

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 8 do SIWZ

Zadanie nr 1

Lp.	System endoprotezy pierwotnej, całkowitej stawu kolanowego, mocowanej na cemencie kostnym.	Ilość	J.m.
1	Endoproteza kłykciowa, tylnie związana (opcjonalnie wersja zachowująca więzadło krzyżowe tylne); bloczki do przycinania z prowadzeniem szczelinowym; endoproteza modułarna, trzyczęściowa (element udowy, element piszczelowy oraz wkładka stawowa); element udowy anatomiczny (prawy i lewy), ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach; dopuszczamy element udowy jednoosiowy w osi A/P; element udowy mocowany na cemencie kostnym; element piszczelowy ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach, mocowany na cemencie kostnym; dopuszczamy element piszczelowy z możliwością użycia ruchomej wkładki stawowej (typu "mobile bearing"), dopuszczamy element piszczelowy metalowy na stałe zintegrowany z wkładką polietylenową (typu monoblok); wkładka stawowa z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie: stabilizowana przeciwutleniaczem i/lub wykonana z polietylenu trzeciej generacji, poddana procesowi trzykrotnego wyżarzania (annealing); zwiększona odporność na ścieranie wkładki stawowej potwierdzona opisem procesu technologicznego; wkładka stawowa w minimum 5 grubościach dla wkładki zachowującej więzadło krzyżowe tylne oraz w minimum 6 grubościach dla wkładki z tylną stabilizacją; możliwość śródoperacyjnego wyboru wkładki stawowej: zachowującej więzadło krzyżowe tylne lub z tylną stabilizacją; dopuszczamy wkładkę stawową z dodatkową stabilizacją więzadeł pobocznych, dopuszczamy wkładkę stawową ruchomą (typu "mobile bearing"); w technice operacyjnej pierwsze cięcie dystalne kości udowej w płaszczyźnie prostopadłej do osi kanału szpikowego kości udowej; wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa komplety instrumentarium niezbędnego do przeprowadzenia operacji; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy, dwa nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej; wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w potrójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wystania zużycia przez LORO SPZOZ;	100	kpl

Zadanie nr 2

Lp.	System endoprotezy pierwotnej, całkowitej stawu kolanowego, mocowanej hybrydowo (udo bezcementowe, piszczel cementowana).	Ilość	J.m.
1	Endoproteza kłykciowa, tylnie związana (opcjonalnie wersja zachowująca więzadło krzyżowe tylne); bloczki do przycinania z prowadzeniem szczelinowym; endoproteza modułarna, trzyczęściowa (element udowy, element piszczelowy oraz wkładka stawowa); element udowy anatomiczny (prawy i lewy), ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach; dopuszczamy element udowy jednoosiowy w osi A/P; element udowy mocowany bezcementowo; element piszczelowy ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach, mocowany na cemencie kostnym; dopuszczamy element piszczelowy z możliwością użycia ruchomej wkładki stawowej (typu "mobile bearing"), dopuszczamy element piszczelowy metalowy na stałe zintegrowany z wkładką polietylenową (typu monoblok); wkładka stawowa z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie: stabilizowana przeciwutleniaczem i/lub wykonana z polietylenu trzeciej generacji, poddana procesowi trzykrotnego wyżarzania (annealing); zwiększona odporność na ścieranie wkładki stawowej potwierdzona opisem procesu technologicznego; wkładka stawowa w minimum 5 grubościach dla wkładki zachowującej więzadło krzyżowe tylne oraz w minimum 6 grubościach dla wkładki z tylną stabilizacją; możliwość śródoperacyjnego wyboru wkładki stawowej: zachowującej więzadło krzyżowe tylne lub z tylną stabilizacją; dopuszczamy wkładkę stawową z dodatkową stabilizacją więzadeł pobocznych, dopuszczamy wkładkę stawową ruchomą (typu "mobile bearing"); w technice operacyjnej pierwsze cięcie dystalne kości udowej w płaszczyźnie prostopadłej do osi kanału szpikowego kości udowej; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa komplety instrumentarium niezbędnego do przeprowadzenia operacji; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa, nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w potrójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wystania zużycia przez LORO SPZOZ;	250	kpl

Zadanie nr 3			
Lp.	System endoprotezy pierwotnej, całkowitej stawu kolanowego w wersji antyalergicznnej	Ilość	J.m.
1	<p>Endoproteza kłykciowa, tylnie związana (opcjonalnie wersja zachowująca więzadło krzyżowe tylne); endoproteza modułarna, trzyczęściowa (element udowy, element piszczelowy oraz wkładka stawowa); element udowy anatomiczny (prawy i lewy), ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach; dopuszczamy element udowy jednoosiowy w osi A/P; element udowy mocowany na cemencie kostnym; element udowy wersji antyalergicznnej; element piszczelowy ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach, mocowany na cemencie kostnym; element piszczelowy w wersji antyalergicznnej; dopuszczamy element piszczelowy z możliwością użycia ruchomej wkładki stawowej (typu "mobile bearing"), dopuszczamy element piszczelowy metalowy na stałe zintegrowany z wkładką polietylenową (typu monoblok); wkładka stawowa z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie: stabilizowana przeciwutleniaczem i/lub wykonana z polietylenu trzeciej generacji, poddana procesowi trzykrotnego wyżarzania (annealing); zwiększona odporność na ścieranie wkładki stawowej potwierdzona opisem procesu technologicznego; wkładka stawowa w minimum 5 grubościach dla wkładki zachowującej więzadło krzyżowe tylne oraz w minimum 6 grubościach dla wkładki z tylną stabilizacją; możliwość śródoperacyjnego wyboru wkładki stawowej: zachowującej więzadło krzyżowe tylne lub z tylną stabilizacją; dopuszczamy wkładkę stawową z dodatkową stabilizacją więzadeł pobocznych, dopuszczamy wkładkę stawową ruchomą (typu "mobile bearing"); w technice operacyjnej pierwsze cięcie dystalne kości udowej w płaszczyźnie prostopadłej do osi kanału szpikowego kości udowej; wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa komplety instrumentarium niezbędnego do przeprowadzenia operacji; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa, nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w pojedynczej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;</p>	21	kpl

Zadanie nr 4

Lp.	Endoproteza stawu kolanowego pierwotna, całkowita, kłykciowa, mocowana na cemencie kostnym.	Ilość	J.m.
1	<p>Endoproteza w wersji z pozostawieniem więzadła krzyżowego tylnego oraz z tylną stabilizacją; bloczki do przycinania z prowadzeniem szczelinowym; część udowa cementowana, anatomiczna; lewa/prawa, dostępna w min. 7 rozmiarach dla każdej ze stron, wykonana ze stopu CoCr; część, taca piszczelowa tytanowa/stop tytanowy, dostępna w min. 5 rozmiarach dla każdej ze stron, mocowana na cemencie kostnym; dopuszczamy część piszczelową gładko polerowaną ze specjalnym mechanizmem zatraskowym; dopuszczamy część piszczelową anatomiczną lewa/prawa; wkładka stawowa polietylenowa, uniwersalna, w min. 5 grubościach w wersji z zachowaniem bądź wycięciem więzadła krzyżowego tylnego; dopuszczamy wkładkę stawową półzwiązaną; wkładka stawowa z polietylenu wysokiej gęstości "cross-link"; oferta zawiera opis procesu technologicznego powstawania polietylenu cross-link; dopuszczamy wkładkę stawową sterylizowaną w EtO; w technice operacyjnej pierwsze cięcie dystalne kości udowej w płaszczyźnie prostopadłej do osi kanału szpikowego kości udowej; wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa komplety instrumentarium niezbędnego do przeprowadzenia operacji; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa, nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej; wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w potrójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;</p>	100	kpl

Zadanie nr 5

Lp.	Endoproteza stawu kolanowego pierwotna, całkowita, kłykciowa, hybrydowa; udo mocowane bezcementowo; piszczel mocowana na cemencie kostnym	Ilość	J.m.
1	Endoproteza w wersji z pozostawieniem więzadła krzyżowego tylnego oraz z tylną stabilizacją; bloczki do przycinania z prowadzeniem szczelinowym; część udowa mocowana bezcementowo, anatomiczna lewa/prawa, dostępna w min. 7 rozmiarach dla każdej ze stron, wykonana ze stopu CoCr, dopuszczamy stop CoCr pokryty porowatym tytanem; część, taca piszczelowa tytanowa/stop tytanowy, dostępna w min. 5 rozmiarach dla każdej ze stron, mocowana na cemencie kostnym; dopuszczamy część piszczelową gładko polerowaną ze specjalnym mechanizmem zatraskowym; dopuszczamy część piszczelową anatomiczną lewa/prawa; wkładka stawowa polietylenowa, uniwersalna, w min. 5 grubościach w wersji z zachowaniem bądź wycięciem więzadła krzyżowego tylnego; dopuszczamy wkładkę stawową półzwiązaną; wkładka stawowa z polietylenu wysokiej gęstości "cross-link"; oferta zawiera opis procesu technologicznego powstawania polietylenu cross-link; dopuszczamy wkładkę stawową sterylizowaną w EtO; w technice operacyjnej pierwsze cięcie dystalne kości udowej w płaszczyźnie prostopadłej do osi kanału szpikowego kości udowej; wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa komplety instrumentarium niezbędnego do przeprowadzenia operacji; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa, nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej; wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w potrójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wystania zużycia przez LORO SPZOZ;	250	kpl

Zadanie nr 6

Lp.	System endoprotezy rewizyjnej stawu kolanowego	Ilość	J.m.
1	Endoproteza kłykciowa, tylnie związana, modularna; komponent udowy anatomiczny w minimum 4 rozmiarach wykonany ze stopu CoCr z możliwością dokręcenia trzpieni przedłużających standard lub z adaptorem off-set oraz podkładek wyrównujących ubytki kostne w co najmniej dwóch grubościach; dopuszczamy element udowy jednoosiowy w płaszczyźnie strzałkowej; komponent piszczelowy uniwersalny ze stopu CoCr, polerowany; dopuszczamy wersję komponentu piszczelowego typu "mobile bearing"; wersja "mobile bearing" o niesymetrycznej powierzchni, uniesionej na środku, dopasowanej do wkładki piszczelowej, w co najmniej 5 rozmiarach; dopuszczamy komponent piszczelowy tytanowy, anatomiczny prawy/lewy; każda wersja komponentu piszczelowego z możliwością dokręcenia trzpieni przedłużających standard lub z adaptorem off-set oraz podkładek wyrównujących ubytki kostne w co najmniej dwóch grubościach; dopuszczamy możliwość założenia bezcementowego kołnierza (tulei) wykonanego ze sprasowanego tytanu o strukturze gąbki do wypełniania ubytków w piszczeli; wkładka stawowa polietylenowa, w wersji "mobile bearing" osadzana na centralnym bolcu wychodzącym z tacy piszczelowej, w co najmniej 6 grubościach dla każdego rozmiaru części piszczelowej; trzpień udowy w co najmniej dwóch długościach; trzpień piszczelowy w co najmniej dwóch długościach; bloczek (podkładka) udowy w co najmniej dwóch grubościach; bloczek piszczelowy (podkładka) w co najmniej dwóch grubościach; ostrze do piły oscylacyjnej; wykonawca dostarcza instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji oraz cały zakres możliwości do użycia implantów na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej tydzień przed planowaną datą zabiegu; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy jeden, nowy napęd oscylacyjno-wiertarkowo-pinowy; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach;	70	kpl

Zadanie nr 7

Lp.	Cement kostny do mocowania elementów endoprotez, z jednym antybiotykiem	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	System do mocowania cementowego elementów endoprotez; w składzie cementu jeden antybiotyk (tobramycyna lub gentamycyna); w zestawie cement 40g, mieszalnik próżniowy kompatybilny z salą operacyjną Zamawiającego, biodrowy lub kolanowy do wyboru oraz podajnik	1200	kpl

Zadanie nr 8

Lp.	Cement kostny do mocowania elementów endoprotez z dwoma antybiotykami	Ilość	J.m.
1	System do mocowania cementowego elementów endoprotez; w składzie cementu dwa różne antybiotyki ; w zestawie cement 40g, mieszalnik próżniowy kompatybilny z salą operacyjną Zamawiającego, biodrowy lub kolanowy do wyboru oraz podajnik;	80	kpl

Zadanie nr 9

Lp.	System do pulsacyjnego płukania ran podczas operacji	Ilość	J.m.
1	System do pulsacyjnego, ciśnieniowego, sterylnego płukania ran podczas operacji, dedykowany do płukania powierzchni kostnych przed mocowaniem elementów endoprotez, zarówno w stawie biodrowym jak i kolanowym, do wyboru.	1600	kpl

Zadanie nr 10

Lp.	System testowy do badania płynu na zawartość alfa-defensyny	Ilość	J.m.
1	System testowy do badania płynu na zawartość alfa-defensyny; test dedykowany do badania płynu w okolicy elementów endoprotez stawów przy podejrzeniu zakażenia bakteryjnego	25	kpl

Zadanie nr 11

Lp.	System płyt i kabli do zaopatrywania złamań okołoprotezowych	Ilość	J.m.
1	Płyty tytanowe z otworami do przeprowadzania kabli; płyty w wersji standardowej, proste oraz płyty umożliwiające zaopatrywanie złamań okołokrętarzowych; kable wykonane z plecionki CoCr z zaciskami oraz bez zacisków; wykonawca dostarcza implanty oraz instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 96 h przed planowaną datą zabiegu.	50	kpl

Zadanie nr 12

Lp.	Proteza więzadła krzyżowego przedniego	Ilość	J.m.
1	Proteza więzadła krzyżowego przedniego, sterylnie zapakowana, wykonana z tworzywa sztucznego, do zastosowania śródoperacyjnego podczas procedur ratowniczych, tzw "salvage procedure" rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego.	50	kpl

Zadanie nr 13

Lp.	Materiał kośćcozastępczy podawany do kanału kostnego w formie walca o zwartej strukturze	Ilość	J.m.
	Materiał kośćcozastępczy, jałowy, do uzupełniania kanałów kostnych po różnego rodzaju implantach, powodujący z czasem przebudowę miejsca podania w strukturę kostną; materiał w postaci walca o średnicy 11mm lub 14mm i długości 20mm, o właściwościach osteokonduktywnych i elastyczności zbliżonej do ludzkiej kości; użycie śródoperacyjne.		

śr 11mm/dł. 20mm	50	szt
śr. 14mm/dł. 20mm	20	szt

Zadanie nr 14

Lp.	System endoprotezy przedziału bocznego lub przyśrodkowego stawu kolanowego, cementowanej.	Ilość	J.m.
1	Element udowy anatomiczny, jednopromieniowy w przynajmniej 5 rozmiarach lewy/prawy wykonany ze stopu chromo-kobaltowego; element piszczelowy anatomiczny lewy /prawy w przynajmniej 5 rozmiarach oraz przynajmniej z dodatkowymi dwoma pinami w celu lepszej pierwotnej stabilizacji; płytka stawowa z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie w przynajmniej 5 rozmiarach, każdy w wysokościach 8,9,10,11,12 mm mocowana zatrzaskowo w elemencie piszczelowym; w jednym komplecie implantów zawarte jest także jedno ostrze do piły oscylacyjnej oraz jedno ostrze do piły posuwisto-zwrotnej; instrumentarium umożliwiające zastosowanie małoinwazyjnej techniki operacyjnej z zastosowaniem przymiarów zewnątrzszpikowych jak i techniki spacer block; zestaw implantów do operacji zawiera ostrze do piły posuwisto-zwrotnej oraz oscylacyjnej; wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej; wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy jeden, nowy napęd wiertarkowo/oscylacyjno/posuwisto-zwrotny; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędu, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	100	kpl

Zadanie nr 15

Lp.	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego oparty na mocowaniu korówkowym w technologii all-inside	Ilość	J.m.
1	Mocowanie udowe i piszczelowe takie samo: płytka z dwoma otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm; płytka na stałe połączona z pętlą nici niewchłaniającej, dł. min. 50mm; pętla pozwala na zawieszenie przeszczepu w kanale kostnym; do płytki przyczepiają się nici do przeciągnięcia implantu poza zewnętrzną korówkę oraz nici (lejce) do skracania pętli; pozycjonowanie przeszczepu w kanale kostnym odbywa się za pomocą skracania pętli; kanały kostne (łoże dla przeszczepu) przygotowywane za pomocą jednorazowych frezów, mocowanych do napędu, w trybie wiercenia wstecznego; wprowadzanie przeszczepu do stawu przez portal artroskopowy; implanty do mocowania przeszczepu w wersji sterylnej, pakowane pojedynczo; wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa komplety instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej; implanty znajdują się w składzie konsygnacyjnym w ilości co najmniej 20szt; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	450	szt

Zadanie nr 16

Lp.	Drut wierzący do procedury rekonstrukcji ACL	Ilość	J.m.
1	Drut wierzący o średnicy 4mm z okiem na pętle nici ciągnących oraz miarką co 5mm; zakończony grotem wierzącym, ostrym; sterylny.	50	szt

Zadanie nr 17

Lp.	Drut celowniczy do procedury mocowania piszczelowego w rekonstrukcji ACL.	Ilość	J.m.
1	Drut celowniczy o średnicy 1,1mm do wprowadzania śrub interferencyjnych z materiału PEEK; sterylny.	30	szt

--	--	--	--

Zadanie nr 18

Lp.	Drut wierący do przygotowania łoży dla przeszczepu w technologii all-inside rekonstrukcji ACL.	Ilość	J.m.
1	Drut wierący o średnicy 3,5mm, z łamanym końcem do przygotowania łoży dla przeszczepu w technologii all-inside rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego; drut pozwala na wiercenie kanałów kostnych w trybie wstecznym; drut mocowany na napędzie; drut pozwala na wiercenie wsteczne kanałów kostnych o średnicy od 6mm do 13mm, co 0,5mm, do wyboru; drut sterylny;	350	szt

Zadanie nr 19

Lp.	System do szycia łątki w technologii inside-out.	Ilość	J.m.
1	System zaopatrzony w dwie igły stalowe połączone ze sobą nicią niewchłaniającą, wzmocnioną 2-0; możliwość użycia bez lub z prowadnicą (joystickiem); wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej; implanty znajdują się w składzie konsygnacyjnym w ilości co najmniej 10szt; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	100	kpl

Zadanie nr 20

Lp.	Specjalistyczny szew do procedur ortopedycznych.	Ilość	J.m.
1	Specjalistyczny szew do procedur ortopedycznych, wzmacniamy włóknami poliamidowymi; grubość USP 2, bez igły; sterylny;	100	szt

Zadanie nr 21

Lp.	System do jałowej separacji płytek krwi (czynników wzrostu)	Ilość	J.m.
1	System do jałowej separacji płytek krwi (czynników wzrostu) umożliwiający wyprodukowanie zagęszczonego roztworu płytek z własnej krwi obwodowej pacjenta; zawieszina zawiera wysoką koncentrację płytek krwi, otrzymywanej tylko w jednym etapie wirowania; aplikacji otrzymanego preparatu dokonuje się w warunkach pola operacyjnego; system składa się z pojedynczego, sterylnego zestawu do separacji płytek krwi, w składzie: podwójna strzykawka 10-15ml, zestaw pozwala na uzyskanie z 10ml lub 15ml krwi pacjenta 3ml lub 5ml koncentratu płytkowego; Wykonawca dostarcza nieodpłatnie na czas trwania umowy: wirówkę, pojemniki na tuby separujące krew, przeciwwagę;	350	kpl

Zadanie nr 22

Lp.	Narzędzie autoklawowalne do wielorazowej naprawy łątki stawu kolanowego	Ilość	J.m.
1	Narzędzie autoklawowalne do wielorazowej naprawy łątki stawu kolanowego; szycie odbywa się na zasadzie załadowania narzędzia specjalną igłą, automatycznej aplikacji szwu w miejsce uszkodzenia oraz dociągnięcia szwu; narzędzie wykonane ze stopu tytanu; część chwytka narzędzia o niskim profilu 3,2 mm, ładowana igłami jednorazowego użytku; w komplecie 25 igieł, jałowych;	1	szt

