozmiarach, lewe i prawe. Haki offsetowe lewe i prawe. Wszystkie haki kodowane kolorami. W zestawie dostępne podkładki do zabiegów z dostępu przedniego oraz łączniki typu domino pozwalające przedłużyć stabilizację bez konieczności wymiany prętów. Łączniki poprzeczne stałe o długości od 12 mm do 24 mm ze skokiem co 2 mm oraz teleskopowe w pięciu rozmiarach: XXS 23-29 mm, XS 28-38 mm, S 25-42 mm, M 41-53 mm, L 52-75 mm. System kompatybilny z systemem stabilizacji potyliczno-szyjnej. Wszystkie implanty trwale oznakowane i umieszczone w pojemniku umożliwiającym ich sterylizację i przechowywanie. Tacki narzędziowe posiadające oznakowane kodami miejsca przechowywania narzędzi. Instrumentarium dostarczone w kasetach umożliwiających jego sterylizację i przechowywanie.	
	1	Śruby kręgowe poliaxialne	72
	2	Śruby kręgowe uniplanarne	48
	3	Hak pedikularny, Hak laminarny wydłużony, Hak laminarny mały, Hak laminarny duży, Hak laminarny dolny, Hak laminarny górny	48
	4	Hak laminarny zgięty lewy, Hak laminarny zgięty prawy	12
	5	Hak odsadzony lewy, Hak odsadzony prawy	12
	6	Nakrętka blokująca	120
	7	Pręt kręgosłupowy 30-180 mm Dopuszczalne rozwiązanie: pręt 30-130 mm	12
	8	Pręt kręgosłupowy 350-500 mm Dopuszczalne rozwiązanie: Pręt 510 mm	12
	9	Pręt kręgosłupowy 550 mm Dopuszczalne rozwiązanie: Pręt 510 mm	12
	10	Pręt poprzeczny Dopuszczalne rozwiązanie: w pkt 10 i 11 wycena łącznie 36 poprzeczek wraz z łącznikami	12
	11	Łącznik poprzeczny multiaxialny prosty	24
	12	Łącznik poprzeczny	24

IX			
	1	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 60 mm	20
	2	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 80 mm	40
	3	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 100 mm	20
	4	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 120 mm	20
	5	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 150 mm	20
	6	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 200 mm	40
	7	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 250 mm	40
	8	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 300 mm	12
	9	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej o długości 350 mm	8
	10	Śruba stal nierdzewna	100
	11	Śruba do fiksacji drutów stal nierdzewna z podcięciem	50
	12	Podkładka stal nierdzewna o grubości 2 mm, średnicy zewnętrzna 12 mm	20
	13	Podkładka stal nierdzewna o grubości 4 mm, średnicy zewnętrznej 12 mm	20
	14	Podkładka z nacięciem stal nierdzewna o grubości 3 mm, średnicy zewnętrznej 14 mm	20
	15	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 120 mm dł. 80 mm	2
	16	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 120 mm dł. 120 mm	2
	17	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 120 mm dł. 160 mm	2
	18	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 140 mm dł. 80 mm	2
	19	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 160 mm dł. 80 mm	2
	20	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 160 mm dł. 120 mm	2
	21	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 160 mm dł. 160 mm	2
	22	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 180mm zł. 80 mm	2
	23	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 180 mm dł. 120 mm	2
	24	Łuk do stopy aluminium o śr. wew. 180 mm dł. 160 mm	2
	25	Płytka łukowata 2 otworowa	4
	26	Płytka łukowata 3 otworowa	4
X			
	1	Grotowkręt Schanza samogwintujący o średnicy 5mm dł. 180 mm dopuszczalne rozwiązanie: Grotowkręt Schanza samogwintujący o średnicy 5mm dł. 175 mm	20
	2	Grotowkręt Schanza samogwintujący o średnicy 5 mm dł. 150 mm	20
XI			
	1	Druty Kirschnera o średnicy 2 mm	200
	2	Druty Kirschnera o średnicy 1,5 mm	50
	3	Druty Kirschnera o średnicy 1,2 mm	50
	4	Druty Kirschnera o średnicy 1,0 mm	50

XII		**System płytkowy, z gwintowaną śrubą doszyjkową, do złamań w obrębie bliższego końca kości udowej**	
	1	W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową gwintowaną. Długość tulei 25 lub 38 mm. Kąt szyjkowo-trzonowy CCD 130°-150°. W części trzonowej 2-8 otworów kompresyjnych, pod wkręty korowe. Dla płyty o kącie 135° ilość otworów w trzonie 2-14 dł. 46-238 mm. Śruby szyjkowe do płytek standardowych o średnicy 12,5 mm i długości 50-150 mm (skok co 5 mm) ze zmienną, narastającą długością gwintu oraz śruby szyjkowe do płytek z krótką tuleją o średnicy 12,5 mm i długości 50-125 mm (skok co 5 mm) o stałej długości gwintu 16 mm dla wszystkich rozmiarów. Śruba kompresyjna do śruby doszyjkowej, długość 36 mm, stalowa. Wkręty korowe Ø4,5 mm, samogwintujące, stalowe, dł. 12-110 mm, gniazda sześciokątne. Poszczególne elementy pakowane, oznaczane i sterylizowane osobno. Skład zestawu: - płyta; - śruba doszyjkowa; - śruba kompresyjna.	4
XIII			
	1	Wkręty do kości łódkowatej z gniazdem krzyżowym o średnicy 3,5 mm długość 14 -70 mm dopuszczalne rozwiązanie: Wkręty do kości łódkowatej z gniazdem heksagonalnym o średnicy 3,5 mm długość 14 -70 mm	50
XIV		**Endoproteza stawu kolanowego**	
	1	Element piszczelowy wykonany ze stopu tytanowego posiadający 4 pegi zlokalizowane obwodowo, poprawiające pierwotne umocowanie płyty w kości gąbczastej. Dostępny w ośmiu rozmiarach, przeznaczony do implantacji bezcementowej. Instrumentarium w pełni kompatybilne do endoprotezoplastyki pierwotnej.	30
	2	Wkładki uzupełniające ubytki kostne Augmenty służących do wypełnienia ubytków kości gąbczastej w części przynasadowej kości udowej i piszczelowej stawu kolanowego. Wykonane w całości w technologii 3D poprawiającej pierwotne umocowanie endoprotezy w kości, jak również biologiczną fiksację augmentu. Augmenty w 3 wersjach: 5 rozmiarów symetrycznych augmentów piszczelowych, 8 rozmiarów asymetrycznych augmentów piszczelowych (po 4 dla strony prawej przyśrodkowej/ lewej bocznej i 4 dla strony prawej bocznej/ lewej przyśrodkowe) oraz 12 rozmiarów symetrycznych augmentów udowych (po 6 dla stawu kolanowego prawego i lewego).	15
	3	Rzepka	10
XV			
	1	Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub piszczelowe. Śruba interferencyjna tytanowa. Gwint półokrągły dla ochrony przeszczepu. Średnica 7-11 mm, długość 20-35 mm, zakres odpowiednio dla średnicy. Pakowane pojedynczo, sterylne.	40
	2	Prowadnik TunneLoc IS Ti 1.5 mm	4
	3	Guzik piszczelowy polietylenowy wykonany z UHMWPE średnica 15, 19 mm.	10

	4	Śruba tytanowa potrójnie ładowana wzmocnioną nitką w technologii UHMWPE MB	30
	5	Kotwica wykonana z materiału PEEK, średnica 5,5 mm. Implant wkręcany	20
	6	Jednorazowe narzędzia kompatybilne z systemem Juggerknot 1,4 i 2,9 mm	10
XVI			
	1	Tytanowe śruby kompresyjne, samotnące, samowiercące, kaniulowane o średnicy 2,5 mm i długości od 10 do 32 mm (min 12 długości), kanulacja 0,8 mm. Kształt łba konikalny.	20
	2	Tytanowe śruby kompresyjne, samotnące, samowiercące, kaniulowane o średnicy 3,0 mm i długościach 0,8 mm. Kształt łba konikalny.	20
	3	Tytanowe śruby kompresyjne, samotnące, samowiercące, kaniulowane o średnicy 3,5 mm i długościach od 10 do 32 mm (min 12 długościach) kaniulacja 0,8 mm. Kształt łba konikalny.	20
	4	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 4,5 mm i minimum 5 długościach od 40 do 60 mm.	20
	5	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 7,3 mm i minimum 11 długościach od 50 do 100 mm.	20
	6	Tytanowe śruby kompresyjne do Osteotomii Weila, długości od 11 do 14 mm, średnica 2 mm, samotnące, samowiercące. Kształt łba konikalny przystosowane do śrubokręta hexagonalnego.	30