Zadanie nr 23

Lp.	Preparat dwuwodnego siarczanu wapnia do zastosowania w leczeniu zakażeń tkanek miękkich oraz kości	Ilość	J.m.
1	Preparat dwuwodnego siarczanu wapnia do zastosowania w leczeniu zakażeń tkanek miękkich oraz kości; dostępny w postaci pasty lub granulek; biodegradowalny i biokompatybilny; preparat można mieszać z dowolnym antybiotykiem; uwalnianie antybiotyku w ciągu 21-40 dni w miejscu aplikacji; pojemność preparatu po przygotowaniu 25cc	15	kpl

Zadanie nr 24

Lp.	Endoproteza stawu kolanowego pierwotna, całkowita, kłykciowa, mocowanie udowe na cemencie kostnym lub bezcementowo; element udowy z metalu ZrNb; piszczel mocowana na cemencie kostnym.	Ilość	J.m.
1	Endoproteza w wersji z pozostawieniem więzadła krzyżowego tylnego oraz z tylną stabilizacją; bloczki do przycinania z prowadzeniem szczelinowym; część udowa mocowana bezcementowo lub na cemencie kostnym; anatomiczna lewa/prawa, dostępna w min. 7 rozmiarach dla każdej ze stron, wykonana z metalu ZrNb; część, taca piszczelowa tytanowa/stop tytanowy, dostępna w min. 5 rozmiarach dla każdej ze stron, mocowana na cemencie kostnym; dopuszczamy część piszczelową gładko polerowaną ze specjalnym mechanizmem zatraskowym; dopuszczamy część piszczelową anatomiczną lewą/prawą; wkładka stawowa polietylenowa, uniwersalna, w min. 5 grubościach w wersji z zachowaniem bądź wycięciem więzadła krzyżowego tylnego; dopuszczamy wkładkę stawową półzwiązaną; wkładka stawowa z polietylenu wysokiej gęstości "cross-link; oferta zawiera opis procesu technologicznego powstawania polietylenu cross-link; dopuszczamy wkładkę stawową sterylizowaną w EtO; w technice operacyjnej pierwsze cięcie dystalne kości udowej odbywa się w osi prostopadłej do kanału szpikowego kości udowej; wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa komplety instrumentarium niezbędnego do przeprowadzenia operacji; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy dwa, nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej; wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w pojedynczej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	40	kpl

Zadanie nr 25

Lp.	System endoprotezoplastyki powierzchniowej, ogniskowej ubytków chrząstki stawu kolanowego z zakresie bloczka końca dalszego kości udowej.	Ilość	J.m.
1	Endoproteza powierzchniowa, ogniskowa ubytków chrząstki stawu kolanowego w zakresie bloczka końca dalszego kości udowej; mocowanie implantu na cemencie kostnym; implant pozwala na odtworzenie anatomicznego kształtu bloczka końca dalszego kości udowej; implant w co najmniej 6 rozmiarach, w zależności od kształtu bloczka końca dalszego kości udowej, do wyboru podczas operacji; osadzenie implantu poniżej powierzchni otaczającej, zdrowej chrząstki stawowej; wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 96h przed planowaną datą zabiegu.	16	kpl

Zadanie nr 26

Lp.	System endoprotezoplastyki powierzchniowej, ogniskowej ubytków chrząstki stawu kolanowego z zakresie kłykcia przyśrodkowego lub bocznego końca dalszego kości udowej	Ilość	J.m.
1	Endoproteza powierzchniowa, ogniskowa ubytków chrząstki stawu kolanowego w zakresie kłykcia przyśrodkowego lub bocznego końca dalszego kości udowej; mocowanie implantu na cemencie kostnym; implant pozwala na odtworzenie anatomicznego kształtu obszaru ubytku chrząstki stawowej kłykcia przyśrodkowego lub bocznego końca dalszego kości udowej; implant w co najmniej 12 rozmiarach, w zależności od kształtu obszaru ubytku chrząstki, do wyboru podczas operacji; osadzenie implantu poniżej powierzchni otaczającej, zdrowej chrząstki stawowej; wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 96 h przed planowaną datą zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 27

Lp.	System endoprotezoplastyki powierzchniowej, ogniskowej ubytków chrząstki stawu kolanowego (o średnicy powyżej 20mm) z zakresie kłykcia przyśrodkowego lub bocznego końca dalszego kości udowej.	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	Endoproteza powierzchniowa, ogniskowa ubytków chrząstki stawu kolanowego (o średnicy powyżej 20mm) w zakresie kłykcia przyśrodkowego lub bocznego końca dalszego kości udowej; mocowanie implantu na cemente kostnym; implant pozwala na odtworzenie anatomicznego kształtu obszaru ubytku chrząstki stawowej kłykcia przyśrodkowego lub bocznego końca dalszego kości udowej; implant w co najmniej 6 rozmiarach, w zależności od kształtu obszaru ubytku chrząstki, do wyboru podczas operacji; osadzenie implantu poniżej powierzchni otaczającej, zdrowej chrząstki stawowej; wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 96 h przed planowaną datą zabiegu.	16	kpl

Zadanie nr 28

Lp.	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego stawu kolanowego w technologii all-inside, śruby tytanowe.	Ilość	J.m.
1	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego w technologii all-inside; przeszczep przewieszony na taśmach niewchłaniających, które mocowane są w kanałach kostnych (udowym i piszczelowym) za pomocą śrub tytanowych; śruby nie dotykają przeszczepu; przygotowanie kostnych łoży dla przeszczepu odbywa się za pomocą wielorazowych, autoklawowalnych frez ręcznych w technice frezowania wstecznego; możliwość frezowania kanałów dla przeszczepu w rozmiarach od 6mm do 10mm, co 1 mm; mocowanie udowe i piszczelowe takie samo; wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy jeden, nowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej; implanty znajdują się w składzie konsygnacyjnym w ilości co najmniej 20kpl; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	200	kpl

Zadanie nr 29

Lp.	System do wysokiej osteotomii kości piszczelowej	Ilość	J.m.
1	System do wysokiej osteotomii kości piszczelowej w leczeniu choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego; implant modułowy, złożony z dwóch elementów; implant umożliwia zmianę wielkości rozwarcia szpary osteotomii w trakcie operacji; implant pozwala na ustawienie żądanej wielkości korekcji za pomocą podziałki od 4mm do 10mm, co 1mm; implant posiada "łapki" wsuwające się w szczelinę osteotomii, które utrzymują zadaną wielkość korekcji przed zamocowaniem implantu do kości piszczelowej za pomocą wkrętów; wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej; implanty znajdują się w formie składu konsygnacyjnego u Zamawiającego, w ilości no najmniej 5 kpl; uzupełnienie składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	150	kpl

Zadanie nr 30

Lp.	System pozwalający na regenerację ubytków chrząstki stawowej preparatem o strukturze żelu	Ilość	J.m.
1	System pozwalający na regenerację ubytków chrząstki stawowej preparatem o strukturze żelu; jałowy, do użycia śródoperacyjnego; samoistnie trzyma się ubytku w technice suchej artroskopii; preparat na bazie chitosanu; pozwala na regenerację ubytków o powierzchni od 1cm2 do 15cm2.	16	kpl

Zadanie nr 31

Lp.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy udowy	Ilość	J.m.
1	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia od 140-460 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoźdźcia 9-15 mm. Gwóźdź antegrade/retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Otwór w części dalszej 15 mm od końca gwoźdźcia. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm. Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, ø 5 mm i dł. 40-120 mm. Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm i dł. 0-15 mm. Zaślepka tytanowa sterylna, ø 8 mm i dł. 0 mm oraz ø 11.5 mm i dł. 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna. Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione, zapobiegające przypadkowemu otwarciu, oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Komplet : gwóźdź plus śruby (Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm-3 szt, Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, ø 5 mm i dł. 40-120 mm- 1 szt. Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm i dł. 0-15 mm-1 szt, Zaślepka tytanowa sterylna, ø 8 mm i dł. 0 mm oraz ø 11.5 mm i dł. 5-35 mm-1 szt.). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 32

Lp.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy rekonstrukcyjny udowy	Ilość	J.m.
1	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy rekonstrukcyjny udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 340-460 mm ze skokiem co 20 mm, średnica 9, 11, 13 i 15 mm. Kąt szyjkowo-trzonowy 125°. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 4° na valgus. Promień wygięcia gwoździa 2000 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna. Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Komplet: gwóźdź plus śruby (Śruba główna ciągnąca tytanowa, kaniulowana, sterylna ø 6.5 mm, dł. śruby 65-130 mm-2szt, Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 5 mm-1szt, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø 8 mm-1szt, Zaślepka tytanowa sterylna, ø 8 mm i dł. 0 mm oraz ø 13 mm i dł. 5-15 mm-1szt.). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	10	kpl

Zadanie nr 33

Lp.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy piszczelowy	Ilość	J.m.
1	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 240-400 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździa 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w części dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoździa. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm i ø 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm, Zaślepka tytanowa, sterylna ø 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), ø 8 mm o długości 0 mm oraz ø 11.5 mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna. Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Komplet: gwóźdź plus śruby (Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm i ø 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm – 3szt, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm-1szt, Zaślepka tytanowa, sterylna ø 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), ø 8 mm o długości 0 mm oraz ø 11.5 mm o długości 5-35 mm-1szt.). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	30	kpl

Zadanie nr 34

Lp.	Tytanowy gwóźdź ramienny	Ilość	J.m.
1	Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 140-300 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 7-9 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4°. Możliwość kompresji w zakresie 6 mm, Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna. Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Komplet: gwóźdź plus śruby (Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 4 mm, dł. 20-60 mm -3szt, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø 6 mm-1szt, Zaślepka tytanowa sterylna ø 6 mm i o dł. 0-25 mm 1szt.). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	15	kpl

Zadanie nr 35

Lp.	Tytanowy gwóźdź ramienny proksymalny	Ilość	J.m.
1	Tytanowy gwóźdź ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w bliższej części gwoździa gwintowane. Długość gwoździa 150 mm oraz 220-290 mm ze skokiem co 20 mm, średnica części bliższej gwoździa 10 mm, a części dalszej gwoździa 8 mm. Wygięcie gwoździa w części dalszej o wartości 6°. Dynamizacja w części dalszej na wysokości 7.5 mm od końca gwoździa. Gwoździe prawe/lewe. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna. Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Komplet: gwóźdź plus śruby (Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 4 i 5 mm, dł. 25-60 mm-6szt, Zaślepka tytanowa sterylna dł. 0-4 mm). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	10	kpl

Zadanie nr 36

Lp.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu kolanowego	Ilość	J.m.
1	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu kolanowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 540-760 mm, średnica gwoździa 11.5 i 13 mm. Promień wygięcia gwoździa 3000 mm. Gwoździe prawe/lewe. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna. Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Komplet: gwóźdź plus śruby (Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 5 mm – 3szt, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm i dł. 0-15 mm-1szt. Zaślepka tytanowa sterylna, ø 8 mm i dł. 0 mm oraz ø 11.5 mm i dł. 5-35 mm). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	3	kpl

Zadanie nr 37

Lp.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu skokowego	Ilość	J.m.
1	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 150, 200 mm. Średnica gwoździa 10-12 mm. Wygięcie gwoździa w części dalszej o wartości 5° na valgus. Gwoździe prawe/lewe. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna. Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Komplet : gwóźdź plus śruby (Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 2.5 mm -3szt, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø 8 mm i 14.5 mm – 1szt, Zaślepka tytanowa, sterylna ø 8 mm i o długości 4 mm oraz ø 12 mm i o długości 5, 10 i 15 mm). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	10	kpl

Zadanie nr 38

Lp.	Gwóźdź rekonstrukcyjny do złamań przekrętarsowych	Ilość	J.m.
1	Gwóźdź rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przekrętarsowych , kaniulowany, blokowany w rozmiarach: krótki 180mm, długi : 280-440mm, o kątach 120 , 125, 130, 135 st . Gwóźdź o grubości 15,5-17mm,w czesci dalszej grubość 11mm.Jedna śruba doszyjkowa 70-120mm o średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej 5mm i 6.28mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5mm, od 45 do 90mm przeskoc co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Możliwość założenia srub kondylarnych. celownik węglowy do określenia pozycji śruby głównej w szyjce od strony A/P i bocznej. System wykonany ze stali nierdzewnej lub tytanu . Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna. Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	40	kpl

Zadanie nr 39

Lp.	Stalowa anatomiczna płytka do dalszej nasady kości udowej	Ilość	J.m.
1	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości udowej, boczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: 4, 6, 8, 10, 12, 14 i 16. Długość płyty: 130, 166, 202, 238, 274, 310 i 343 mm. W części nasadowej płyty 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 5.0 mm i 3 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste ø 6.5 mm (możliwość zastosowania techniki śruby ciągnącej). W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe ø 4.5 mm oraz otwory gwintowane pod śruby blokowane ø 5.0 mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika. Komplet: płyta plus zestaw śrub (5 blokowanych, 1korowa, 1gąbczasta) plus wkładka do gwintowania otworu płytki pod śrubę blokującą ø 5.0 mm. Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 40

Lp.	Stalowa anatomiczna płytka do bliższej nasady kości piszczelowej, boczna.	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, boczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: 2, 4, 6, 8, 10, 12 i 14. Długości płyty: 95, 121, 147, 173, 199, 225 i 251 mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm i 2 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste \varnothing 4.0 mm (możliwość zastosowania techniki śruby ciągnącej) oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną \varnothing 4.0 mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy. W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe \varnothing 3.5 mm oraz otwory gwintowane pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika. Komplet: płyta plus zestaw śrub (5 blokowanych, 1korowa, 1gąbczasta) plus wkładka do gwintowania otworu płytki pod śrubę blokującą \varnothing 4.0 mm. Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	30	kpl

Zadanie nr 41

Lp.	Stalowa anatomiczna płytka do dalszej nasady kości piszczelowej- przednioboczna	Ilość	J.m.
1	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przednioboczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: 4, 6, 8, 10, 12, 14 i 16. Długość płyty: 97, 123, 149, 175, 201, 227 i 253 mm. W części nasadowej płyty 3 otwory gwintowane pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm i otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste \varnothing 4.0 mm (możliwość zastosowania techniki śruby ciągnącej) oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną \varnothing 4.0 mm skierowaną we fragment przyśrodkowy. W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe \varnothing 3.5 mm oraz otwory gwintowane pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Komplet: płyta plus zestaw śrub (5 blokowanych, 1korowa, 1gąbczasta) plus wkładka do gwintowania otworu płytki pod śrubę blokującą \varnothing 4.0 mm. Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 42

Lp.	Stalowa anatomiczna płytka do nasady dalszej kości piszczelowej - przyśrodkowa	Ilość	J.m.
1	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: 4, 6, 8, 10, 12, 14 i 16. Długość płyty: 94, 120, 146, 172, 198, 224 i 250 mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm i otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste \varnothing 4.0 mm (możliwość zastosowania techniki śruby ciągnącej) oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną \varnothing 4.0 mm skierowaną we fragment boczny. W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe \varnothing 3.5 mm oraz otwory gwintowane pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm. Na długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Komplet: płyta plus zestaw śrub (5 blokowanych, 1korowa, 1gąbczasta) plus wkładka do gwintowania otworu płytki pod śrubę blokującą \varnothing 4.0 mm. Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 43

Lp.	Stalowa anatomiczna płytka do bliższej nasady kości ramiennej	Ilość	J.m.
1	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: 3, 5 i 8. Długości płyty: 86, 112 i 150 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm i otwór niegwintowany pod śrubę gąbczastą \varnothing 4.0 mm (możliwość zastosowania techniki śruby ciągnącej). W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe \varnothing 3.5 mm i \varnothing 4.0 mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Komplet: płyta plus zestaw śrub (5 blokowanych, 1korowa, 1gąbczasta) plus wkładka do gwintowania otworu płytki pod śrubę blokującą \varnothing 4.0 mm. Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	15	kpl

Zadanie nr 44

Lp.	Płyta stalowa blokująco -kompresyjna, prosta szeroka.	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	Stalowa płyta 5 mm prosta, szeroka. Otwory pod śruby korowe 4,5 mm, śruby gąbczaste 6,5 mm oraz otwory blokowane poprzez wkładki średnicy 5 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 5 mm. Ilość otworów: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 22; długości płyt od 119 mm do 407 mm. Komplet: płyta + śruby (Stalowa śruba blokująca ø 5.0 mm, dł. 14-95 mm – 5szt, Stalowa śruba korowa ø 4.5 mm, dł. 14-95 mm -1szt, Stalowa śruba gąbczasta ø 6.5 mm (dł. gwintu 16 mm, 32 mm lub pełny), dł. śruby 60-95 mm-1 szt, Wkładka do gwintowania otworu płytki pod śrubę blokującą ø 5.0 mm-1 szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	5	kpl

Zadanie nr 45

Lp.	Stalowa płytka blokująco-kompresyjna , rekonstrukcyjna , szeroka.	Ilość	J.m.
1	Stalowa płyta rekonstrukcyjna 5 mm, szeroka. Otwory blokowane do śrub z gwintowanym łebkiem 5 mm. Ilość otworów: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16; długości płyt od 62 mm do 254 mm. Komplet: płyta + śruby (Stalowa śruba blokująca ø 5.0 mm, dł. 14-95 mm – 5szt, Stalowa śruba korowa ø 4.5 mm, dł. 14-95 mm -1szt, Stalowa śruba gąbczasta ø 6.5 mm (dł. gwintu 16 mm, 32 mm lub pełny), dł. śruby 60-95 mm-1 szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	5	kpl

Zadanie nr 46

Lp.	Stalowa płytka blokująco-kompresyjna ,prosta ,wąska	Ilość	J.m.
1	Stalowa płyta 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez wkładki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Ilość otworów: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20; długości płyt od 32 mm do 266 mm. Komplet: płyta + śruby (Stalowa śruba blokująca ø 4.0 mm, dł. 14-95 mm – 5szt, Stalowa śruba korowa ø 3.5 mm, dł. 14-95 mm -1szt, Stalowa śruba gąbczasta ø 4.0 mm (częściowo lub w pełni gwintowana), dł. śruby 14-95 mm-1 szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	5	kpl

Zadanie nr 47

Lp.	Stalowa płytka blokująco-kompresyjna, rekonstrukcyjna ,wąska.	Ilość	J.m.
1	Stalowa płyta blokująco-kompresyjna rekonstrukcyjna 4 mm, wąska. Otwory blokowane do śrub z gwintowanym łebkiem 4 mm. Ilość otworów: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22; długości płyt od 48 mm do 264 mm . Komplet: płyta + śruby (Stalowa śruba blokująca ø 4.0 mm, dł. 14-95 mm – 5szt, Stalowa śruba korowa ø 3.5 mm, dł. 14-95 mm -1szt, Stalowa śruba gąbczasta ø 4.0 mm (częściowo lub w pełni gwintowana), dł. śruby 14-95 mm-1 szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	5	kpl

Zadanie nr 48

Lp.	Płytki do leczenia złamań dalszej nasady kości promieniowej.	Ilość	J.m.
1	Tytanowe płytki do zespołów złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe, z otworami niegwintowanymi do śrub i kołków o średnicy 2.0 mm, 2.3 mm i 2.7 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15° Komplet : płytka plus śruby (Śruba blokowana tytanowa, ø 2.7 mm, dł. 10-26 mm-2szt, Śruba blokowana tytanowa, ø 2.3 mm, dł. 10-38 mm-2szt, Śruba korowa tytanowa (pełny lub częściowy gwint), ø 2.7 mm, dł. 10-26 mm-1szt, Śruba korowa tytanowa, ø 2.3 mm, dł. 10-38 mm-1 szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	40	kpl

Zadanie nr 49

Lp.	Płytki tytanowe do zespołów kości pięty i śródstopia	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	Tytanowe płytki anatomiczne do zespożeń kości stopy, śródstopia, kości piętowej, grubość płytek 1.0-1.5 mm, kształty: H, prostokątna, szeroka prosta, T, wygięta, L, ukośna T, 3D, piętowa standardowa i siatkowa. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. Komplet : płytka plus śruby (Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm-2szt, Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-50 mm-2szt, Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm-1szt, Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-50 mm). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	15	kpl

Zadanie nr 50

Lp.	Płytki do leczenia złamań w obrębie łokcia	Ilość	J.m.
1	Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespożeń złamań nasady dalszej kości ramieniowej i części bliższej kości łokciowej. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną, w skład systemu wchodzi a) płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone - uniwersalne do obu kończyn) b) płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe) c) płytki blokowane od strony tylnoprzyśrodkowej (prawe i lewe) d) płytki blokowane od strony tylnobocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe) i e) płytki blokowane na olecranon (prawe i lewe). Ilość otworów: od 4 do 12. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne. Komplet : płytka plus śruby (Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 8-70 mm-2szt, Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-70 mm-2szt, Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 8-70 mm-1szt, Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-70 mm-1szt.). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	15	kpl