XVII		**Implanty do zabiegów w obrębie stopy**	
	1	Tytanowy implant do zatoki stępu-płaskotopia o kształcie stożkowatym, dostępny w 6 rozmiarach od 7 do 12 mm. Implanty powinny być sterylne, pakowane pojedynczo, opakowania kodowane kolorystycznie zgodnie z odpowiadającymi im przymiarami.	15
	2	Silikonowa, jednoczęściowa proteza stawu śródstopno-paliczkowego. Dostępne protezy do pierwszego stawu śródstopno-paliczkowego w minimum 4 rozmiarach i mniejszych stawów śródstopno-paliczkowych w min. 4 rozmiarach. Proteza posiada wcięcia w miejscu zgięcia w części grzbietowej i podeszwowej. Kile protezy tempo zakończone. W zestawie instrumentarium wymagane przymiary do resekcji powierzchni stawowych.	10
XVIII			
	1	Niskoprofilowa podkładka tytanowa z kolcami pod śrubę mocującą, dostępna w trzech średnicach 14, 17, 20 mm wysokość 1,3 mm lub 2,5 mm.	15
	2	Tytanowa śruba mocująca, z gwintem typowym dla kości gąbczastej, średnica 6,5 mm długość 25-60 mm	25
	3	Biowchlanialne śruby interferencyjne kompozytowe wykonane z kwasu mlekowego 96L/4D PLA z dodatkiem trójfosforanu wapnia o porowatej strukturze ułatwiającej przebudowę. Średnica śruby: 5; 5,5; 6; 6,5 mm (długość 20,25, 30 mm) 9; 10; 11 mm (długość 20,25,30,35 mm)	140
	4	Piny resorbowalne 1,5 mm (dł. 16, 20, 25 mm) lub 2,4 mm (dł. 16, 25 lub 35 mm), wykonane z polimeru kwasu mlekowego (96L/4D) PLA do artroskopowego mocowania chrząstki, pakowane jednostkowo, sterylnie	30

	5	Kotwica elastyczna z materiału wzmocnionego UHMWPE średnica 2,8 mm do mocowania tkanek miękkich do kości w procedurach ortopedycznych, zaopatrzona w dwie supermocne nici #2, na podajniku jednorazowym, umożliwiająca implantację bez konieczności nawiercania kości, pakowana jednostkowo, sterylnie	50
	6	Kotwiczka elastyczna z materiału wzmocnionego UHMWP średnica 1,3 mm do mocowania tkanek miękkich do kości w procedurach ortopedycznych, zaopatrzona w jedną supermocną nić #2, na podajniku jednorazowym o długości 32 cm, pakowania jednostkowo, sterylnie	15
	7	Zawieszka udowa do rekonstrukcji ACL, typu endobutton, tytanowa o wymiarach 4,5mm x 14mm, posiadająca pętlę dociąganą z nici o rozmiarze #5, służącą do zamocowania przeszczepu. Implant wyposażony jest w dodatkową, wzmocnioną niebieską nić do przeciągnięcia go przez kanały w rozmiarze #5. Blokowanie pętli odbywa się poprzez mechaniczny docisk nici w kieszeni blokującej. Budowa pętli pozwalająca na jej otwarcie i przeprowadzenie przez bloczek kostny w przypadku przeszczepu typu BTB.	20
XIX		**Implanty do stabilizacji kręgosłupa do korekcji skolioz wczesnodziecięcych typu „growing spine”** W zestawie narzędzi wymagana dostępność do elektronicznej sondy pedikularnej do wyznaczania trajektorii pod śubę transpedikularną. Instrumentarium zawierające specjalny instrument pozwalający na przeciągnięcie 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. **Śruba transpedikularna** „tulipanowa” mono- i poliaxialna o gwincie dwuskokowym-drobnozwojnym w części nasadowej i rozszerzonym w części trzonowej o długościach: 20 do 60 mm oraz średnicach: od 4 do 8 mm (co 0,5mm); Śruby samotnące i samogwintujące, Śruby transpedikularne “tulipanowe”mono i poliaxialne wyciągowe; śruby do stabilizacji kości krzyżowej o długościach: 50 oraz 55 mm, a także śruba biodrowo-krzyżowa o długości: 55, 60, 70 mm; Śruby kanałowane oraz perforowane z odpowiednim, jednorazowym reduktorem średnicy do podania cementu kostnego (w zestawie wymienny, jednorazowy reduktor średnicy światła przepływu, umożliwiający wygodne wprowadzenie cementu kostnego, gwintowany, o uniwersalnej