Zadanie nr 51

Lp.	Płytki do zespolenia kości strzałkowej krótka	Ilość	J.m.
1	Tytanowe płytki anatomiczne do zespożeń dalszej części kości strzałkowej. 3,4,5,6 otworowe. Płytki z otworami pod tymczasową stabilizację drutami kirschnera .W części nasadowej i trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna , śruby blokowane w kolorze srebrnym Śruby korowe w kolorze złotym. Komplet : płytka plus śruby (Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm-3szt, Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm-3szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	30	kpl

Zadanie nr 52

Lp.	Płytki do zespolenia kości strzałkowej długa	Ilość	J.m.
1	Tytanowe płytki anatomiczne do zespożeń dalszej części kości strzałkowej. 7,8,9,10,12 otworowe. Płytki z otworami pod tymczasową stabilizację drutami kirschnera .W części nasadowej i trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna , śruby blokowane w kolorze srebrnym Śruby korowe w kolorze złotym. Komplet : płytka plus śruby (Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm- 3szt, Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm-3szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	15	kpl

Zadanie nr 53

Lp.	Płytki do zespolenia kości strzałkowej proste	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	Tytanowe płytki proste do zespożeń kości długich 2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,14,16 otworowe. Płytki z otworami pod tymczasową stabilizację drutami kirschnera. W trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątownym, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/prześciówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna, śruby blokowane w kolorze srebrnym Śruby korowe w kolorze złotym. Komplet: płytka plus śruby (Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm-3szt, Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm-3szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	30	kpl

Zadanie nr 54

Lp.	Płytki do leczenia złamań obojczyka	Ilość	J.m.
1	Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespożeń złamań obojczyka. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną, w skład systemu wchodzi: a) płytki górne trzonowe lewe i prawe, b) płytki przednie trzonowe uniwersalne, c) płytki górno boczne lewe i prawe, d) płytki przednio boczne uniwersalne. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne. Komplet: płytka plus śruby (Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 8-34 mm-2szt, Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-34 mm-2szt, Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm-1szt, dł. 8-34 mm, Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-34 mm-1szt.). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	10	kpl

Zadanie nr 55

Lp.	Płytki do zespożeń kości dłoni	Ilość	J.m.
1	Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, ø 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 6 otworowe, prawe i lewe, kształt L, ø 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 6-10 otworowe, kształt T, Y i Z, ø 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 5 otworowe, prawe i lewe, ø 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, kształt H, ø 1.7 mm, grubość 0.55 mm Płytki dłoniowe tytanowe, 8 otworowe szerokie, kształt T, ø 1.7 mm, grubość 0.55 mm Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, kształt L, T i Z, prawe i lewe, ø 1.7 mm, grubość 1.0 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ø 1.7 mm, grubość 1.0 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, wąskie i szerokie, lewe i prawe, kształt L, T, Y i Z, ø 2.3 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ø 2.3 mm, grubość 1.0 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 4-10 otworowe proste, kompresyjne, kształt L prawe i lewe, kształt T wąskie zagięte prawe i lewe, ø 2.3 mm, grubość 1.3 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 4-7 otworowe proste, kompresyjne, kształt L wąskie prawe i lewe, kształt Y kompresyjne, ø 2.3 mm, grubość 1.0 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 4-13 otworowe proste, kształt L, T i Z, prawe i lewe, ø 2.3 mm, grubość 1.5 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ø 2.3 mm, grubość 1.5 mm. Komplet: płytka plus śruby (Śruby korowe tytanowe, ø 1.7 mm, długość 5-24 mm, skok co 2 mm, Śruby korowe tytanowe, ø 2.3 mm, długość 6-26 mm, skok co 2 mm-3szt, Śruby blokujące tytanowe, ø 1.7 mm, długość 5-24 mm, skok co 2 mm Śruby blokujące tytanowe, ø 2.3 mm, długość 6-26 mm, skok co 2 mm-3szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	15	kpl

Zadanie nr 56

Lp.	Dynamiczna śruba biodrowa	Ilość	J.m.
1	Stalowa płyta przekrętarzowa DSB sterylna. Kąt szyjkowo-trzonowy 130°, 135°, 140°, 145°. Długość poprzeczki 38 mm lub 25 mm. Ilość otworów w płycie: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 i 12. Długości płyty: 47, 63, 79, 95, 111, 143, 175, 207 mm. Możliwość gwintowania otworów w płycie poprzez wkładki gwintowane pod śruby blokowane ø 5.0 mm. Komplet: płyta plus śruby (Śruba główna ciągnąca stalowa, sterylna ø13 mm lub ø15 mm, dł. śruby 50-130 mm, dł. gwinta 22 mm-1szt, Śruba kompresyjna stalowa, sterylna o długości 32.3 mm-1szt, Śruba korowa stalowa ø 4.5 mm, dł. 14-110 mm-3szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	5	kpl

Zadanie nr 57

Lp.	Dynamiczna śruba kłykciowa	Ilość	J.m.
-----	----------------------------	-------	------

1	Stalowa płyta kondylarna DSK sterylna. Kąt nachylenia 95°. Długość poprzeczki 25 mm. Ilość otworów w płycie: 6, 8, 10, 12 i 14. Długości płyty: 111, 143, 175, 207mm. Możliwość gwintowania otworów w płycie poprzez wkładki gwintowane pod śruby blokowane ø 5.0 mm. Komplet: płyta plus śruby (Śruba główna ciągnąca stalowa, sterylna ø13 mm lub ø15 mm, dł. śruby 50-130 mm, dł. gwinta 22 mm-1szt, Śruba kompresyjna stalowa, sterylna o długości 32.3 mm-1 szt, Śruba korowa stalowa ø 4.5 mm, dł. 14-110 mm-3szt). Wymagane użyczenie napędu do systemu na czas zabiegu.	5	kpl

Zadanie nr 58

Lp.	Gwoździe elastyczne do zespoleń kości długich	Ilość	J.m.
1	System tytanowych gwoździ elastycznych , do stabilizacji złamań trzonowych oraz przynasadowych wszystkich kości kończyn długich u dzieci oraz złamań kości kończyn górnych u dorosłych, prosta technika wprowadzania umożliwia bezpieczne zaopatrywanie złamań u dzieci (bez przechodzenia przez chrząstkę wzrostową); spłaszczony koniec gwoździa wygięty pod różnym kątem w zależności od średnicy gwoździa, ułatwiający wprowadzanie oraz zapobiegający perforacji ściany dalszej kości korowej, oraz zapewniający lepsze trzymanie implantu; implanty wykonane są z tytanu, kompatybilne dla rezonansu magnetycznego; wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, widoczne oznaczenia laserowe – m.in. strony wprowadzenia; możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej , samogwintującej do stabilizacji w kości tytanowego gwoździa elastycznego, z gniazdem na gwóźdź i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice – mała dla gwoździ od 1,5 do 2mm i duża dla gwoździ od 3 do 4mm; zakres rozmiarów gwoździ: średnica: 1,5-4mm długość: 300mm (dla średnicy 1,5mm) i 340mm dla pozostałych rozmiarów	40	kpl

Zadanie nr 59

Lp.	NISKOTEMPERATUROWY, BIOPRZEBUDOWYWALNY CEMENT KOSTNY	Ilość	J.m.
1	Zestaw składający się z bioprzebudowywalnego (60% siarczanu wapnia oraz 40% osteokonduktywnego hydroksyapatytu), niskotemperaturowego osteokonduktywnego cementu kostnego (maksymalna temperatura podczas formowania to 40°C) oraz z zestawu mieszalników i podajników, przeznaczony do wypełnienia ubytków kostnych (np. kości długich, trzonów kręgow). Materiał radiowizyjny (udoskonalona radiowizyjność na bazie joheksolu), nietoksyczny i bezzapachowy; Wymagana wytrzymałość na ściskanie dlażądanego materiału, kompatybilna z parametrami kości gąbczastej (tj. około 5-8MPa); Możliwość podania materiału przezskórną, za pomocą igły o średnicy 13G, jak również wiercenia w materiale oraz przestrzyknięcia przez śruby kanałowane; Dostępny w pojemnościach: 5ml, 8ml/10ml i 18ml. Wymagany również w wersji z antybiotykiem: gentamycyna i wankomycyna, o pojemności 10ml. Możliwość wykorzystania dodatkowego dystrybutora. Igły o końcówce typu "luer lock, jako dodatkowa możliwość podania preparatu w anatomicznie trudnych miejscach, długości i średnice do wyboru przez operatora.		
a	5 ml z dwiema igłami	5	kpl
b	8-10 ml z dwiema igłami	20	kpl
c	18 ml z dwiema igłami	15	kpl
d	10 ml z dwiema igłami i z antybiotykiem	3	kpl
e	Dystrybutor	15	szt
f	Igły typu "luer lock":	15	szt

Zadanie nr 60

Lp.	Substytut kości	Ilość	J.m.
1	Substytut kości składem i struktura przypominający ludzką kość gąbczastą. Produkt który łatwo można łączyć z autogenicznymi i allogenicznymi przeszczepami kostnymi. W budowie macierz osteokondukcyjna składająca się z 2-10 um warstwy hydroksyapatytu na rdzeniu z węglanu wapnia, w formie granulek 1-4mm z porami rzędu 280-770um. Wielkości opakowania od 5 do 20ml.		

a	5 ml	15	szt
b	10 ml	10	szt
c	15 ml	10	szt

Zadanie nr 61

Lp.	Jednorazowy opatrunek jałowy ze srebra.	Ilość	J.m.
1	Opatrunek z jednowarstwowej elastycznej siatki ze srebrem nanokrystalicznym, przeznaczony do stosowania na 3 dni, wielkość 10cm x 10 cm, 10x20cm. Udowodnione działanie bakterioobójcze. Opatrunek nie może ograniczać wypływu wysięku z raną. Można łączyć z terapią podciśnieniową. W opakowaniu minimum 12 sztuk.		
a	10x10cm	100	kpl
b	10x20cm	100	kpl

Zadanie nr 62

Lp.	Opatrunek piankowy z domieszką srebra.	Ilość	J.m.
1	Opatrunek piankowy, okrągły ze srebrem nanokrystalicznym, średnica 2,5cm. W opakowaniu minimum 10 sztuk.	30	kpl

Zadanie nr 63

Lp.	Opatrunek pooperacyjny z wkładką piankową.	Ilość	J.m.
1	Opatrunek pooperacyjny z wkładką piankową o strukturze plastra miodu, który skutecznie wchłania nadmiar wysięku dzięki temu utrzymuje suchą ranę. Jałowy opatrunek, który stanowi barierę przeciwko bakterii. Miękki i elastyczny, hypoalergiczny, warstwa zewnętrzna z folii poliuretanowej. Folia ochronna stanowiąca barierę wodoszczelną. Opatrunek umożliwiający kontrolę wzrokową rany, bez konieczności ściągania opatrunku. Rozmiar 20 x 10cm, 25x10cm, 35x10cm. W opakowaniu minimum 20 sztuk.		
a	rozmiar 20x10cm	150	kpl
b	rozmiar 25x10cm	250	kpl
c	rozmiar 35x10cm	250	kpl

Zadanie nr 64

Lp.	Opatrunek pooperacyjny z wkładem chłonnym	Ilość	J.m.
1	Opatrunek pooperacyjny z wkładką chłonną. Miękki i elastyczny, hypoalergiczny, warstwa zewnętrzna z folii poliuretanowej, wodoszczelny. Rozmiar 6,5x5,0 cm. W opakowaniu minimum 100 sztuk.	450	kpl

Zadanie nr 65

Lp.	Jednorazowy system do podciśnieniowej terapii leczenia ran	Ilość	J.m.
1	Systemem jednorazowego użytku do podciśnieniowej terapii leczenia ran. Skład zestawu: pompa, 2 opatrunki, minimum 10 pasek mocujących i baterie zasilające. Dostępność opatrunków w min. 7 różnych rozmiarach, dostosowywane do wielkości rany. System nie może ograniczać mobilności pacjenta i musi pozwalać na normalny tryb życia. System powoduje wydajne usuwanie płynów z rany bez konieczności korzystania z dodatkowych pojemników. Działanie mechaniczne na ranę oraz zmniejszające obrzęk i poprawiające przepływ krwi.	30	kpl

--	--	--	--

Zadanie nr 66

Lp.	Zestaw opatrunkowy gazowy do terapii podciśnieniowej	Ilość	J.m.
1	Zestaw opatrunkowy gazowy z możliwością zastosowania w terapii podciśnienia, z powłoką przeciwbakteryjną. Możliwość zaopatrzenia szerokiego zakresu typów ran o różnym nasileniu wysięku. Możliwość oceny wzrokowej rany, bez konieczności ściągania opatrunku.	20	kpl

Zadanie nr 67

Lp.	Zestaw opatrunkowy piankowy do terapii podciśnieniowej	Ilość	J.m.
1	Zestaw opatrunkowy piankowy z możliwością zastosowania w terapii podciśnienia, z powłoką przeciwbakteryjną. Możliwość zaopatrzenia szerokiego zakresu typów ran o różnym nasileniu wysięku. Możliwość oceny wzrokowej rany, bez konieczności ściągania opatrunku. Hydrofobowy. Wielkość maksymalna 10x8x3 cm.	30	kpl

Zadanie nr 68

Lp.	Zestaw opatrunkowy piankowy do terapii podciśnieniowej	Ilość	J.m.
1	Zestaw opatrunkowy piankowy z możliwością zastosowania w terapii podciśnienia, z powłoką przeciwbakteryjną. Możliwość zaopatrzenia szerokiego zakresu typów ran o różnym nasileniu wysięku. Możliwość oceny wzrokowej rany, bez konieczności ściągania opatrunku. Hydrofobowy. Wielkość maksymalna 20 x12,5x3 cm.	30	kpl

Zadanie nr 69

Lp.	Zbiorniki do aparatu do terapii podciśnieniowej	Ilość	J.m.
1	Minimalne wymagania aparatu : regulowany zakres podciśnienia - 40mmHG-200mmHg , możliwość stosowania terapii przerywanej/ciągłej , alarm –sygnalizujący spadki podciśnienia oraz nieszczelności. Blokada pełnego zbiornika. Wbudowany akumulator do zasilania awaryjnego na min. 19 godziny pracy , waga urządzenia nie przekraczająca 1,5 kg. Możliwość dzierżawy. Zbiornik z żelem o pojemności 300 ml i 750 ml.		
a	zbiornik 300 ml kompatybilny z oferowanym do dzierżawy aparatem	30	szt
b	zbiornik 750 ml kompatybilny z oferowanym do dzierżawy aparatem	20	szt

Zadanie nr 70

Lp.	Gąbka kolagenowa z gentamycyną	Ilość	J.m.
1	Gąbka kolagenowa impregnowana dwiema solami gentamycyny (siarczanem i krobefatem), Uwalnianie antybiotyku do 10 dni. Wielkość gąbki minimum 20 cm².	30	kpl

Zadanie nr 71

Lp.	Kotwice miękkie uniwersalne 1,4mm na krótkim podajniku.	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	Miękka uniwersalna kotwica w postaci tulei wykonanej z plecionki poliestrowej przez którą przechodzi jedna nitka zakończona igłami. Kotwica zawieszona na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm, krótki podajnik. Implanty znajdują się w składzie konsygnacyjnym w ilości 5; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	100	kpl

Zadanie nr 72

Lp.	Wielorazowy celownik do kotwic sznurkowych z igłami 1,4mm	Ilość	J.m.
1	Wielorazowy celownik otwarty do kotwic sznurkowych krótkich. Średnica 1,4mm. Podajniki uzupełniane są na żądanie zamawiającego; właściwe uzupełnienie zużytych elementów następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zapotrzebowania przez LORO SPZOZ;	10	kpl

Zadanie nr 73

Lp.	Wiertło średnicy 1,4mm do kotwic sznurkowych z igłami 1,4mm	Ilość	J.m.
1	Wiertło do kotwic sznurkowych z igłami 1,4mm. Średnica 1,4mm. Wiertła uzupełniane są na żądanie zamawiającego; właściwe uzupełnienie zużytych elementów następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	100	kpl

Zadanie nr 74

Lp.	Kotwice miękkie uniwersalne 2,9 mm na krótkim podajniku.	Ilość	J.m.
1	Miękka uniwersalna kotwica w postaci tulei wykonanej z plecionki poliestrowej przez którą przechodzą dwie różnokolorowe, wzmocnione nici zakończone igłami tnącymi lub tępymi. Kotwica zawieszona na sterylnym podajniku. Średnica 2,9mm, krótki podajnik. Implanty znajdują się w składzie konsygnacyjnym w ilości 5; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	100	kpl

Zadanie nr 75

Lp.	Wielorazowy celownik otwarty do kotwic sznurkowych z igłami 2,9mm	Ilość	J.m.
1	Wielorazowy celownik otwarty do kotwic sznurkowych krótkich. Średnica 2,9mm. Podajniki uzupełniane są na żądanie zamawiającego; właściwe uzupełnienie zużytych elementów następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zapotrzebowania przez LORO SPZOZ;	10	kpl

Zadanie nr 76

Lp.	Wiertło średnicy 2,9mm do kotwic sznurkowych z igłami 2,9mm	Ilość	J.m.
1	Wiertło do kotwic sznurkowych z igłami 2,9mm. Średnica 2,9mm. Wiertła uzupełniane są na żądanie zamawiającego; właściwe uzupełnienie zużytych elementów następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	100	kpl

Zadanie nr 77

Lp.	Kotwice miękkie uniwersalne 1mm na krótkim podajniku.	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	Miękka uniwersalna kotwica w postaci tulei wykonanej z plecionki poliestrowej przez którą przechodzi wzmocniona nić zakończona igłami. Nici 2/0 lub 3/0. Kotwica zawieszona na sterylnym podajniku. Średnica 1mm, krótki podajnik. Implanty znajdują się w składzie konsygnacyjnym w ilości 5; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	100	kpl

Zadanie nr 78

Lp.	System do artroskopowej operacji niestabilności stawu ramiennego (naprawa/rekonstrukcja obrąbka)	Ilość	J.m.
1	<p>Kotwica niciowa, do zaopatrywania niestabilności, wykonana z poliestru, średnica 1.4mm, na sterylnym podajniku kodowanym kolorem białym, zaopatrzona w jedną nić typu #2 Force Fiber, stosowana przy użyciu celowników prostych lub kątowych z końcówką typu FISH MOUTH zabezpieczająca przed niekontrolowanym przesunięciem się celownika, kodowanych kolorem białym. Szerokość kotwicy po implantacji w kanale, minimum 3.0mm. Głębokość kanału uzyskiwana za pomocą wiertła z ogranicznikiem głębokości, kodowanego kolorem białym, głębokość kanału na poziomie 21mm +/-1mm.</p> <p>Instrumentarium do wykonania naprawy/rekonstrukcji jest dostarczone przez wykonawcę nieodpłatnie na cały czas trwania umowy oraz jest objęte nieodpłatnym serwisem naprawczym w razie awarii nie powstałej w wyniku niewłaściwego użytkowania oraz obowiązkiem ostrzenia wiertła i zapewnienia instrumentarium zastępczego na czas trwania naprawy/ ostrzenia.</p> <p>Instrumentarium obejmuje wiertło wielorazowe, celowniki proste i kątowe , obturator oraz zestaw artroskopowy narzędzi barkowych (do przekłuwania, podawania , szycia) do wykonania całej i pełnej procedury</p>	100	kpl