końcówce typu luer lock). **Zestaw haków -** haki monoaxialnych (laminarne, pedikularne w min. 3 wersjach rozmiarowych oraz poprzeczne, wydłużone, odgięte i odsadzone), niskoprofilowanych; Haki laminarne i pedikularne poliaxialne i/lub wyciągowe, Haki z długim gwintem (z długimi ramionami). **Bloker typu stałego** Wszystkie implanty (haki, śruby tulipanowe monoaxialne i poliaxialne i wyciągowe) blokowane jednym elementem blokującym pręt na stałe oraz z możlwością swobodnego przesuwu pręta względem śruby (leczenie operacyjne skolioz wczesnodziecięcych, tzw. operacja typu growing spine); **Bloker przesuwny** elementy blokujące typu „przesuwnego” umożliwiające swobodny przesuw śruby/haka na pręcie. **Łącznik poprzeczny** Łącznik do śrub krzyżowych, wyposażony w dwa blokery (mniejszy i	

		standardowy) oraz łącznik do śrub krzyżowo-biodrowych (bloker pojedynczy standardowy), umożliwiające umocowanie śruby pod odpowiednim kątem, zapewniającym stabilność biomechaniczną; **Łącznik poprzeczny, Łącznik równoległy – domino, Łącznik typu offset z możliwością mocowania haka lub śruby, Stapler. Belka/Pręt** Mocowanie belki (pręta) od góry w osi śruby, haka; Belki (pręty) różnej długości od 40 do 500 mm, średnica 5,5mm oraz 6,0mm; Pręty dynamiczne (materiał stop tytanu) o średnicy 5,5mm w 10 różnych rozmiarach i zakresach długości od 40 do 250mm; Pręt Co-Cr (kobalt chrom) stosowany do leczenia kifoz o średnicy 5,5mm i długościach: 300 oraz 500mm; Możliwość fiksacji belki pod różnym kątem w stosunku do śruby-haka;	
	1	Śruba transpedikularna/ Zestaw haków	180
	2	Bloker typu stałego	60
	3	Bloker przesuwny	120
	4	Łącznik poprzeczny Łącznik równoległy - domino Łącznik typu offset z możliwością mocowania haka lub śruby Stapler	15
	5	Belka/Pręt	30
XX		**Endoproteza stawu biodrowego**	
	1	**Przynasadowa endoproteza stawu biodrowego hipoalergiczna ceramika/ceramika**	
	a	Trzpień prosty (nie anatomiczny) wykonany ze stopu tytanowego pokryty w 1/3 proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo napylony hydroksyapatytem w 1/3 długości, dystalny odcinek polerowany, podłużnie nacięty, zakończony materiałem biowchłanialnym zapewniającym pierwotną fiksację dostępny w 8 rozmiarach, konus 12/14, opcjonalnie trzpień prosty (nie anatomiczny) szyjkowy, kanciasty, wykonany ze stopu tytanowego pokryty porowatą okładziną tytanową i dodatkowo napylony hydroksyapatytem, dystalny odcinek polerowany, dostępny w 9 rozmiarach, standard i lateralizowany, konus 12/14.	10
	b	Panewka bezcementowa typu press-fit w kształcie spłaszczonej hemisfery z fabrycznie wmontowanymi zaślepkami oraz wkręcana w opcji sferycznej w rozmiarach od 46 do 68 mm.	10
	c	Wkład ceramiczny Biolox Delta, opcjonalnie wkład pokryty okładziną ceramiczną.	10
	d	Śruby**.** Możliwość użycia do 3 śrub.	30
	e	Głowa ceramiczna Biolox Delta o średnicy 32, 36 mm w co najmniej 3 długościach szyjki, opcjonalnie głowa pokryta okładziną ceramiczną.	10
	2	**Bezcementowa endoproteza stawu biodrowego hipoalergiczna polietylen/ceramika**	
	a	Trzpień prosty (nie anatomiczny) wykonany ze stopu tytanowego pokryty w 1/3 proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo napylony hydroksyapatytem w 1/3 długości, dystalny odcinek polerowany, podłużnie nacięty, zakończony materiałem biowchłanialnym zapewniającym pierwotną fiksację dostępny w 8 rozmiarach, konus 12/14, opcjonalnie trzpień prosty (nie anatomiczny) szyjkowy, kanciasty,	10

		wykonany ze stopu tytanowego pokryty porowatą okładziną tytanową i dodatkowo napylony hydroksyapatytem, dystalny odcinek polerowany, dostępny w 9 rozmiarach, standard i lateralizowany, konus 12/14.	
	b	Panewka bezcementowa typu press-fit w kształcie spłaszczonej hemisfery z fabrycznie wmontowanymi zaślepkami oraz wkręcana w opcji sferycznej w rozmiarach od 46 do 68 mm.	10
	c	Wkład PE 0 i 10 stopniowy, rosnący na głowy 28, 32, 36 mm.	10
	d	Śruby. Możliwość użycia do 3 śrub.	30
	e	Głowa ceramiczna Biolox Delta o średnicy 28, 32, 36 mm w co najmniej 3 długościach szyjki, opcjonalnie głowa pokryta okładziną ceramiczną.	10
XXI		**Tytanowe śruby i gwoździe**	
	1	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 150, 200 i 300 mm. Średnica gwoździa 10-12 mm. Wygięcie gwoździa w części i dalszej o wartości 5º na valgus. Gwoździe prawe/lewe.	5
	2	Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 2,5 mm	25
	3	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø 8 mm i dł. 14,5 mm	5
	4	Zaślepka tytanowa, sterylna ø 8 mm i o dł. 4 mm oraz ø 12 mm i o dł. 5-15 mm	5
	5	Tytanowa śruba kaniulowana ø 6,5 mm, sterylna, kaniulacja ø 3,3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 20 mm lub 40 mm, długość śruby 30-130 mm	30
XXII			
	1	**Rekonstrukcja Acl metodą ALL-inside**	
	a	System do rekonstrukcji więzadła przedniego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytka z 2 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł 12mm szerokość 3,5mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanialnej dł min 60mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości (pętli)za pomocą dwóch nitek ciągniętych naprzemiennie – fiksacja przeszczepu w kanale. Czteropunktowa blokada napięcia przeszczepu. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu. Drut wiercący pod płytkę z miarką i oczkiem do przeciągnięcia w komplecie z implantem w jednym sterylnym opakowaniu	10
	b	Drut wiercący o średnicy 3,5mm z łamanym końcem, pozwalającym na wiercenie kanałów w systemie retro. Druty do wiercenia kanałów retro o śr. Od 6mm, do 13 mm co, 0,5mm. Drut sterylny.	5
	c	Specjalistyczny szew do zabiegów ortopedycznych, wzmacniany włóknami poliamidowymi. Grubość USP 2. Nić z prostą igłą zamkniętą w pętle w celu szybszego obszycia przeszczepu.	1
	d	Guzik rewizyjny do techniki ALL inside	5

		- udowy tytanowy w rozmiarze 5x20 - piszczelowy w kształcie koła o średnicy 14mm z dwoma otworami	
	2	**Zestaw do naprawy naderwanego ACL**	
	a	System do rekonstrukcji więzadła przedniego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytka z 2 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm szerokość 3,5mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanialnej dł. min 50mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	10
	b	Nić ortopedyczna plecionka 2-0 zakończona pętlą	50
	c	Implant Biokompozytowy lub PEEK METODA BEZWĘZŁOWA, implant wkręcany o średnicy 4,75 lub 5,5mm z tytanowym lub PEEKowskim początkiem do mocowania przeszczepu., oraz implant 3,5mm z PEEK ockiem na końcu Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjna możliwość kontroli napięcia przeszczepu	30
	d	Igły do szycia tkanek miękkich. Wykonawca użyczy narzędzie do przeszywania tkanek miękkich niezbędne implantacji oferowanego przedmiotu.	25
	e	Taśma do szycia stożka rotatorów szerokość 2mm dostępna w dwóch kolorach niebieskim i biało czarnym	10