Zadanie nr 79

Lp.	System do artroskopowej operacji rekonstrukcyjnej stożka rotatorów	Ilość	J.m.
1	<p>Kotwica niciowa, do zaopatrywania stożka rotatorów i niestabilności, wykonana z poliestru, średnica 2.3mm, na sterylnym podajniku kodowanym kolorem czarnym, zaopatrzona w dwie różnokolorowe nici typu #2 Force Fiber, stosowana przy użyciu celowników prostych lub kątowych z końcówką typu FISH MOUTH zabezpieczająca przed niekontrolowanym przesunięciem się celownika, kodowanych kolorem czarnym. Szerokość kotwicy po implantacji w kanale, minimum 4.0mm. Głębokość kanału uzyskiwana za pomocą wiertła kodowanego kolorem czarnym lub startera z ogranicznikiem głębokości, głębokość kanału na poziomie 21mm +/- 0,5mm.</p> <p>Instrumentarium do wykonania naprawy/rekonstrukcji jest dostarczone przez wykonawcę nieodpłatnie na cały czas trwania umowy oraz jest objęte nieodpłatnym serwisem naprawczym w razie awarii nie powstałej w wyniku niewłaściwego użytkowania oraz obowiązkiem ostrzenia wiertła i zapewnienia instrumentarium zastępczego na czas trwania naprawy/ ostrzenia.</p> <p>Instrumentarium obejmuje wiertło wielorazowe, celowniki proste i kątowe , obturator oraz zestaw artroskopowy narzędzi barkowych (do przekłuwania, podawania , szycia) do wykonania całej i pełnej procedury</p>	50	kpl

Zadanie nr 80

Lp.	Wiertło jednorazowe, giętkie do artroskopowej operacji rekonstrukcyjnej stożka rotatorów z użyciem kotwic niciowych.	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	Wiertło jednorazowe, giętkie, do celowników prostych i kątowych, kodowane kolorem czarnym, dedykowane do kotwic niciowych 2.3mm, sterylne, pojedynczo pakowane, średnica wiertła 2.3mm.	8	kpl

Zadanie nr 81

Lp.	Wiertło jednorazowe, giętkie do artroskopowej operacji naprawy niestabilności stawu ramiennego z użyciem kotwic niciowych.	Ilość	J.m.
1	Wiertło jednorazowe, giętkie, do celowników prostych i kątowych, kodowane kolorem białym, dedykowane do kotwic niciowych 1.4mm, sterylne, pojedynczo pakowane, średnica wiertła 1.4mm	16	kpl

Zadanie nr 82

Lp.	System generatora plazmowego z możliwością usuwania tkanki docelowej	Ilość	J.m.
1	System generatora plazmowego z możliwością usuwania tkanki docelowej, przy jednoczesnej minimalizacji uszkodzeń w rejonie sąsiednim; system oferuje monitorowanie płynu wewnątrzstawowego w czasie rzeczywistym, który dostarcza informacji wizualnych i dźwiękowych; funkcja automatycznego zwiększania generowania sygnału przy skoku napięcia, np. gdy końcówka robocza zbliży się do elementu metalowego; automatyczna kontrola mocy maksymalnej zależnie od używane typu elektrody; częstotliwość działania 100 kHz; w systemie elektrody, różne rodzaje do wyboru (w tym elektroda przeznaczona do usuwania chrząstki); elektrody w składzie konsygnacyjnym w ilości co najmniej 10szt; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	200	kpl

Zadanie nr 83

Lp.	System do wykonywania mikrozłamań uszkodzeń chrząstki stawowej w technologii "nano"	Ilość	J.m.
1	System do wykonywania mikrozłamań uszkodzeń chrząstki stawowej w technologii "nano"; w skład systemu wchodzi ręczka wielorazowego użytku, autoklawowalna oraz 15 drutów nitinolowych, kompatybilnych z rękojeścią	1	kpl

Zadanie nr 84

Lp.	Nakładka rewizyjna, kompatybilna z implantem TightROPE RT.	Ilość	J.m.
1	Nakładka rewizyjna, kompatybilna z implantem TightROPE RT; do zastosowania w sytuacji, kiedy wielkość kanału kostnego jest tak duża, iż nie pozwala na użycie samego implantu TightROPE RT do mocowania korówkowego przeszczepu; Wykonawca dostarcza nakładki w formie składu konsygnacyjnego, w ilości co najmniej 2 szt;	30	kpl

Zadanie nr 85

Lp.	Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego, zawiasowa.	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego, zawiasowa; endoproteza składa się z elementu udowego, elementu piszczelowego, mechanizmu obrotowo-zawiasowego, wkładki stawowej, trzpieni przedłużających, elementów wyrównawczych oraz off-set'u; Wykonawca dostarcza niezbędne implanty oraz instrumentarium na operację; zamówienie z LORO SPZOZ wpływa do Wykonawcy przez e-mail albo fax najpóźniej 96 godzin przed terminem dostawy.	10	kpl

Zadanie nr 86

Lp.	Implant do artroskopowej stabilizacji więzozrostu stawu kruczo-obończykowego	Ilość	J.m.
1	Implant do artroskopowej stabilizacji więzozrostu stawu kruczo-obończykowego składający się z guzików jednego tytanowego w kształcie wydłużonej elipsy o długości min. 12 mm i drugiego okrągłego guzika wygiętego w kształt dostosowany do krzywizny obojczyka, z czterema otworami o średnicy min 12mm. Guziki połączone w poczwórnym przeplocie specjalistyczną nicią o grubości min wg. USP 5 z o dwurodzajowej strukturze, polietylenowych włókien wewnętrznych i plecionych poliestrowych włókien zewnętrznych, w sposób pozwalający na płynne dociągnięcie lub oddalenie guzików od siebie. Dodatkowa nić prowadząca dołączona do prostokątnego guzika. Implant sterylizowany. Zestaw sterylizowany zawiera implant do stabilizacji gotowy do użycia oraz nić nitinolową z uchem o długości min 35cm.	6	kpl

Zadanie nr 87

Lp.	Implant dwuczęściowy do fiksacji bezwzględnej	Ilość	J.m.
1	Część implantu niewchłaniana w kształcie oczka, druga część implantu niewchłaniana z PEEK w kształcie samoblokującego, wbijanego pina. Implanty o wymiarach:: 2,9x 15,5 mm ; 3,5mx 19,5 mm; oraz 4,5mm x24mm. Implanty na podajniku ze znacznikami określającymi optymalne zakotwiczenie implantu. Wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej.	120	kpl

Zadanie nr 88

Lp.	Implant wkręcany, dwuczęściowy do bezwzględnej fiksacji ścięgien/więzadeł	Ilość	J.m.
1	Implant wkręcany, dwuczęściowy do bezwzględnej fiksacji ścięgien/więzadeł. Część implantu PEEK, półotwarta do obejmowania ścięgna, druga część z PEEK w kształcie śruby wkręcanej. Implanty o średnicy od 7 do 9 mm oraz długości 19,5 mm. Wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej.	60	kpl

Zadanie nr 89

Lp.	Kotwica do zabiegów rekonstrukcji stożka rotatorów lub MPFL	Ilość	J.m.
1	Kotwica wykonana z PEEK bezwzględna wkręcana o wymiarach 4,75 mm na 19,1 mm długości oraz 5,5 mm x 19,1 mm. Dostarczona na prowadnicy z dodatkową nicią wewnątrz przeznaczoną do zabiegów rekonstrukcji stożka rotatorów lub MPFL. Wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej.	60	kpl

Zadanie nr 90

Lp.	Implanty do szycia łątki	Ilość	J.m.
1	Zestaw do szycia łątki technika All-inside. System składający się z dwóch implantów PEEK, połączonych za pomocą polietylenowego, niewchłanialnego, wzmocnionego szwu 2-0. Szew posiada samozaciskowy węzeł umożliwiający zmniejszenie dystansu pomiędzy implantami. Implanty załadowane są rzędowo w pojedynczą, półotwartą, jednorazową igłę. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający przed jej zbyt głębokim wbiciem w łątkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym	300	kpl

Zadanie nr 91

Lp.	Kaniule elastyczne do operacji barku	Ilość	J.m.
1	kaniule elastyczne do operacji barku z 2 kołnierzami- wewnętrznym i zewnętrznym umożliwiające wprowadzanie narzędzi artroskopowych wykonane z miękkiej i elastycznej gumy pozwalające zmaksymalizować widoczność i zwrotność pracy narzędzi artroskopowych.	6	kpl

Zadanie nr 92

Lp.	Zestaw do szycia łatek metodą inside-out	Ilość	J.m.
1	Zestaw do szycia łatek metodą inside-out składający się z kaniul (prowadnice) wielorazowych o min. 2 stopaniach zagięcia oraz jednorazowych impalntów złożonych z dwóch długich igieł połączonych nicią. Wykonawca dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet kaniul (prowadnic) niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej	90	kpl

Zadanie nr 93

Lp.	Specjalistyczny szew do zabiegów ortopedycznych	Ilość	J.m.
1	Specjalistyczny szew do zabiegów ortopedycznych, wzmacniany włóknami poliamidowymi. Grubość USP 5 oraz 2 bez igły. Dostępny w różnej konfiguracji rozmiarowej w zależności od zapotrzebowania. Szew dostępny w wersji zakończonej zamkniętą pętlą na jednym z końców.		
a	opakowanie w rozmiarze 2 USP bez igły	10	szt
b	opakowanie w rozmiarze 2 USP bez igły zakończone pętlą	10	szt
c	Opakowanie w rozmiarze 5 USP bez igły	10	szt

Zadanie nr 94

Lp.	Obsada i kabel	Ilość	J.m.
1	Obsada posiada ergonomiczną konstrukcję, która ułatwia wygodne posługiwanie się elektrodą i jej kontrolowanie. Przeznaczona do wielokrotnego użytku. Kompatybilna z VAPR3. Rękojeść w liczbie 3 dostarczona w zestawie z kompatybilnymi elektrodami w liczbie: 5 zakończonych bocznie oraz 2 zakończonych haczykiem.		
a	obsady(rękojeści)	3	szt
b	elektrody zakończone haczykiem	2	szt
c	elektrod zakończonych bocznie	5	szt

Zadanie nr 95

Lp.	Narzędzia artroskopowe:	Ilość	J.m.
1	Narzędzia artroskopowe bezpinowe, oparte o mechanizm zawiasowy, z dożywotnią gwarancją na ostrość.		
a	grasper artroskopowy 3.4mm, z dużym profilem	2	szt
b	haczyki artroskopowe	2	szt
c	punch artroskopowy uniesiony, szerokość końcówki 4mm, powierzchnia gryząca 2.18mm	1	szt
d	owalny punch artroskopowy lewy, szerokość końcówki roboczej 6.57mm	2	szt
e	owalny punch artroskopowy prawy, szerokość końcówki roboczej 6.57mm	2	szt
f	punch artroskopowy typu basket, prosty, szerokość końcówki 5mm, powierzchnia gryząca 3.17mm	2	szt

g	nożyczki artroskopowe prawe, zagięcie 20°	1	szt
h	nożyczki artroskopowe lewe, zagięcie 20°	1	szt

Zadanie nr 96

Lp.	Śruby do mocowania protezy więzadła krzyżowego przedniego, podczas tzw. "salvage procedure"	Ilość	J.m.
1	W zestawie śruby tytanowe , interferencyjne, kaniulowane w rozmiarach 7 , 8, 9 mm oraz o długości 25 i 30mm		
a	śruby, rozmiar do wyboru z podanego zakresu	30	szt

Zadanie nr 97

Lp.	implant do rekonstrukcji więzadła MPFL	Ilość	J.m.
1	30 sztuk implantów do rekonstrukcji więzadła MPFL zbudowany ze sterylnej taśmy poliestrowej o wymiarach 10 mm x 500 mm o otwartym splocie. Dostarczone w zestawie z klamrą i skobelem mocującym o wymiarach 6mmx 23 mm - 15 sztuk		
	implant	30	szt
	klamra+skobel	15	szt

Zadanie nr 98

Lp.	System endoprotezy połowicznej, urazowej barku mocowanej na cemencie kostnym	Ilość	J.m.
1	Endoproteza urazowa połowicza: trzpień urazowy + pozycjoner. Endoproteza barku cementowana zbudowana: Trzpień urazowy długości 140mm (stop CoCrMo lub stop tytanu) w części bliższej pokryty hydroksyapatytem z dwoma bocznymi skrzydełkami, po trzy zaczepy w każdym, do odpowiedniego mocowania guzków, 6 rozmiarów trzpieni 4-14mm, każdy może być zastosowany do protezy odwrotnej. Pozycjonowanie wysokości osadzenia trzpienia urazowego za pomocą skrętnego pozycjonera śródszpikowego ułatwiającego dobór prawidłowej wysokości osadzenia trzpienia. Głowa anatomiczna + łącznik. Głowa (stop CoCrMo lub stop tytanu) z regulowanym płynnie offsetem gdzie o koniczności wyboru rotacji decyduje operator. Średnica głowy 38-58mm o wysokościach 18-37mm, dająca możliwość prawidłowego wyboru wielkości głowy najbardziej odzwierciedlającą budowę anatomiczną. Wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza nieodpłatnie instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	30	kpl

Zadanie nr 99

Lp.	System endoprotezy anatomicznej połowicznej, z możliwością zastosowania mocowania bezcementowego lub alternatywnie mocowanie na cemencie kostnym	Ilość	J.m.
1	Endoproteza barku połowicza anatomiczna. Beztrzeniowa podstawa głowy, 6 ramion napylonych porowatym stopem tytanu, 6 rozmiarów w zakresie 30-40 mm lub trzpień anatomiczny - długość 80-122 mm (stop kobaltowo-chromowo-molibdenowy lub tytanowy) pokryty w części bliższej porowatym stopem tytanu z możliwością wyboru zastosowania trzpienia jako cementowany lub bezcementowy, w 17 rozmiarach 4-20 mm, każdy może być zastosowany do protezy odwrotnej. Głowa anatomiczna + łącznik. Głowa (stop CoCrMo lub stop tytanu) z regulowanym płynnie offsetem gdzie o konieczności wyboru rotacji decyduje operator. Średnica głowy 38-58 mm o wysokościach 18-37 mm, dająca możliwość prawidłowego wyboru wielkości głowy najbardziej odzwierciedlającą budowę anatomiczną.	30	kpl

--	--	--	--

Zadanie nr 100

Lp.	System panewki stawu ramiennego stanowiący rozwinięcie protezy połowicznej do całkowitej protezy modularnej	Ilość	J.m.
1	Panewka endoprotezy stawu ramiennego, cementowana. Materiał wykonany z ultrawielkocząsteczkowego polietyleny (UHMWPE) w 3 rozmiarach S, M, L grubości 4 mm. Trzpień centralny bezcementowy, stop tytanowy, pokryty hydroksyapatytem. Wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza nieodpłatnie instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	30	kpl

Zadanie nr 101

Lp.	System endoprotezy barku odwróconej	Ilość	J.m.
1	Proteza barku odwrócona. Beztrzpieniowa podstawa głowy, 6 ramion napylonych porowatym stopem tytanu, 6 rozmiarów w zakresie 30-40 mm lub trzpień anatomiczny - długość 80-122 mm (stop kobaltowo-chromowo-molibdenowy lub tytanowy) pokryty w części bliższej porowatym stopem tytanu z możliwością wyboru zastosowania trzpienia jako cementowany lub bezcementowy, w 17 rozmiarach 4-20 mm skok co 1mm. Trzpień urazowy długości 140mm (stop CoCrMo lub stop tytanu) w części bliższej pokryty hydroksyapatytem z dwoma bocznymi skrzydełkami, po trzy zaczepy w każdym, do odpowiedniego mocowania guzków, 6 rozmiarów trzpieni 4-14mm. Część panewkowa w postaci tacy o średnicy 25 lub 28mm, mocowanie części panewkowej za pomocą centralnej śruby kompresyjnej i czterech śrub obwodowych. Podstawa części panewkowej napylona porowatym stopem tytanu pokrytym HA. Średnica głowy części panewkowej 36 i 41mm, każda w trzech wysokościach. Metalowa taca części ramiennej w trzech wysokościach. Wkład tacy części ramiennej w trzech wysokościach, wykonany z PE wysoce usieciowanego, formowanego ciśnieniowo. Wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza nieodpłatnie instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	10	kpl

Zadanie nr 102

Lp.	System endoprotezy powierzchniowej głowy kości ramiennej	Ilość	J.m.
1	Endoproteza powierzchniowa głowy kości ramiennej. Rozszerzony obwodowy pierścień dla mocowania typu press-fit na obwodzie. Stożkowy, krzyżowy kołek jako dodatkowe zabezpieczenie pierwotnego mocowania press-fit. Pokrycie płaszczem porowatym z zamkniętymi porami oraz hydroksyapatytem. Pokrycie porowate płaszczem tytanowym. Wersja standardowa oraz o zwiększonej powierzchni artykulacji. Powierzchnia pracująca kobaltowo-chromowa. 8 rozmiarów implantu. Wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza nieodpłatnie instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 103

Lp.	Endoproteza głowy kości promieniowej, bezcementowa	Ilość	J.m.
1	Endoproteza modułowa głowy kości promieniowej, bezcementowa. Średnica głowy 20, 22 i 24mm, każda dostępna w wysokościach 10, 12, 14, 16, 18mm. 5 rozmiarów trzpienia pokrytego porowatą okładziną w celu przyspieszenia wczesnej osteointegracji. Wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza nieodpłatnie instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 104

Lp.	System endoprotezy bezcementowej stawu śródręczno-nadgarstkowego kciuka	Ilość	J.m.
1	Endoproteza stawu śródręczno-nadgarstkowego kciuka. Implant o trzech stopniach swobody, mocowany bezcementowo składający się z porowatego trzpienia pokrytego hydroksyapatytem, mikropanewki pokrytej hydroksyapatytem i modularnej główki z szyjką. 4 wielkości trzpienia. Główki w wersji prostej – 2 rozmiary. Główki w wersji offsetowej – 2 rozmiary. Panewki w wersji niezwiązanej – 2 rozmiary. Mikropanewki w wersji zatrzaskowej – 2 wielkości. Wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza nieodpłatnie instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 105

Lp.	System endoprotezy stawu śródręczno-paliczkowego i międzypaliczkowego palców rąk	Ilość	J.m.
1	Endoproteza stawu śródręczno-paliczkowego ręki. Endoproteza wykonana z silikonu. Endoprotezy śródręczno-paliczkowe – 7 rozmiarów. Endoproteza silikonowa stawu śródręczno-paliczkowego ręki w 7 rozmiarach z kątem naturalnego zagięcia 30 stopni odpowiadającemu naturalnemu zagięciu stawu w stanie spoczynku. Endoprotezy międzypaliczkowe 5 rozmiarów. Endoprotezy silikonowe stawów międzypaliczkowych ręki w 5 rozmiarach z kątem naturalnego zagięcia 15 stopni odpowiadającym naturalnemu zagięciu stawu w stanie spoczynku. Wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza nieodpłatnie instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	100	kpl

Zadanie nr 106

Lp.	System implantów do artroplastiki małych stawów wykonanych z bioprzyswajalnego materiału	Ilość	J.m.
1	Implanty przeznaczone do artroplastiki małych stawów dłoni i stóp. Implanty wykonane z bioprzyswajalnego włókna kopolimerowego. Implant w kształcie okrągłego, porowatego dysku. Średnica implantu od 8 do 20mm, grubość od 3,6mm do 4,5mm. Umieszczenie implantu nie wymaga użycia narzędzi specjalnych. Wszystkie rozmiary implantów wykonawca dostarcza nieodpłatnie na czas trwania operacji; zamówienie na implanty zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	50	kpl

Zadanie nr 107

Lp.	Miękka kotwica do rekonstrukcji obrąbka	Ilość	J.m.
1	Miękka kotwica sznurkowa w postaci tulei wykonanej z plecionki poliestrowej przez którą przechodzi jedna nitka zawieszona na sterylnym, jednorazowym podajniku. Średnica nici 1,4mm. Zastosowanie kotwicy: do naprawy niestabilności stawu ramiennego.	180	szt.

Zadanie nr 108

Lp.	Wielorazowa prowadnica do kotwic sznurkowych zakrzywiona	Ilość	J.m.
1	Wielorazowa prowadnica, zakrzywiona 23° do kotwic sznurkowych 1,4mm stosowanych przy naprawie niestabilności stawu ramiennego.	3	szt.

Zadanie nr 109

Lp.	Wielorazowy obturator do kotwic sznurkowych	Ilość	J.m.
1	Wielorazowy obturator do kotwic sznurkowych 1,4mm stosowany przy naprawie niestabilności stawu ramiennego.	3	szt.

--	--	--	--

Zadanie nr 110

Lp.	Wielorazowy obturator do prowadnic z ruchomą końcówką	Ilość	J.m.
1	Wielorazowy obturator do prowadnic zakrzywionych z ruchomą końcówką. Zastosowanie do kotwic sznurkowych 1,4mm stosowanych przy naprawie niestabilności stawu ramennego.	3	szt.

Zadanie nr 111

Lp.	Jednorazowy, sterylny zestaw instrumentarium do kotwic sznurkowych	Ilość	J.m.
1	Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium do kotwic sznurkowych 1,4mm stosowanych przy naprawie niestabilności stawu ramennego. Zawiera: płaszcz, wiertło i obturator.	3	szt.

Zadanie nr 112

Lp.	Wiertło do kotwic sznurkowych stosowanych przy naprawie niestabilności stawu ramennego	Ilość	J.m.
1	Wiertło 1,4mm do kotwic sznurkowych 1,4mm stosowanych przy naprawie niestabilności stawu ramennego.	5	szt.

Zadanie nr 113

Lp.	Kotwica tytanowa ze wzmocnioną nicią	Ilość	J.m.
1	Kotwica tytanowa 3mm ze wzmocnioną nicią, kotwica na sterylnym podajniku stosowana przy naprawie niestabilności stawu ramennego.	10	szt.

Zadanie nr 114

Lp.	Kaniula do artroskopii barku	Ilość	J.m.
1	Kaniula do artroskopii barku, jednorazowa, 3 zastawki, elastyczna, o średnicach 5, 7, 8,5mm.	24	szt.

Zadanie nr 115

Lp.	Miękka kotwica do naprawy stożka rotatorów	Ilość	J.m.
1	Miękka kotwica do naprawy stożka rotatorów w postaci tulei wykonanej z plecionki poliestrowej przez którą przechodzą dwie różnokolorowe wzmocnione nici, kotwica zawieszona na sterylnym jednorazowym podajniku. Średnica 2,9mm.	180	szt.

Zadanie nr 116

Lp.	Wielorazowa prowadnica do kotwic sznurkowych stosowanych przy naprawie stożka rotatorów	Ilość	J.m.
1	Wielorazowa prowadnica do kotwic sznurkowych 2,9mm stosowanych przy naprawie stożka rotatorów.	3	szt.

Zadanie nr 117

Lp.	Wielorazowy obturator do kotwic sznurkowych stosowanych przy naprawie stożka rotatorów	Ilość	J.m.
1	Wielorazowy obturator do kotwic sznurkowych 2,9mm stosowanych przy naprawie stożka rotatorów.	3	szt.

Zadanie nr 118

Lp.	Jednorazowy zestaw instrumentarium stosowany przy naprawie stożka rotatorów	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	Sterylny, jednorazowy zestaw instrumentarium stosowanych przy naprawie stożka rotatorów do kotwic 2,9mm: płaszcz, wiertło i obturator.	3	szt.

Zadanie nr 119

Lp.	Wiertło do kotwic sznurkowych stosowanych przy naprawie stożka rotatorów	Ilość	J.m.
1	Wiertło 2,9mm do kotwic sznurkowych 2,9mm stosowanych przy naprawie stożka rotatorów.	5	szt.

Zadanie nr 120

Lp.	Kotwica do barku wykonana z materiału PEEK z dwoma wzmocnionymi nićmi w niezależnych oczkach	Ilość	J.m.
1	Kotwica do barku wykonana z materiału PEEK, średnica 5,5mm, dwie wzmocnione nici poprowadzone przez niezależne oczka umieszczone wewnątrz kotwicy. Implant wkręcany, gwint na całej długości w celu uzyskania optymalnego mocowania w kości korowej. Implant umieszczony na jednorazowym podajniku.	20	szt.

Zadanie nr 121

Lp.	Kotwica do barku wykonana z materiału PEEK, bezwęzłowa	Ilość	J.m.
1	Kotwica do barku wykonana z materiału PEEK, średnica 5,5mm, bezwęzłowa. Implant wkręcany, umieszczony na jednorazowym podajniku z 2 drutami do przeciągania nitek.	20	szt.

Zadanie nr 122

Lp.	Kotwica do barku wchłaniałna.	Ilość	J.m.
1	Kotwica do barku wchłaniałna wykonana z polimerów kwasu mlekowego i glikolowego, średnica 5,5mm, dwie wzmocnione nici poprowadzone przez niezależne oczka, umieszczone wewnątrz kotwicy. Implant wkręcany, gwint na całej długości w celu uzyskania optymalnego mocowania w kości korowej. Implant umieszczony na jednorazowym podajniku.	20	szt.

Zadanie nr 123

Lp.	Kotwica do barku wykonana z tytanu zawierająca dwie wzmocnione nici, stosowana przy naprawie stożka rotatorów	Ilość	J.m.
1	Kotwica do barku wykonana z tytanu, średnica 5mm i 6,5mm, dwie wzmocnione nici poprowadzone przez niezależne oczka, umieszczone wewnątrz kotwicy. Implant wkręcany, gwint na całej długości w celu uzyskania optymalnego mocowania w kości korowej. Implant umieszczony na jednorazowym podajniku.	20	szt.

Zadanie nr 124

Lp.	Drut do przeszycia ułatwiający przeciąganie nitek.	Ilość	J.m.
1	Drut nitylnowy do przeszycia.	10	szt.

Zadanie nr 125

Lp.	System do naprawy świeżych uszkodzeń więzozrostu barkowo-obończykowego	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	Bezwęzłowy system do naprawy świeżych zerwań więzozrostu barkowo-obończykowego składający się z guzika tytanowego o średnicy 10mm oraz ostro zakończonych z jednej strony płytki tytanowej połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant. Wykonawca dostarcza nieodpłatnie implanty oraz instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	10	kpl

Zadanie nr 126

Lp.	System do naprawy zastarzałych uszkodzeń więzozrostu barkowo-obończykowego	Ilość	J.m.
1	Bezwęzłowy system do naprawy zastarzałych uszkodzeń więzozrostu barkowo-obończykowego składający się z guzika tytanowego o średnicy 10mm oraz ostro zakończonych z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową, która połączona jest z drugą samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant. Wykonawca dostarcza nieodpłatnie implanty oraz instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	2	kpl

Zadanie nr 127

Lp.	Jednorazowy zestaw instrumentarium do bezwęzłowego systemu naprawy uszkodzeń więzozrostu barkowo-obończykowego	Ilość	J.m.
1	Sterylny, jednorazowy zestaw instrumentarium do bezwęzłowego systemu naprawy uszkodzeń więzozrostu barkowo-obończykowego: płaszcz, popychacz, wiertło 4,5mm.	2	kpl

Zadanie nr 128

Lp.	Miękka uniwersalna kotwica z jedną nitką zakończoną na obu końcach igłami	Ilość	J.m.
1	Miękka uniwersalna kotwica w postaci tulei wykonanej z plecionki poliestrowej przez którą przechodzi jedna nitka zakończona igłami. Kotwica zawieszona na sterylnym krótkim podajniku. Średnica 1,4mm, krótki podajnik.	60	szt.

Zadanie nr 129

Lp.	Wielorazowy celownik do kotwic sznurkowych krótkich	Ilość	J.m.
1	Wielorazowy celownik otwarty do kotwic sznurkowych krótkich z igłami o średnicy 1,4mm.	1	szt.

Zadanie nr 130

Lp.	Wiertło do kotwic sznurkowych krótkich	Ilość	J.m.
1	Wiertło 1,4mm do kotwic sznurkowych z igłami o średnicy 1,4mm.	1	szt.

Zadanie nr 131

Lp.	Kotwica uniwersalna z nićmi wzmocnionymi	Ilość	J.m.
1	Miękka, uniwersalna kotwica sznurkowa o średnicy 2,9mm w postaci tulei wykonanej z plecionki poliestrowej, przez które przechodzą dwie różnokolorowe, wzmocnione nici zakończone igłami tnącymi lub tępymi. Kotwica zawieszona na sterylnym podajniku.	80	szt.

Zadanie nr 132

Lp.	Wielorazowy celownik do kotwic sznurkowych ze wzmocnionymi nićmi	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	Wielorazowy celownik otwarty krótki do kotwic sznurkowych z igłami o średnicy 2,9mm.	1	szt.

Zadanie nr 133

Lp.	Wiertło do uniwersalnych kotwic sznurkowych ze wzmocnionymi nićmi	Ilość	J.m.
1	Wiertło krótkie do kotwicy sznurkowej 2,9mm.	1	szt.

Zadanie nr 134

Lp.	System uniwersalny do zakotwiczenia w kości drobnych struktur anatomicznych.	Ilość	J.m.
1	Miękka uniwersalna kotwica sznurkowa o średnicy 1mm w postaci tulei wykonanej z plecionki poliestrowej, przez którą przechodzi wzmocniona nić zakończona igłami. Kotwica zawieszona na sterylnym krótkim podajniku. Nici 2/0 lub 3/0, wiertło w zestawie. Implanty dostarczane w ramach umowy są w formie sterylnej, pakowane pojedynczo; implanty znajdują się w składzie konsygnacyjnym; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	40	szt.

Zadanie nr 135

Lp.	System płyt blokowanych do artrodezy nadgarstka	Ilość	J.m.
1	Płyty tytanowe blokowane do artrodezy nadgarstka. W części dalszej płyty możliwość zastosowania wkrętów blokowanych 2,4mm. Płyty proste oraz z podgięciem. Wkręty tytanowe blokowane z gwintowanym cylindrycznym łbem z mocowaniem typu TORX o średnicy 2,4mm. Wkręty tytanowe blokowane z gwintowanym cylindrycznym łbem z mocowaniem typu TORX o średnicy 3,5mm. Wkręty tytanowe korowe z eliptycznym łbem z mocowaniem typu TORX o średnicach 2,7 i 3,5mm. Wszystkie rozmiary implantów dostarczane są na czas trwania operacji; wykonawca dostarcza nieodpłatnie instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji na czas trwania zabiegu; zamówienie na implanty oraz instrumentarium do operacji Zamawiający składa poprzez fax lub e-mail najpóźniej 72 h przed planowaną datą zabiegu.	20	kpl

Zadanie nr 136

Lp.	Protezy ścięgien	Ilość	J.m.
1	Uniwersalna proteza ścięgna mająca zastosowanie do dwuetapowej rekonstrukcji ścięgna. Implant zbudowany z elastomeru silikonowego, nieprzepuszczalny dla promieni rentgenowskich. Powierzchnia protezy gładka. Wymiary poprzeczne średnicy zwiększają się na przebiegu implantu w proporcji 2/1.	15	szt

Zadanie nr 137

Lp.	System endoprotezy pierwotnej, całkowitej stawu biodrowego, mocowanej bezcementowo.	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	<p>Panewka - tytanowa napylana tytanem w rozmiarach minimum 44-66 mm ze skokiem co 2 mm w wersji press-fit z pewnym mechanizmem zatraskowym, gładko polerowana wewnątrz, dostępna w wersji z otworami i bez, do każdej panewki z otworami dostępna śruba lub zaślepka do każdego otworu</p> <p>Wkład panewki - system wymiennych wkładek, crosslinkowany polietylen do głów 28, 32 i 36 mm rosnąco wraz z wzrostem wielkości panewki w wersji 0 stopni oraz z dodatkowym nawisem typu high-wall</p> <p>Głowa – wykonana ze stopu CoCr o średnicach 28mm, 32mm w co najmniej 5 rozmiarach długości szyjki i średnicach 36mm w co najmniej 4 rozmiarach długości szyjki</p> <p>Trzpień - bezcementowy, nieanatomiczny, zwężający się dystalnie, powierzchnia o strukturze poprzecznych i podłużnych rowków, zapobiegających zapadaniu się trzpienia i zwiększających stabilność antyrotacyjną, pokryty porowatym tytanem i hydroksyapatytem, z poszerzoną częścią proksymalną zwiększającą stabilność antyrotacyjną, w co najmniej 9 rozmiarach z kątem CCD o wartości 135 stopni i 8 rozmiarach lateralizowanych, szyjka zwężona gładko polerowana zwiększająca zakres ruchu, konus 12/14</p> <p>Wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;</p>	100	kpl

Zadanie nr 138

Lp.	System endoprotezy pierwotnej, całkowitej stawu biodrowego, mocowanej bezcementowo, antyalergicznnej.	Ilość	J.m.
1	<p>Panewka - tytanowa napylana tytanem w rozmiarach minimum 46-66 mm ze skokiem co 2 mm w wersji press-fit z pewnym mechanizmem zatraskowym, gładko polerowana wewnątrz, dostępna w wersji z otworami, do każdej panewki z otworami dostępna śruba lub zaślepka do każdego otworu</p> <p>Wkład panewki - system wymiennych wkładek, crosslinkowany polietylen do głów 28, 32 i 36 mm rosnąco wraz z wzrostem wielkości panewki w wersji 0 stopni oraz z dodatkowym nawisem typu high-wall</p> <p>Głowa – hipoalergiczna wykonana ze stopu metali zawierających Tytan, Wanad, Zyrkon lub Niob o średnicach 28mm, 32mm w co najmniej 5 rozmiarach długości szyjki i średnicy 36mm w co najmniej 4 rozmiarach długości szyjki</p> <p>Trzpień - bezcementowy, nieanatomiczny, zwężający się dystalnie, pokryty porowatym tytanem i opcjonalnie hydroksyapatytem, w co najmniej 9 rozmiarach z kątem CCD o wartości 135-138 stopni i 8 rozmiarach lateralizowanych, szyjka zwężona gładko polerowana zwiększająca zakres ruchu, konus 12/14</p> <p>Wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;</p>	70	kpl

Zadanie nr 139

Lp.	System endoprotezy pierwotnej, całkowitej stawu biodrowego, mocowanej bezcementowo.	Ilość	J.m.
1	<p>Panewka – tytanowa, bezcementowa, typu press-fit, napylana okładziną tytanową (opcjonalnie dodatkowo warstwą hydroksyapatytu), możliwa dodatkowa stabilizacja śrubami (otwory na śruby zaślepię fabrycznie) w rozmiarach minimum 46 do 64 mm ze skokiem co 2 mm.</p> <p>Wkład panewki - system wymiennych wkładek polietylenowych stabilizowanych przeciwutleniaczem do głów 28, 32 m rosnąco wraz z wzrostem wielkości panewki w opcji 0 stopni oraz z dodatkowym nawisem typu high wall lub pogłębione</p> <p>Głowa – ceramiczna typu Biolox delta średnicach 28mm, 32mm w co najmniej 3 rozmiarach długości szyjki</p> <p>Trzpień - bezcementowy, tytanowy, anatomiczny (osobno dla biodra lewego i prawego) z 6-cio stopniową antewersją w minimum 9 rozmiarach, napylany na całej długości hydroksyapatytem, z poszerzoną częścią proksymalną zwiększającą stabilność antyrotacyjną, w wersji standardowej i lateralizowanej, konus 12/14; opcjonalnie do wyboru przez operatora trzpień przynasadowy pokryty porowatym tytanem (opcjonalnie napylany hydroksyapatytem) w wersji standardowej i lateralizowanej w minimum 8 rozmiarach</p> <p>Wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy, dwa nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach;</p>	160	kpl

Zadanie nr 140

Lp.	System endoprotezy pierwotnej, całkowitej stawu biodrowego, mocowanej bezcementowo	Ilość	J.m.
1	<p>Panewka – tytanowa, bezcementowa, typu press-fit, napylana okładziną tytanową (opcjonalnie dodatkowo warstwą hydroksyapatytu), możliwa dodatkowa stabilizacja śrubami (otwory na śruby zaślepię fabrycznie) w rozmiarach minimum 46 do 64 mm ze skokiem co 2 mm.</p> <p>Wkład panewki - system wymiennych wkładek crosslinkowany polietylen do głów 28, 32 mm rosnąco wraz z wzrostem wielkości panewki, w opcji 0 stopni oraz z dodatkowym nawisem typu high wall</p> <p>Głowa – wykonana ze stopu CoCr w rozmiarach 28 i 32 mm w co najmniej 4 długościach szyjki.</p> <p>Trzpień - bezcementowy, tytanowy, anatomiczny (osobno dla biodra lewego i prawego) z 6-cio stopniową antewersją w minimum 9 rozmiarach, napylany na całej długości hydroksyapatytem, z poszerzoną częścią proksymalną zwiększającą stabilność antyrotacyjną, w wersji standardowej i lateralizowanej, konus 12/14; opcjonalnie do wyboru przez operatora trzpień przynasadowy pokryty porowatym tytanem (opcjonalnie napylany hydroksyapatytem) w wersji standardowej i lateralizowanej w minimum 9 rozmiarach</p> <p>Wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ; Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy, dwa nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach;</p>	160	kpl

Zadanie nr 141

Lp.	Trzpień do endoprotezoplastyki rewizyjnej biodra	Ilość	J.m.
1	<p>Trzpień – przeznaczony do endoprotezoplastyki rewizyjnej w wersji bezcementowej i cementowanej, wykonany z tytanu modularny – trzpień śródszpikowy i komponent krętarzowy, o łącznej długości od 210 do minimum 400mm, komponent krętarzowy w minimum 5 rozmiarach z możliwością zastosowania opcji lateralizowanej, trzpień o średnicy od 10 do minimum 18mm ze skokiem co 2mm, z możliwością ryglowania dystalnego; możliwość zastosowania trzpienia typu wagnerowskiego o budowie płetwowej, stożek 12/14</p> <p>Głowa – metalowa ze stopu CoCr o średnicy 28 i 32 mm w minimum 4 długościach szyjki.</p> <p>Trzpień dostarczany we wszystkich powyżej wymienionych rozmiarach wraz z instrumentarium w terminie nie dłuższym niż 72 godziny od złożenia zamówienia na czas</p>	40	kpl

Zadanie nr 142

Lp.	Głowa rewizyjna ceramiczna z adaptotrem do uszkodzonego stożka trzpienia 12/14	Ilość	J.m.
1	<p>Głowa – ceramiczna typu Biolox Delta o średnicy 28,32 i 36mm w minimum 3 długościach szyjki na konus odpowiadający wkładce na konus</p> <p>Wkładka - na konus 12/14 umożliwiająca zastosowanie głowy ceramicznej na większy konus</p> <p>Zestaw dostarczany we wszystkich powyżej wymienionych rozmiarach wraz z instrumentarium w terminie nie dłuższym niż 72 godziny od złożenia zamówienia na czas trwania zabiegu.</p>	10	kpl

Zadanie nr 143

Lp.	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	KOMPLET- mocowanie udowe i piszczelowe	100	kpl
	<p>Mocowanie udowe</p> <p>Podłużna płytka metalowa o rozmiarze 13x14mm trwale bezwzględnie związana z pętląplecioną wykonaną z polietylenu(UHMWPE) o wysokiej wytrzymałości na zerwanie. Długość pętli od 15 do 50 mm ze skokiem co 5mm. Opcjonalnie implant bez pętli umożliwiający zawieszenie przeszczepu bezpośrednio na płytce w przypadku krótkiego kanału w kości udowej oraz płytka wydłużona o 5 mm stanowiąca nakładkę na płytkę podstawową. Implant na giętym drucianym podajniku umożliwiającym obrócenie implantu, zaopatrzone dodatkowo w nici na końcach implantu służące do przeciągania i obrócenia implantu w kanale udowym.</p> <p>Drut prowadzący jednorazowy dwukolorowy</p> <p>Mocowanie piszczelowe</p> <p>Sruba interferencyjna tytanowa o średnicach 7,8,9,10 mm i długościach 20, 25, 30mm.</p>		

Lp.	System do artroskopowej operacji niestabilności stawu ramiennego (naprawa/rekonstrukcja obrąbka)	Ilość	J.m.
1	Kotwica niciowa, do zaopatrywania niestabilności, wykonana z poliestru, średnica 1.4mm, na sterylnym podajniku kodowanym kolorem białym, zaopatrzona w jedną nić typu #2 Force Fiber, stosowana przy użyciu celowników prostych lub kątowych z końcówką typu FISH MOUTH zabezpieczająca przed niekontrolowanym przesunięciem się celownika, kodowanych kolorem białym. Szerokość kotwicy po implantacji w kanale, minimum 3.0mm. Głębokość kanału uzyskiwana za pomocą wiertła z ogranicznikiem głębokości, kodowanego kolorem białym, głębokość kanału na poziomie 21mm +/-1mm.	100	kpl