	3	**Zestaw do rekonstrukcji ACL metodą tradycyjną wraz z systemem MPFL**	
	a	System do rekonstrukcji więzadła przedniego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytka z 2 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm szerokość 3,5mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanialnej dł. min 50mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	20
	b	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o konikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Implanty w rozmiarach od 6-10mm dł. 23mm, 8-12mm dł. 28mm oraz 9-12mm dł. 35mm. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	20

	c	Drut piszczelowy 2,4mm x 310mm	54
	d	Drut celowniczy do śrub interferencyjnych biowchłanialnych. Sterylny.	4
	e	Guzik rewizyjny do techniki ACL - udowy tytanowy w rozmiarze 5x20 - piszczelowy w kształcie koła o średnicy 14mm z dwoma otworami	1
	f	Skobel kobaltowo-chromowy o długości strzałek 20mm i rozstawie 6,8,11,16mm. Strzałki w przekroju prostokątne o ściętych, ostrych zakończeniach ułatwiających penetracje tkanki kostnej, boki zewnętrzna strzałek karbowane, wewnętrzna gładkie zapobiegające uszkodzeniu więzadła w momencie wprowadzenia skobla.	15
	g	Zestaw do MPFL składający się z : Przymiaru udowego przeziernego ze znacznikami rendgenowskimi– w celu znalezienia osi obrotu. 2x Implanty Biokompozytowe. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA, implant wkręcany średnicy 4,75 PEEKowskim początkiem w kształcie oczka do przeprowadzenia przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu. Śruba interferencyjna Biokompozytowa o średnicy 6mm.	1
	4	**Zestaw do operacji haluxa**	
		Płytki tytanowe niskoprofilowe 0,5mm do soteotomii kości stopy. Dostępne płytki typu L i C z klinem i bez. Płytki typu L dostępne w wersji lewej i prawej.	30
		Śruby tytanowe gwintowane na całej długości do płytki LP do osteotomii średnica 2,3 mm dł. od 10-30mm	120
		Śruby tytanowe kompresyjne kaniulowane do płytki LP do osteotomii średnica 2,3mm dł. 10-30mm	30
		Śruby tytanowe niskoprofilowe typu Snap-off ze zrywaną prowadnicą śruby po implantacji średnica 2 dł. 10-14mm i 3mm dł 13-19mm	30
		Tytanowe śruby Herberta średnica 3mm długośc od 10-32 mm ze skokiem co 2 mm śruba w dwóch średnicach gwintu 3 i 4 mm.	30
XXIII			
	1	System do wykonywania mikrozłamań w technologii typu “Nano”	5
	2	Piny węglowe	10
	3	Preparat do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku. Dostępy jako pasta lub granulki o różnych wielkościach 3mm, 4,8mm, 6mm. Można go mieszać z większością antybiotyków. Antybiotyki uwalniają się w sposób kontrolowany w ciągu 21-40 dni w dawce ponad 1000 krotnie wyższej niż dawka terapeutyczna. Preparat stanowi substytut przeszczepów kostnych, który ulega całkowitej resorpcji i jest zastępowany kością podczas procesu gojenia. Biodegradowalny i biokompatybilny. Preparat to dwuwodny czysty siarczan wapnia. Z opakowania o objętości 5cc otrzymujemy 12,5 cc granulatu. Z opakowania o objętości 10cc otrzymujemy 25 cc granulatu. Z opakowania o objętości 20cc otrzymujemy 50 cc granulatu.	
	a	Preparat o objętości 5 cc	2

	b	Preparat o objętości 10 cc	2
	c	Preparat o objętości 20 cc	2