Lp.	System do artroskopowej operacji rekonstrukcyjnej stożka rotatorów	Ilość	J.m.
1	Kotwica niciowa, do zaopatrywania stożka rotatorów i niestabilności, wykonana z poliestru, średnica 2.3mm, na sterylnym podajniku kodowanym kolorem czarnym, zaopatrzona w dwie różnokolorowe nici typu #2 Force Fiber, stosowana przy użyciu celowników prostych lub kątowych z końcówką typu FISH MOUTH zabezpieczająca przed niekontrolowanym przesunięciem się celownika, kodowanych kolorem czarnym. Szerokość kotwicy po implantacji w kanale, minimum 4.0mm. Głębokość kanału uzyskiwana za pomocą wiertła kodowanego kolorem czarnym lub startera z ogranicznikiem głębokości, głębokość kanału na poziomie 21mm +/- 0,5mm.	50	kpl

Lp.	Wiertło jednorazowe, giętkie do artroskopowej operacji rekonstrukcyjnej stożka rotatorów z użyciem kotwic niciowych.	Ilość	J.m.
1	Wiertło jednorazowe, giętkie, do celowników prostych i kątowych, kodowane kolorem czarnym, dedykowane do kotwic niciowych 2.3mm, sterylne, pojedynczo pakowane, średnica wiertła 2.3mm.	8	kpl

Lp.	Wiertło jednorazowe, giętkie do artroskopowej operacji naprawy niestabilności stawu ramiennego z użyciem kotwic niciowych	Ilość	J.m.
1	Wiertło jednorazowe, giętkie, do celowników prostych i kątowych, kodowane kolorem białym, dedykowane do kotwic niciowych 1.4mm, sterylne, pojedynczo pakowane, średnica wiertła 1.4mm	16	kpl

Lp.	System do mocowania przeszczepu BTB (z bloczkiem kostnym) w procedurze rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	Płytką z 2 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12 mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanialnej, dł. min 50 mm pozwalająca na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę; implant umożliwia zaczepienie bloczka kostnego, będącego częścią przeszczepu; Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszenia długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu. Implant w wersji sterylnej, pakowany pojedynczo	72	kpl

Zadanie nr 149

Lp.	System endoprotezy przedziału bocznego lub przyśrodkowego stawu kolanowego, cementowanej.	Ilość	J.m.
1	Element udowy ze stopu CoCr w minimum 5 rozmiarach, Element piszczelowy ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach. Wkładka stawowa polietylenowa w minimum 5 grubościach. Wkładka jest ruchoma poruszająca się swobodnie pomiędzy komponentem Udowym a piszczelowym. Cement kostny z gentamycyną 1x40g, ostrze do piły posuwisto-zwrotnej i oscylacyjnej Instrumentarium umożliwiające zastosowanie techniki operacyjnej z wykonawcą dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej wykonawca dostarcza nieodpłatnie na czas trwania umowy napęd wiertarkowo/oscylacyjno/posuwisto-zwrotny (nie ma możliwości zamawiania napędu do konkretnego zabiegu); wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości do strony przyśrodkowej i pojedynczej ilości do strony bocznej; uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	80	kpl

Zadanie nr 150

Lp.	System endoprotezy przedziału bocznego lub przyśrodkowego stawu kolanowego, bezcementowej.	Ilość	J.m.
1	Element udowy ze stopu CoCr w minimum 5 rozmiarach, Element piszczelowy ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach. Wkładka stawowa polietylenowa w minimum 5 grubościach. Wkładka jest ruchoma poruszająca się swobodnie pomiędzy komponentem udowym a piszczelowym. ostrze do piły posuwisto-zwrotnej i oscylacyjnej Instrumentarium umożliwiające zastosowanie techniki operacyjnej z wykonawcą dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej wykonawca dostarcza nieodpłatnie na czas trwania umowy napęd wiertarkowo/oscylacyjno/posuwisto-zwrotny (nie ma możliwości zamawiania napędu do konkretnego zabiegu); wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości do strony przyśrodkowej i pojedynczej ilości do strony bocznej; uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuję najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ;	30	kpl

Zadanie nr 151

Lp.	System endoprotezy przedziału bocznego lub przyśrodkowego stawu kolanowego, antyalergicznego cementowanej	Ilość	J.m.
1	Element udowy ze stopu TiNbN w minimum 5 rozmiarach, Element piszczelowy ze stopu TiNbN w minimum 7 rozmiarach. Wkładka stawowa polietylenowa w minimum 5 grubościach. Wkładka jest ruchoma poruszająca się swobodnie pomiędzy komponentem Udowym a piszczelowym. Cement kostny z gentamycyną 1x40g, ostrze do piły posuwisto-zwrotnej i oscylacyjnej Instrumentarium umożliwiające zastosowanie techniki operacyjnej z wykonawcą dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędnego do wykonania procedury operacyjnej wykonawca dostarcza nieodpłatnie na czas trwania umowy napęd wiertarkowo/oscylacyjno/posuwisto-zwrotny (nie ma możliwości zamawiania napędu do konkretnego zabiegu); wykonawca dostarcza instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji oraz cały zakres możliwych do użycia implantów na czas trwania zabiegu.	5	kpl

Zadanie nr 152

Lp.	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach wykonanych z materiału PEEK	Ilość	J.m.
1	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach wykonanych z materiału PEEK. Śruba o konikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie, z gwintem na całej długości. Implanty w rozmiarach od 7-12 mm dł. 28 mm oraz 9-12 mm dł. 35 mm. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	600	kpl

Zadanie nr 153

Lp.	Implant do leczenia uszkodzeń-ubytków łąkotki przyśrodkowej i bocznej	Ilość	J.m.
1	Implant w dwóch wielkościach: do augmentacji łąkotki przyśrodkowej i bocznej. nie wymagający hydratyacji (namoczenia) w soli fizjologicznej przed osadzeniem. Możliwe jest sródoperacyjne czasowe usunięcie, docięcie i ponowne osadzenie implantu bez zmiany jego struktury i uszkodzenia, bez ograniczeń czasowych do implantacji - (implant nie zmienia swych właściwości mechanicznych po namoczeniu). Implant stanowi rusztowanie do budowy własnej tkanki pacjenta i ulega przebudowie do tkanki własnej. Opakowanie z implantem (podwójne, sterylne) zawiera sterylne przymiar umożliwiające dokładne dopasowanie implantu do ubytku tkanki. Opakowanie zawiera jedną sztukę (lateral, albo medial). Może być przechowywane w temperaturze pokojowej.	20	kpl

Zadanie nr 154

Lp.	Cement do wypełniania ubytków kości gąbczastej	Ilość	J.m.
1	Cement wapienno- fosforowy do wypełniania ubytków kości gąbczastej, makroporowaty warunkujący resorpcję cementu i zastępowanie go tkanką kostną w przeciągu 6-8 miesięcy. Szybko przygotowywalny – 5min, Szybko twardniejący – do 12min. Cement może być podawany pod ciśnieniem. Podawany w pojemniku w ilości co najmniej 8,0 cc. W składzie konsygnacyjnym znajduje się 2 opakowania cementu w podajniku o ilości co najmniej 8.0cc Właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ,	10	kpl

Zadanie nr 155

Lp.	System do leczenia ubytków chrzęstnych oparty na mikroślazaniach wspomaganych membraną	Ilość	J.m.
1	Membrana kolagenowa do leczenia ubytków chrzęstnych Zbudowana z kolagenu typ I pochodzenia końskiego nie usieciowanego. Składająca się z dwóch warstw chropowatej i gładkiej. Z membraną dołączony sterylne pakowany przymiar wykonany z elastomeru. Wymiary membrany do wypełnienia ubytku co najmniej 4cm x 4cmx0,4 W komplecie jednorazowa igła do wykonywania nanoślazania. Wszystkie implanty znajdują się w składzie konsygnacyjnym w liczbie 1 kompletu . Właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ,	10	kpl

Zadanie nr 156

Lp.	Membrana do leczenia ubytków chrząstno-kostnych	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	<p>Membrana kolagenowa do leczenia ubytków chrzęstno – kostnych</p> <p>Membrana składa się z trzech warstw połączonych ze sobą.</p> <p>Warstwa wierzchnia składa się w 100% z kolagenu typ I</p> <p>Warstwa środkowa składa się w 60% z kolagenu typ II</p> <p>Warstwa dolna składa się w 30% z kolagenu typ II</p> <p>Wymiary 3,5cm x 3,5 cm x 0,6cm</p> <p>W składzie konsygnacyjnym znajduje się 1 membrana.</p> <p>Właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ,</p>	6	szt.

Zadanie nr 157

Lp.	Membrana do naprawiania i substytucji tkanki łącznej	Ilość	J.m.
1	<p>Membrana kolagenowa, ksenograficzna. Wykonana na bazie osierdza wołowego. Dwuwarstwowa.</p> <p>do regeneracji tkanki łącznej. Przechowywanie w temperaturze pokojowej. Wymaga rehydratyzacji przed wszczepieniem. Nie ma ograniczeń co do techniki mocowania – można przyszywać, mocować zszywkami, kleić klejem tkankowym.</p> <p>– rozmiar 3 x 3 cm</p> <p>W składzie konsygnacyjnym znajduje się 1 membrana.</p> <p>Właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ,</p>	6	szt

Zadanie nr 158

Lp.	Więzadło do rekonstrukcji i rewizji ACL pochodzenia odzwierzęcego	Ilość	J.m.
1	<p>Więzadło do rekonstrukcji pierwotnej i rewizyjnej ACL typu BTB pochodzenia odzwierzęcego, o rozmiarach 9,10mm</p> <p>w składzie konsygnacyjnym znajduje się 1 więzadło w rozmiarze 9mm</p> <p>Właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ,</p>	10	szt

Zadanie nr 159

Lp.	Endoproteza pierwotna przynasadowa beczementowa stawu biodrowego z artykulacją metal/polietylen.	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	<p>Endoproteza z trzpieniem bezcementowym, fiksowanym w przynasadzie, nieanatomicznym, wykonanym ze stopu tytanu, pokrytym okładziną porowatą oraz nieregularnymi szorstkimi blaszkami tytanu umożliwiającymi pierwotną stabilizację oraz osteointegrację. Trzpień dostępny w 13 rozmiarach, w wersji standard offset oraz high offset umożliwiając bezpośrednią lateralizację bez wpływu na długość kończyny, długość trzpienia od 95 do 119 mm, równomierny wzrost trzpienia w wymiarze M-L o 1,25mm oraz długości o 2 mm między rozmiarami. Lateralizacja o 6 mm w rozmiarze 0-3, oraz o 8 mm w rozmiarze 4-12. Kąt szyjkowy 130 stopni oraz stożek 12/14, o zwężonej geometrii A/P i polerowanej powierzchni w celu zmniejszenia ryzyka kontaktu z elementami panewki. Trzpień posiada zaokrąglony koniec oraz uniwersalne instrumentarium pozwalając na implantację z każdego dościa, w tym z dostępów mini inwazyjnych oraz w komplecie jednorazowe ostrze do piły oscylacyjnej.</p> <p>Panewka bezcementowa, hemisferyczna, typu press-fit, pełna (z otworem centralnym montażowym) lub z 3 otworami na śruby pokrytą okładziną w formie nieregularnych szorstkich blaszek tytanu w rozmiarach 48-66mm. Panewki posiadają uniwersalny mechanizm umożliwiający osadzenie wkładki polietylenowej lub ceramicznej oraz możliwość zaślepienia otworu centralnego. Wkładka panewki polietylenowa z polietylenu wysokiej gęstości - „cross link polietylen”, sterylizowanego promieniami gamma w próżni, neutralna lub z kołnierzem, w rozmiarach 48-66mm, ze skokiem co 2mm, o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm lub 36mm. Głowa metalowa o średnicy 28mm w minimum 4 rozmiarach długości szyjki, głowa metalowa 32mm w minimum 3 rozmiarach długości szyjki lub głowa metalowa o średnicy 36mm wykonana z wysokopolerowanego stopu CoCr w 5 rozmiarach długości szyjki. Zaślepka otworu centralnego. Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędny do przeprowadzenia operacji. Wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ. Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy, dwa nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej.</p>	90	kpl

Zadanie nr 160

Lp.	Endoproteza pierwotna przynasadowa bezcementowa stawu biodrowego z artykulacją ceramika/ceramika.	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	<p>Endoproteza z trzpieniem bezcementowym, fiksowanym w przynasadzie, nieanatomicznym, wykonanym ze stopu tytanu, pokrytym okładziną porowatą oraz nieregularnymi szorstkimi blaszkami tytanu umożliwiającymi pierwotną stabilizację oraz osteointegrację. Trzpień dostępny w 13 rozmiarach, w wersji standard offset oraz high offset umożliwiając bezpośrednią lateralizację bez wpływu na długość kończyny, długość trzpienia od 95 do 119 mm, równomierny wzrost trzpienia w wymiarze M-L o 1,25mm oraz długości o 2 mm między rozmiarami. Lateralizacja o 6 mm w rozmiarze 0-3, oraz o 8 mm w rozmiarze 4-12. Kąt szyjkowy 130 stopni oraz stożek 12/14, o zwężonej geometrii A/P i polerowanej powierzchni w celu zmniejszenia ryzyka kontaktu z elementami panewki. Trzpień posiada zaokrąglony koniec oraz uniwersalne instrumentarium pozwalając na implantację z każdego dościa, w tym z dostępów mini inwazyjnych oraz w komplecie jednorazowe ostrze do piły oscylacyjnej.</p> <p>Panewka bezcementowa, hemisferyczna, typu press-fit, pełna (z otworem centralnym montażowym) lub z 3 otworami na śruby pokrytą okładziną w formie nieregularnych szorstkich blaszek tytanu w rozmiarach 48-66mm. Panewki posiadają uniwersalny mechanizm umożliwiający osadzenie wkładki polietylenowej lub ceramicznej oraz możliwość zaślepienia otworu centralnego.</p> <p>Wkładka panewki w całości ceramiczna w rozmiarach 48-66mm, ze skokiem co 2mm, o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm lub 36mm.</p> <p>Głowa ceramiczna o średnicy 28mm lub 32mm w minimum 3 rozmiarach długości szyjki lub 36mm w min. 4 rozmiarach długości szyjki.</p> <p>Zaśleпка otworu centralnego. Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędny do przeprowadzenia operacji.</p> <p>Wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym w podwójnej ilości; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ. Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy, dwa nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej</p>	170	kpl

Zadanie nr 161

Lp.	Endoproteza pierwotna przynasadowa bezcementowa stawu biodrowego z artkulacją metal/polietylen.	Ilość	J.m.
1	<p>Endoproteza z trzpieniem bezcementowym, fiksowanym w przynasadzie, nieanatomicznym, wykonanym ze stopu tytanu, pokrytym okładziną porowatą oraz nieregularnymi szorstkimi blaszkami tytanu umożliwiającymi pierwotną stabilizację oraz osteointegrację. Trzpień dostępny w 13 rozmiarach, w wersji standard offset oraz high offset umożliwiając bezpośrednią lateralizację bez wpływu na długość kończyny, długość trzpienia od 95 do 119 mm, równomierny wzrost trzpienia w wymiarze M-L o 1,25mm oraz długości o 2 mm między rozmiarami. Lateralizacja o 6 mm w rozmiarze 0-3, oraz o 8 mm w rozmiarze 4-12. Kąt szyjkowy 130 stopni oraz stożek 12/14, o zwężonej geometrii A/P i polerowanej powierzchni w celu zmniejszenia ryzyka kontaktu z elementami panewki. Trzpień posiada zaokrąglony koniec oraz uniwersalne instrumentarium pozwalając na implantację z każdego dościa, w tym z dostępów mini inwazyjnych.</p> <p>Panewka bezcementowa, hemisferyczna, typu press-fit, wielootworowa w rozmiarach od 38 do 46mm.</p> <p>Panewki posiadają mechanizm umożliwiający osadzenie wkładki polietylenowej oraz możliwość zaślepienia otworu centralnego.</p> <p>Wkładka panewki polietylenowa z polietylenu wysokiej gęstości - „cross link polietylen”, sterylizowanego promieniami gamma w próżni, w rozmiarach 38-46 ze skokiem co 2mm o średnicy wewnętrznej 28mm lub dla rozm. panewek 38-42 o średnicy wewn. 22.225mm. Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędny do przeprowadzenia operacji.</p> <p>Wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym ; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ. Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy, dwa nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej</p> <p>Głowa metalowa o średnicy 28mm w minimum 4</p>	12	kpl

Zadanie nr 162

Lp.	Endoproteza hypoalergiczna pierwotna bezcementowa krótkotrzeniowa stawu biodrowego z artykulacją metal/polietylen.	Ilość	J.m.
1	<p>Endoproteza z trzpieniem bezcementowym, prostym, bezkołnierзовym nieanatomicznym w przynasadzie, nieanatomicznym, wykonanym ze stopu tytanu, pokrytym okładziną porowatą oraz warstwą hydroksyapatytową umożliwiającą pierwotną stabilizację oraz osteointegrację. Trzpień dostępny w 10 rozmiarach, od 6,25mm do 20mm w najszerszym miejscu ze stożkiem 12/14,</p> <p>Panewka bezcementowa, hemisferyczna spłaszczona, typu press-fit, z zaślepiowymi otworami dla maksymalnie 3 śrub tytanowych lub wkręcana sferyczna pełna, obie z zaślepką otworu centralnego montażowego w rozmiarach 46-68mm. Panewki posiadają uniwersalny mechanizm umożliwiający osadzenie wkładki polietylenowej lub ceramicznej.</p> <p>Wkład panewki polietylenowy dla głów 28mm, 32mm, i 36mm 0 stopni lub z 10 offsetem.</p> <p>Głowa na konus 12/14 ze stopu tytanowego pokryta ceramiką o średnicy 28mm, 32mm, i 36mm w minimum 4 rozmiarach długości szyjki. Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy komplet instrumentarium niezbędne do przeprowadzenia operacji.</p> <p>Wszystkie rozmiary implantów znajdują się w składzie konsygnacyjnym; właściwe uzupełnienie zużytych elementów składu konsygnacyjnego następuje najpóźniej w ciągu 48h od momentu wysłania zużycia przez LORO SPZOZ. Wykonawca w ramach umowy dostarcza nieodpłatnie, na czas trwania umowy, dwa nowe napędy oscylacyjno-wiertarkowo-pinowe; Wykonawca w trakcie trwania umowy realizuje nieodpłatnie konieczne naprawy napędów, jeżeli awaria nie powstała w wyniku niewłaściwego użytkowania; jeżeli naprawa jest dłuższa niż 48h, Wykonawca zapewnia napęd zastępczy o zbliżonych parametrach; zestaw implantów do jednej operacji zawiera ostrze do piły oscylacyjnej.</p>	100	kpl

Zadanie nr 163

Lp.	Endoproteza hypoalergiczna pierwotna bezcementowa krótkotrzeniowa stawu biodrowego z artykulacją ceramika/ceramika	Ilość	J.m.
1	<p>Endoproteza z trzpieniem bezcementowym, prostym, bezkołnierзовym nieanatomicznym w przynasadzie, nieanatomicznym, wykonanym ze stopu tytanu, pokrytym okładziną porowatą oraz warstwą hydroksyapatytową umożliwiającą pierwotną stabilizację oraz osteointegrację. Trzpień dostępny w 10 rozmiarach, od 6,25mm do 20mm w najszerszym miejscu ze stożkiem 12/14,</p> <p>Panewka bezcementowa, hemisferyczna spłaszczona, typu press-fit, z zaślepiowymi otworami dla maksymalnie 3 śrub tytanowych lub wkręcana sferyczna pełna, obie z zaślepką otworu centralnego montażowego w rozmiarach 46-68mm. Panewki posiadają uniwersalny mechanizm umożliwiający osadzenie wkładki polietylenowej lub ceramicznej.</p> <p>Wkład panewki ceramiczny dla głów 32mm, i 36mm 0 stopni.</p> <p>Głowa na konus 12/14 ceramiczna o średnicy 32mm, i 36mm w minimum 3 rozmiarach długości szyjki.</p>	50	kpl

Zadanie nr 164

Lp.	System obejm do zespawania kości- cerclage.	Ilość	J.m.
1	<p>Obejmy do zespawania kości w technice cerclage wykonane ze stopu tytanu, płaskie, o szerokości 8mm o powierzchni szorstkiej zapobiegającej ześlizgowi z systemem zaciskowym.</p> <p>Producent udostępnia nieodpłatnie dedykowane instrumentarium do zakładania, napinania i zaciskania taśm.</p>	60	szt.

Zadanie nr 165

Lp.	Panewka polietylenowa typu Mullera cementowana.	Ilość	J.m.
1	<p>Panewka polietylenowa typu Mullera, cementowana w rozmiarach minimum od 44mm do 58 mm średnicy. Panewka występuje w wersji standardowej oraz z nadbudową minimum 10 stopni ze średnicą wewnętrzną 28 i 32 mm. W panewce zamocowano znacznik rentgenowski.</p>	60	szt.

Zadanie nr 166

Lp.	Głowa bipolarna stalowa	Ilość	J.m.
-----	-------------------------	-------	------

1	Głowa bipolarna stalowa w rozmiarach minimum od 42 do 60 mm (skok średnicy 1mm) z czaszą wewnętrzną polietylenową z systemem zatrzaskowym dla głów metalowych 28mm. Imstrumentarium zawiera głowy przymiarowe to znaczy kompletny przymiarowy zestaw bipolarny.	60	szt.

Zadanie nr 167

Lp.	Trzpień endoprotezy stawu biodrowego pierwotny, cementowany.	Ilość	J.m.
1	Trzpień, stalowy, wysocepolerowany, cementowany, bezkońierzowy, z centralizatorem, zwężający się dystalnie, o kształcie potrójnego klina, posiadający znacznik głębokości osadzenia (-5mm, 0mm, +5mm), w długościach od 106 mm do 137,5 mm, posiadający stały kąt szyjki 130 stopni Trzpień w wersji Standard oraz High Offset. Stożek 12/14 o zwężonej geometrii w celu maksymalizacji zakresu ruchu przy jednoczesnym wyeliminowaniu kontaktu stożka i panewki. Centralizator trzpienia minimum w rozmiarach od 10mm do 20mm co 2 mm. Dla wąskich kanałów kości udowej (mniej niż 10mm) dostępna alternatywna zaślepka końcówki trzpienia, lub węższy centralizator. Zestaw zawiera blokery kanału szpikowego w rozmiarach dopasowanych do średnicy kanału kości udowej wraz z odpowiednim instrumentarium.	100	szt.

Zadanie nr 168

Lp.	Małoinwazyjny system do stabilizacji stawu krzyżowo-biodrowego	Ilość	J.m.
1	Implanty do stabilizacji stawu krzyżowo-biodrowego podłużne o trójkątnym przekroju wykonane z tytanu pokryte tytanowym aerozolem plazmowym (TPS). Implanty dostępne w różnych długościach i średnicach w celu dostosowania się do różnic anatomicznych stawu krzyżowo-biodrowego : -średnice (mm) 4.0 i 7.0 -długości (mm) 30,35,40,45,50,55,60,65,70. -Wykonawca dostarcza wszystkie niezbędne elementy instrumentarium do wykonania operacji;	150	szt

Zadanie nr 169

Lp.	Zestaw do Przeszkórnego Mechanicznego Usuwania Wypuklin Jądra Miażdżystego	Ilość	J.m.
1	Zestaw sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania Trzy różne długości igieł-prowadnic do wprowadzenia zgłębnika obarczającego 3,6,9" oraz dwie różne średnice 1,0mm i 1,5mm Dwa różne kształty prowadnic: prosty i zakrzywiony, umożliwiające wybranie optymalnej opcji dostępu do wypukliny Przezroczysty zbiornik pozwalający na optyczne oszacowanie ilości materiału usuniętego z przestrzeni międzytrzonowej	150	szt

Zadanie nr 170

Lp.	Zestaw umożliwiający przeszkórne, przeznasadowe uzupełnienie ubytku masy kostnej trzonu kręgowego cementem w przypadkach złamań patologicznych i nowotworów	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

	<p>Trokar do nakłucia trzonu</p> <p>Igły do podawania cementu kostnego min. 3 różne średnice 10G,11G,13G, 2 długości oraz 2 kształty ostrzy – stożkowe i jednostronnie ścięte</p> <p>Sterylnie urządzenie mieszająco-podające, z własnym niezależnym zasilaniem elektrycznym, pozwalające na automatyczne mieszanie składników cementu w zamkniętym pojemniku z wykluczeniem błędu czynnika ludzkiego oraz samoczynne wypełnianie cementem zestawu do jego dotrzonowego podawania</p> <p>Strzykawka z możliwością podania do 14 ml cementu</p> <p>1 W zestawie 16 calowy przewód giętki zabezpieczający operatora przed bezpośrednim oddziaływaniem promieniowania Rtg</p> <p>Cement PMMA o podwyższonej lepkości i gęstości o konsystencji pasty, zawierający Siarczan baru jako środek kontrastowy oraz Hydrochinon zabezpieczający przed przedwczesną polimeryzacją.</p> <p>Czas podawania cementu powyżej 18 min</p> <p>Komplet: mieszadło z podajnikiem, igła z trokarem szt. 2, igła biopsyjna- 1szt, cement kostny ze środkiem cieniującym – 20g.</p>	150	kpl

Zadanie nr 171

Lp.	IMPLANTY MIĘDZYTRZONOWE TYPU PLIF DO ODCINKA ŁĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA	Ilość	J.m.
	<p>Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odtworzenie naturalnej lordozy lędźwiowej</p> <p>-Co najmniej dwie długości wszczepów 20mm oraz 25mm i co najmniej pięć wysokości rosnąco co 1 mm oraz trzy różne stopnie skosu (0, 4 i 8o)</p> <p>1 -Dostępność w dwóch grupach materiałowych PEEK oraz tytanowe</p> <p>-Ząbkowana powierzchnia implantu</p> <p>-Obecność znaczników tantalowych dla oceny radiologicznej położenia klatki po wszczepieniu</p> <p>-Klatki muszą być dostępne także w wersji fabrycznie sterylnej</p> <p>komplet = 2 szt.</p>	60	kpl

Zadanie nr 172

Lp.	Zestaw do poszerzania przestrzeni międzytrzonowej z dostępu typu TLIF	Ilość	J.m.
	<p>Implanty o nerkowatym kształcie z szerokim otworem na przeszczep kostny, wykonane z materiału PEEK</p> <p>Implanty znakowane tantalowymi markerami w celu umożliwienia zlokalizowania ich, po wszczepieniu, na zdjęciu Rtg.</p> <p>Dwa różne stopnie skosu powierzchni 0 i 4 st.</p> <p>Dwie różne szerokości 25 i 30 mm oraz dwanaście wysokości od 7 do 18 mm o skoku co 1 mm.</p> <p>1 Powierzchnia implantu ostro ząbkowana zapobiegająca migracji</p> <p>Instrumentarium dostosowane do wszczepienia z dostępu tylnobocznego obustronnie.</p> <p>Pojemniki na narzędzia wykonane z materiałów termoodpornych umożliwiających sterylizację.</p>	60	szt

Zadanie nr 173

Lp.	Płytki szyjne dynamiczne.	Ilość	J.m.
-----	---------------------------	-------	------

1	<p>Płyty tytanowe od jedno do wielosegmentowych.</p> <p>Śruby dynamiczne, samowwiercające, jedno- i wieloosiowe</p> <p>Śruby długości 12 i 18 mm , średnicy 4,0 i 4,5 mm (typy śrub kodowane kolorami).</p> <p>Możliwość jedno – i wielokątowego ustawienia śrub (do 28 stopni).</p> <p>Możliwość wykonania stabilizacji hybrydowej (możliwość stosowania równocześnie śrub jedno- i wieloosiowych).</p> <p>Płytki niskoprofilowe – wysokość płytki wraz z zablokowanymi śrubami nie przekraczająca 2,5mm, długości od 12mm do 84mm</p> <p>Samoczynna blokada śruby w płytce, wbudowana w otwór płytki (brak dodatkowych elementów blokujących wystających ponad otwory płytki).</p> <p>Mechanizm blokowania śruby w płytce z możliwością powtórzenia</p> <p>Płytki wstępnie dogięte. Możliwość zmiany krzywizny płytki bez utraty możliwości blokady śrub</p> <p>Instrumentarium umożliwiające odpowiednio trwale ustawienie płytki</p> <p>Instrumentarium pozwalające na bezpieczne, centralne umieszczenie śrub w otworach</p> <p>W instrumentarium narzędzie do doginania płytek (wyginarka z możliwością gięcia płytek na krótkim odcinku).</p> <p>W instrumentarium śrubokręty w podwójnym powtórzeniu.</p> <p>Zestaw zawierający narzędzia do ewentualnej ekstrakcji śrub.</p> <p>Zestaw 1 płytka i 4 śruby</p>	60	szt

Zadanie nr 174

Lp.	Implanty międzytrzonowe typu ACIF z syntetycznym wypełnieniem do odcinka szyjnego kręgosłupa .	Ilość	J.m.
1	<p>Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odtworzenie naturalnej lordozy szyjnej,</p> <p>- Co najmniej sześć różnych wysokości klatek (od 4mm – 9 mm) i dwie głębokości (12mm i 14 mm)</p> <p>- Tantalowe markery różnej długości umożliwiające ocenę położenia wszczepów po implantacji,</p> <p>- Obecność dodatkowego systemu kotwiczącego klatkę w przestrzeni międzytrzonowej (poza ząbkowaną lub porowatą powierzchnią) w postaci 2 tytanowych szpilek z każdej strony</p> <p>- Materiał wykonania implantów – PEEK</p> <p>- Całkowicie syntetyczny i pakowany sterylnie substytut kości mający postać monolitycznej bryły ściśle dopasowanej do danego rozmiaru przestrzeni klatki do wypełnienia, której jest przeznaczony. Substytut powinien składać się z 20% hydroksyapatytu oraz 80 % z trójfosforanu wapnia. Opakowanie zewnętrzne oznaczone parametrem wielkości klatki.</p> <p>- Zestaw instrumentarium musi być dostarczony w specjalnej kasie umożliwiającej jej sterylizację i przechowywanie</p> <p>- Narzędzia muszą znajdować się w dedykowanych i oznakowanych pojemnikach</p> <p>- Implanty przeznaczone do wielokrotnej sterylizacji muszą być umieszczone w dedykowanych pojemnikach z dodatkowym oznaczeniem rodzaju implantu (miejsca ułożenia)</p> <p>komplet : 1sztuka klatka szyjna + 1 sztuka wypełnienie</p>	50	kpl

Zadanie nr 175

Lp.	Klatki międzytrzonowe odcinka szyjnego, PEEK 1 klatka na poziom (wypełniona biometariałem, sterylna).	Ilość	J.m.
1	<p>Klatki o kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa szyjnego, wypełnione biomateriałem, sterylne.</p> <p>Klatki wykonane z PEEK, bez elementów metalowych umożliwiających wykonanie badań CT, MRI.</p> <p>Klatki z trzema tytanowymi znacznikami radiologicznymi ułatwiającymi ocenę położenia klatki w przestrzeni międzytrzonowej.</p> <p>Klatki z otworem centralnym wypełnionym biomateriałem – czysty B-trójfosforan wapnia</p> <p>Klatki odtwarzające lordozę szyjną.</p> <p>W zestawie klatki klinowe oraz lordotyczne, w celu lepszego dopasowania do anatomii kręgów szyjnych.</p> <p>Powierzchnia klatki ząbkowana zapobiegająca migracji implantu. Klatki o wysokości 5-10mm (stopniowane co 1mm) i głębokości 12,5mm.</p> <p>W zestawie implanty próbne umożliwiające odpowiedni dobór właściwego rozmiaru klatki. W zestawie ogranicznik głębokości dla implantów próbnych i właściwych.</p> <p>Narzędzia dostarczane w specjalnej kasie przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.</p>	130	szt

--	--	--	--

Zadanie nr 176

Lp.	Implant do dystrakcji międzywyrstkowej	Ilość	J.m.
1	Jeden implant na jeden operowany poziom. Implant do dystrakcji międzywyrstkowej, po dokonaniu wcześniejszej dekompresji. Implant tytanowy, dostępny w rozmiarach od 8mm do 16mm (stopniowanie co 2mm). Implant sprężysty w kształcie litery M, umożliwiający tłumienie dużych przecięć osiowych. Możliwość implantacji na wielu poziomach, dzięki specjalnemu ułożeniu skrzydeł blokujących. Skrzydła blokujące odchylone za zewnątrz niewymagające rozchylenia podczas implantacji. Implanty kodowane kolorami, pakowane sterylne.	50	szt

Zadanie nr 177

Lp.	System do stabilizacji przezskórnej kręgosłupa	Ilość	J.m.
1	Zestaw przeznaczony do technik operacyjnych zarówno na otwarcie jak i małoinwazyjnych - Śruby kręgowe wieloosiowe w średnicach od 4 mm do 8 mm stopniowane co 1 mm oraz długościach od 25mm do 60mm, stopniowane co 5mm oraz 60 do 80mm stopniowane co 10mm - Śruby kręgowe kaniulowane w średnicach od 5mm do 8mm stopniowane co 1mm oraz długościach od 30mm do 60mm, stopniowane co 5mm - 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 stopniowym zakresem ruchomości - Pręt o średnicy 5,4mm - Pręty wstępnie profilowane w długościach od 30 do 90mm - Do stabilizacji długościowych pręty proste w długościach od 100 do 550mm - Wieloosiowy łącznik poprzeczny z możliwością blokady kąta - Niski profil systemu: całkowita wysokość łącznie śruby 14mm, 3,8mm powyżej pręta - Średnica łącznie śruby 14mm - Element blokujący z ujemnym kątem pióra gwintu, zwiększający siłę mocowania oraz ułatwiający wprowadzenie - W zestawie instrumentarium wielorazowego użytku umożliwiające przygotowanie nasady oraz przezskórną implantację śrub kręgowych bez konieczności stosowania drutów Kirschnera - zestaw narzędzi wyposażony w kompatybilny system rozwieraczy do tkanek miękkich technik małoinwazyjnych mocowany bezpośrednio na śrubach kręgowych - retraktor z jednoczesną funkcją kompresji/dystrakcji - przeznaczony do implantacji klatki lędźwiowej z dostępu transforaminal oraz posterior (TLIF oraz OLIF) Komplet zawiera: 8 śrub, 8 blokerów, 2 pręty przezskórne	130	kpl

Zadanie nr 178

Lp.	Stabilizacja transpedikularna do kręgosłupa, do korekcji skolioz piersiowych.	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	<p>Śruby przynasadowe samogwintujące (samotnące) o cylindrycznym profilu gwintu i stożkowym rdzeniu Gwint przyglówowej części śruby poszerzony w celu mocniejszego zakotwiczenia w kości korowej , natomiast gwint przystożkowy śruby ostry -samogwintujący (samotnący) Śruby tulipanowe jednoosiowe (monolityczne) i wieloosiowe (z ruchomą główką) oraz kaniulowane Długość śrub w zakresie 20-90 mm ze skokiem co 5 mm Średnice śrub w zakresie 4,0 -7,5 mm co 0,5 mm Haki laminarne, nasadowe i na wyrostki poprzeczne. Mocowanie pręta do śruby od góry uniwersalnym jednoelementowym blokerem. Pręty tytanowe o średnicy 6 mm o długości 30-600 mm docięte na długość ze skokiem co 10mm. Pręty wygięte fabrycznie o dwóch różnych głębokościach wygięcia w celu odtworzenia anatomicznych krzywizn kręgosłupa Łącznik poprzeczny z możliwością dowolnego jego modelowania i wielokątowego ustawienia w stosunku do prętów podłużnych, bez konieczności dodatkowego uszkodzenia elementów kostnych i wiązadłowych kręgosłupa podczas implantacji Kielich śruby umożliwiający zastosowanie zarówno pręta 5,5 jak i 6,0 mm Możliwość zastosowania jednoelementowych (zintegrowanych , sztywnych) łączników poprzecznych W zestawie wymagany jest klucz dynamometryczny do dokręcania nakrętek z określoną powtarzana siłą W zestawie wymagane jest narzędzie do dopychania pręta do gniazda śruby Instrumentarium wraz z implantami w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania Możliwość zastosowania systemu do derotacji trójpłaszczyznowej kręgosłupa</p> <p>W skład kompletu wchodzi: 10 śrub, 10 blokerów, 2 pręty, 1 łącznik poprzeczny</p>	130	kpl

Zadanie nr 179

Lp.	Stabilizacja przednia odcinka szyjnego płytą dynamiczną.	Ilość	J.m.
1	<p>Płyty tytanowe od jedno do wielosegmentowych. Standardowo dostępne w rozmiarach 23-109 mm. Długość płytek jedno i dwusegmentowych stopniowana co 2mm, trzysegmentowe stopniowane co 3mm, czterosegmentowe stopniowane co 4mm. Szerokie otwory centralne w płytce poprawiające widoczność przestrzeni poza płytką.</p> <p>Śruby dynamiczne, samonawiercające, jedno- i wieloosiowe. Śruby długości 12 do 18 mm stopniowane co 2mm, średnicy 4,0 i 4,5 mm (typy śrub kodowane kolorami). Opcjonalnie dostępne śruby samogwintujące w długościach 18mm – 26mm. Możliwość jedno – i wielokątowego ustawienia śrub (28 stopni). Możliwość wykonania stabilizacji hybrydowej (możliwość stosowania równocześnie śrub jedno- i wieloosiowych). Płytki niskoprofilowe – wysokość płytki wraz z zablokowanymi śrubami nie przekraczająca 2,5mm. Szerokość płytek nie przekraczająca 16,5mm. Samoczynna blokada śruby w płytce, wbudowana w otwór płytki (brak dodatkowych elementów blokujących oraz elementów wystających ponad otwory płytki). Mechanizm blokowania śruby w płytce z możliwością powtórzenia. Płytki wstępnie dogięte. Możliwość zmiany krzywizny płytki bez utraty możliwości blokady śrub. Specjalne zagłębienia na spodzie płytki ułatwiające jej doginanie. Instrumentarium umożliwiające odpowiednie ustawienie płytki (w zestawie szpile fiksacyjne). Instrumentarium pozwalające na bezpieczne, centralne umieszczenie śrub w otworach (specjalne szydło do przekłuwania kości korowej trzonów, celownik do śrub jedno- i wieloosiowych). W instrumentarium narzędzie do doginania płytek (wyginarka z możliwością gięcia płytek na krótkim odcinku).</p> <p>W instrumentarium śrubokręty w podwójnym powtórzeniu. Zestaw zawierający narzędzia do ewentualnej ekstrakcji śrub. Instrumentarium i implanty w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji. Podstawowy zestaw: 1 płytka, 4 śruby</p>	130	kpl

Zadanie nr 180

Lp.	Implant do dystrakcji międzywyrostkowej	Ilość	J.m.
-----	---	-------	------

1	<p>Jeden implant na jeden operowany poziom.</p> <p>Implant do dystrakcji międzywyrstkowej po dokonaniu wcześniejszej dekompresji. Implant tytanowy, dostępny w rozmiarach od 8mm do 16mm (stopniowanie co 2mm). Implant sprężysty w kształcie litery M, umożliwiający tłumienie dużych przeciążeń osiowych. Możliwość implantacji na wielu poziomach, dzięki specjalnemu ułożeniu skrzydeł blokujących. Skrzydła blokujące odchylone na zewnątrz niewymagające rozchylenia podczas implantacji. Implanty kodowane kolorami, pakowane sterylnie.</p> <p>W zestawie implanty próbne, uchwyt do implantu oraz kleszcze zaciskające skrzydła blokujące.</p> <p>Narzędzia w kasecie przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.</p>	130	szt

Zadanie nr 181

Lp.	System stabilizacji międzytrzonowej (ACIF) typu „stand alone”.	Ilość	J.m.
1	<p>Hybrydowy system stabilizacji międzytrzonowej (PEEK/TAN) odcinka szyjnego, niewymagający stosowania dodatkowych stabilizacji, implantowany z dostępu przedniego.</p> <p>Hybrydowa klatka o kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa szyjnego, sterylna. Klatka wykonana z PEEK, połączona z tytanową płytą wewnętrzną w części przedniej implantu. Znacznik radiologiczny w tylnej części implantu, umożliwiający określenie głębokości położenia klatki. Specjalnie ząbkowana powierzchnia implantu zapobiegająca migracji</p> <p>Gwintowane główki śrub mocujących implant – blokada 4 śrubami pod odpowiednim kątem (celowniki). Klatki dostępne w 3 kształtach i 8 wysokościach.</p> <p>Śruby blokujące średnicy 3 mm, dł. 12, 14, 16 mm. Długości kodowane kolorami.</p> <p>W zestawie implanty próbne umożliwiające optymalny dobór właściwego rozmiaru klatki.</p> <p>Implanty próbne i właściwe kodowane kolorami.</p> <p>W zestawie celownik i instrumenty pozwalające na wkręcanie śrub blokujących pod pożądanymi kątami, także szydło kątowe. W zestawie instrumenty pozwalające na precyzyjne, wygodne upakowanie biomateriału (przeszczepów kostnych) w klatce. W zestawie specjalny dystraktor/prowadnik implantu do przestrzeni międzytrzonowej.</p> <p>Narzędzia i implanty posiadające trwale oznaczenia. Narzędzia dostarczane w specjalnej kasecie przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.</p> <p>Zestaw podstawowy: 1 klatka (PEEK/TAN), 4 śruby blokujące.</p>	130	kpl

Zadanie nr 182

Lp.	Zestaw do stabilizacji transpedikularno-laminarnej kręgosłupa, do leczenia skolioz lędźwiowych	Ilość	J.m.
1	<p>Stabilizacja transpedikularna: materiał: tytan (stop);</p> <ul style="list-style-type: none"> -mocowanie pręta bezpośrednio do śruby/haka za pomocą jednego elementu od góry z punktu widzenia operatora – wszystkie śruby/haki tulipanowe, -niezbędny klucz dynamometryczny, zapewniający stałą siłę fiksacji pręta; -do wyboru śruby monoaksjalne i poliaksjalne, zwykłe i wyciągowe, nie wymagające gwintowania; -śruby transpedikularne samogwintujące o konikalnym trzonie i gwincie na całej długości; -w śrubach poliaksjalnych podwójnie (dwustronnie) prowadzony gwint na całej długości shaftu śruby; - średnice śrub: od 4,35 - 7 mm, zakres długości: od 30-55 mm ze skokiem co 5mm (dopuszczalne długości 25-50 mm dla śrub o średnicy 4,35-5mm); <p>prostokątny przekrój pióra gwintu nakrętki mocującej pręt do śruby/haka; -wykluczone systemy mocujące o skośnym przekroju gwintu na nakrętce i wewnątrz tulipana;</p> <ul style="list-style-type: none"> -wysokość głowy śruby nie może przekroczyć 14mm; -wysokość głowy powyżej pręta nie może przekroczyć 4mm; -stabilizatory poprzeczne mocowane od góry; -pręty 5,5 mm o długościach od 30-480; docięte i wyprofilowane do kształtu kręgosłupa (kyfotyczne, lordotyczne i proste do wyboru); <p>1 komplet: 6 śrub/ haków, 6 nakrętek, 1 poprzeczka, 2 pręty.</p>	130	kpl

Zadanie nr 183			
Lp.	Śródoperacyjny system monitoringu neurofizjologicznego w chirurgii kręgosłupa	Ilość	J.m.
1.1	System wyposażony w modalności pomiarowe EMG, SEP, MEP;	1	kpl
1.2	Całość zasilana przez medyczny transformator separujący;		
1.3	System typu kompaktowego, małogabarytowy, umieszczony w walizce przewoźnej. Ciężar do 20kg;		
1.4	Komputer klasy LAPTOP o parametrach spełniających wymaganie aplikacji do neuromonitoringu, nie niższych niż: procesor 4 rdzeniowy o taktowaniu 2.5 GHz, pamięć operacyjna 4GB, dysk twardy 300GB, wyjście LAN do pracy w sieci, ekran o przekątnej 15";		
1.5	Wykonywanie archiwizacji badań na wewnętrznym dysku twardym oraz na nośniku typu pamięć przenośna flash;		
1.6	System neuromonitoringu wyposażony w stymulator stałoprądowy o zakresie natężenia wysokoprądowej stymulacji (HC) do 250mA, napięcie Vpp do 800V. Liczba wyjść stymulatora stałoprądowego HC: 10-12 oraz 1-2 wyjścia do stymulacji bezpośredniej (DNS) o wartości prądu do 25mA;		
1.7	Parametry wzmacniaczy wejściowych: przetwornik ADC 16 bitowy, szerokość sprzętowego pasma częstotliwości 1Hz-5000Hz, szumy wzmacniacza $\leq 2\mu V_{pp}$ (z podłączonym obciążeniem $\leq 1K\Omega$), próbkowanie 20kHz;		
1.8	Dostosowanie wartości natężenia prądu, szerokości impulsu prostokątnego, liczby impulsów, polaryzacji, częstotliwości do wymagań użytkownika zgodnych z prowadzoną procedurą chirurgiczną;		
1.9	Możliwość rozbudowy systemu o kolejny moduł wzmacniacza odbiorczego różnicowego 8-kanalowego;		
1.10	Niezależne moduły modalności somatosensorycznej i motorycznej: diody lub wskaźniki wskazujące zasilanie, stan pracy, przepływ prądu;		
1.11	Wyposażenie wielorazowe: adapter stymulacja SEP – 1szt., adapter stymulacja MEP – 1szt., adapter odbiór SEP – 1szt., adapter odbiór EMG – 1szt. Przewody adapterów 4m;		
1.12	Oprogramowanie obejmujące modalności pomiarowe EMG/SEP/MEP, interfejs użytkownika w języku polskim, baza danych pacjentów, badań i szablonów pomiarowych dedykowanych do zabiegów operacyjnych. Definiowanie, modyfikowanie i zapisywanie szablonów pomiarowych (np. wg typów operacji, operatorów, stosowanych modalności pomiarowych) z głównego okna programu. Wybór najczęściej stosowanych szablonów z głównego ekranu aplikacji w liczbie 12-16;		
1.13	Możliwość rozbudowy systemu o kolejne modalności pomiarowe min. EEG, AEP, VEP, MER na tej samej platformie systemowej w przyszłości poprzez licencje programowe oraz poprzez oprzyrządowanie elektroniczne dołączane do systemu;		
1.14	Test impedancji elektrod dla wszystkich kanałów pomiarowych, alarm wysokiej impedancji;		
1.15	Komplet stymulatora monopolarnego wielorazowego użytku (autoklawowalnego). Stymulator powinien zawierać: metalowa sonda z kulką, dł. robocza 40-60mm, śr. kulki 2-4mm, przewód silikonowy dł. min. 4m, adapter monopolarny z igłą, dł. przewodu min. 50cm. Kaseta sterylizacyjna (z przezroczystą pokrywą i jeżem silikonowym) – 1 komplet;		
1.16	Para elektrod dł. igły 15-20mm z płaskim atraumatycznym uchwytem, dł. przewodu 1.5-2.0m, wtyczka typu touchproof 1.5mm, produkt sterylny jednorazowy, różne kolory przewodów w parach – 5 opakowań po 10 pakietów sterylnych;		
1.17	Elektroda igłowa dł. igły 15-20mm z płaskim atraumatycznym uchwytem, dł. przewodu 1.0-2.0m, wtyk typu touchproof 1.5mm, produkt sterylny jednorazowy – 2 opakowania po 10 pakietów sterylnych;		
1.18	Elektroda igłowa spiralna typu korkociąg, średnica 0.4-0.6mm, przewód długości 1.0-1.5m, wtyczka touchproof 1.5mm; produkt sterylny jednorazowy – 60 sterylnych sztuk;		
1.19	Elektroda igłowa dł. igły 15-20mm z płaskim atraumatycznym uchwytem, dł. przewodu 2.0-3.0m, wtyk typu touchproof 1.5mm, produkt sterylny jednorazowy – 2 opakowania po 10 pakietów sterylnych;		
1.20	Wszystkie elementy sytemu - moduły, adaptory, oprogramowanie, akcesoria wielorazowe i jednorazowe pochodzące od jednego producenta, co ma gwarantować kompatybilność, bezpieczeństwo i skuteczność zastosowania chirurgicznego		

Zadanie nr 184

Lp.	Shaver artroskopowy	Ilość	J.m.
-----	---------------------	-------	------

1	Shaver kompatybilny z konsolami: TPS, Core oraz Crossfire - Możliwość uruchamiania przełącznikiem nożnym i z uchwytu napędu - Automatycznie rozpoznawany przez konsolę, która dobiera optymalne nastawy pracy - Zakres obrotów maksymalnych do 12000 obr/min - Oscylacje do 3000 cykli/min - Trzy przyciski sterujące na uchwycie - Programowalne przyciski na uchwycie - Zatraskowe mocowanie ostrzy - Regulacja ssania 0-100% - Obrotowy króciec kanału ssania - Shaver wodoodporny, zabezpieczenie wtyku elektrycznego dołączonym zamknięciem - Napęd bezobsługowy – nie wymaga smarowania - Wyposażony w silnik bezszczotkowy - Sterylizacja w autoklawie - ostrza jednorazowe w rozmiarach 2.0 ÷ 5.5mm kodowane kolorem	1	szt

Zadanie nr 185

Lp.	optyka do artroskopii barku/kolana	Ilość	J.m.
1	Optyka artroskopowa wysokiej rozdzielczości, średnica 4mm, kąt 30 stopni, długość robocza 140mm, autoklawowalna, wyposażona w 3 adaptory do podłączenia światłowodów innych firm (Storz, Stryker, Wolf, ACMI), system soczewek wałeczkowatych zabezpieczony podwójnym płaszczem chroniącym przed wyginaniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi, spajana laserowo, szkło szafirowe na czole optyki, pole widzenia 105°.	5	szt
	Kaniula artroskopowa do optyki 140mm, średnica 5,8mm, wyposażona w 2 zawory obrotowe, obturator ołówkowy do kaniuli 5.8mm do optyk 140mm kaseta sterylizacyjna wykonana z odpornego tworzywa sztucznego na 2 optyki		

Zadanie nr 186

Lp.	Światłowod	Ilość	J.m.
1	Światłowod w przejrzystej obudowie umożliwiającej łatwą ocenę zużycia wiązki światłowodowej, zatraskowe mocowanie do optyki, długość 3m, średnica 5 mm.	5	szt

Zadanie nr 187

Lp.	Elektrody do waporyzatora	Ilość	J.m.
1	Elektrody 4.00mm kąt 90 stopni - Zintegrowana z uchwytem elektroda do waporyzatora, kompatybilna z konsolą Crossfire, jednorazowego użytku, z kanałem ssącym, sterylna, rozmiar 4.0 mm, kąt 90 stopni, z ręcznym sterowaniem (poziom mocy, koagulacja i cięcie)	600	szt

Zadanie nr 188

Lp.	Ostrza standardowe do Shavera	Ilość	J.m.
1	Ostrze do shavera typu Tomcat 4.0 mm (zębki na zewnątrz oraz wewnątrz ostrza) kompatybilne z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, w opakowaniach po 5 szt, kodowane kolorem	60	op

Zadanie nr 189

Lp.	Ostrze do shavera typu Tomcat	Ilość	J.m.
1	Ostrze do shavera typu Tomcat 5.0 mm (zębki na zewnątrz oraz wewnątrz ostrza) kompatybilne z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, w opakowaniach po 5 szt, kodowane kolorem.	60	op

--	--	--	--

Zadanie nr 190

Lp.	Ostrze do shavera typu Aggressive Plus 4.0mm	Ilość	J.m.
1	Ostrze do shavera typu Aggressive Plus 4.0mm (zębki wewnątrz ostrza) kompatybilne z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, w opakowaniach po 5 szt, kodowane kolorem	40	op

Zadanie nr 191

Lp.	Ostrze do shavera typu Aggressive Plus 5.0mm	Ilość	J.m.
1	Ostrze do shavera typu Aggressive Plus 5.0mm (zębki wewnątrz ostrza) kompatybilne z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, w opakowaniach po 5 szt, kodowane kolorem.	60	op

Zadanie nr 192

Lp.	Frez typu Barrel Burs 4.0 mm	Ilość	J.m.
1	Frez typu Barrel Burs 4.0 mm (kształt beczułkowaty) z 6 częściami skrawającymi, kompatybilny z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, kodowane kolorem, w opakowaniach po 5 szt	20	op

Zadanie nr 193

Lp.	Frez typu Barrel Burs 5.5 mm	Ilość	J.m.
1	Frez typu Barrel Burs 5.5 mm (kształt beczułkowaty) z 6 częściami skrawającymi, kompatybilny z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, kodowane kolorem, w opakowaniach po 5 szt	20	op

Zadanie nr 194

Lp.	Frez typu Round Burs 4.0 mm	Ilość	J.m.
1	Frez typu Round Burs 4.0 mm (kształt kulisty) z 6 częściami skrawającymi, kompatybilny z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, kodowane kolorem, w opakowaniach po 5 szt	10	op

Zadanie nr 195

Lp.	Frez typu Round Burs 5.0 mm	Ilość	J.m.
1	Frez typu Round Burs 5.0 mm (kształt kulisty) z 6 częściami skrawającymi, kompatybilny z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, kodowane kolorem, w opakowaniach po 5 szt	10	op

Zadanie nr 196

Lp.	Ostrza do małych stawów	Ilość	J.m.
-----	-------------------------	-------	------

1	Ostrze do małych stawów typu Aggressive Cutter 2.5 mm oraz 3.5 mm - do wyboru (zębki wewnątrz ostrza) kompatybilne z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne, w opakowaniach po 5 szt, kodowane kolorem	20	op

Zadanie nr 197

Lp.	Specjalistyczne, wydłużone ostrze do artroskopii biodra typu Aggressive Plus 4.0 mm	Ilość	J.m.
1	Specjalistyczne, wydłużone ostrze do artroskopii biodra typu Aggressive Plus 4.0 mm (zębki wewnątrz ostrza) kompatybilne z shaverem Formula, dostępne w wersji prostej oraz zakrzywionej, jednorazowego użycia, sterylne, w opakowaniach po 5 szt, kodowane kolorem	10	op

Zadanie nr 198

Lp.	Specjalistyczny, wydłużony frez do artroskopii biodra z 8 listkami skrawającymi	Ilość	J.m.
1	Specjalistyczny, wydłużony frez do artroskopii biodra z 8 listkami skrawającymi, w rozmiarach 4.0 mm oraz 5.5 mm - do wyboru, kompatybilne z shaverem Formula, z mocniej odsłoniętą częścią dystalną oraz wydłużonym kapturkiem chroniącym obrąbek, jednorazowego użycia, sterylne, w opakowaniach po 5 szt, kodowane kolorem	10	op

Zadanie nr 199

Lp.	Endoproteza stawu skokowego	Ilość	J.m.
1	anatomiczna bezcementowa proteza stawu skokowego typu mobile bearing; element piszczelowy i skokowy typu press-fit; element piszczelowy z otworami umożliwiającymi przerost kości; proteza 3 częściowa, w. min. 4 rozmiarach każda część, możliwość łączenia elementów różnych rozmiarów (min. 7 kombinacji); część piszczelowa i skokowa wykonana z CoCr, pokryta napyleniem tytanowym i HAP, wkład z polietylenu dostępny w min. czterech rozmiarach i pięciu wysokościach każdy z nich; Dostępność instrumentarium oraz napedów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia	20	kpl

Zadanie nr 200

Lp.	Endoproteza stawu skokowego	Ilość	J.m.
1	Trójelementowa endoproteza całkowita stawu skokowego musi zawierać: komponent piszczelowy i skokowy oraz wkładkę polietylenową: - wykonane ze stopu kobaltowo-chromowego z podwójną warstwą porowatego tytanu i hydroksyapatytu (część skokowa i część piszczelowa) i twardego polietylenu (wkładka PE), - opcjonalne śruby mocujące wykonane ze stali nierdzewnej, - elementy muszą mieć kształt anatomiczny dla zminimalizowania obciążenia kontaktowego kości, - część piszczelowa musi posiadać kolce kotwiczące dla zapewnienia większej stabilności, - część piszczelowa w 7 rozmiarach i część skokowa w 7 wielkościach – wersje „lewa” i „prawa” oraz 7 wielkościach wkładki dostępnych w grubościach: 5, 6, 7 i 9mm, - implanty i instrumentarium dostępne w wersji do pierwotnej i rewizyjnej operacji, - elementy piszczelowy i skokowy muszą być bezkilowe (bez trzpieni mocujących), aby uniknąć osłabienia kości, - instrumentarium powinno być użyczane każdorazowo do operacji. Dostępność instrumentarium oraz napedów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia	15	kpl
a	Opcjonalne śruby stalowe o średnicy 3,5mm do endoprotezy stawu skokowego	10	szt

Zadanie nr 201

Lp.	Endoproteza całkowita MTP I	Ilość	J.m.
-----	-----------------------------	-------	------

1	Silikonowa, jednoczęściowa proteza stawu śródstopno-palczkowego. Dostępne protezy do pierwszego stawu śródstopno-palczkowego w minimum 4 rozmiarach i mniejszych stawów śródstopno-palczkowych 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. Dostępność instrumentarium oraz napedów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia	120	szt

Zadanie nr 202

Lp.	Endoproteza połowicza MTP I	Ilość	J.m.
1	Proteza połowicza paliczka wykonana ze stopu kobalt-chrom, w rozmiarach od 17-23mm. Proteza zapewniająca minimalną ilość resekcji kości.	45	sz
2	Proteza połowicza paliczka hipoaergiczna wykonana ze stopu tytan – fosforan wapnia w rozmiarach od 17-23mm. Proteza zapewniająca minimalną ilość resekcji kości	15	szt
	Dostępność instrumentarium oraz napedów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 203

Lp.	Płytki do artrodezy pierwszego stawu śródstopno-palczkowego	Ilość	J.m.
1	Tytanowe płytki o grubości 1,3mm, wstępnie zagięte pod kątem 5°. Płytki anatomiczne: lewe i prawe (min.5 otworów na śruby), w przynajmniej w 4 rozmiarach (40mm, 45mm, 50mm, 55mm), ze znacznikiem wskazującym poziom artrodezy i otworem kompresyjnym.	45	szt
2	Tytanowe śruby samogwintujące o średnicy 2,7mm i długościach od 9 mm do 40 mm	150	szt
	Dostępność instrumentarium oraz napedów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 204

Lp.	Implanty do osteotomii korekcyjnej kości piętowej	Ilość	J.m.
1	Tytanowa płytka do osteotomii kości piętowej w 3 rozmiarach : 5mm, 7,5 mm oraz 10 mm wraz z kompletem śrub niskoprofilowanych o średnicy 3 mm i 4,5mm wraz z kompletem instrumentarium.	15	szt
	Dostępność instrumentarium oraz napedów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 205

Lp.	Implanty do korekcji płaskostopia – zestaw do zablokowania zatoki stępu	Ilość	J.m.
1	Implanty blokujące zatokę stępu. Implanty wykonane ze stopu tytanowego w rozmiarach co najmniej od 7 do 12 mm (skok co 1 mm). Implanty kaniulowane.	80	szt
	Dostępność instrumentarium do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 206

Lp.	Implanty do osteotomii korekcyjnych w obrębie stopy	Ilość	J.m.
1	Niskoprofilowa płytka do osteotomii typu Cottona. Grubość płytki 0.5mm. Płytki czterootworowa, w kształcie litery C, dostępna w wersji z klinem w rozmiarach od 2 – 8mm co 2mm lub bez klinu.	30	szt
2	Niskoprofilowa płytka do osteotomii małych kości w obrębie stopy. Grubość płytki 0.5mm. Płytki czterootworowa, dostępna w wersji z klinem w rozmiarach od 2 – 7mm lub bez klinu. Płytki w kształcie litery L w wersji prawej lub lewej.	45	szt
3	Śruba LPS z pełnym gwintem, o średnicy 2.3mm w długości od 10 do 30mm co 1mm	230	szt
4	Śruba LPS kaniulowana, o średnicy 2.3mm w długości od 10 do 30mm co 2mm	140	szt
	Dostępność instrumentarium oraz napedów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 207

Lp.	Implanty do osteotomii korekcyjnych w obrębie stopy II	Ilość	J.m.
1	Płytki tytanowe do zespolenia w obrębie stopy. Płytki o kształcie L i proste. Grubość płytek 2,0 mm. Otwory na śruby wieloosiowo blokowane o średnicy 2,5 mm.	42	szt
2	Płytki tytanowe do zespolenia w obrębie stopy. Płytki o kształcie T. Grubość płytek 2,0 mm i długości od 22-37mm. Otwory na śruby wieloosiowo blokowane o średnicy 2,5 mm.	24	szt
3	Płytki tytanowe do zespolenia w obrębie stopy. Płytki o kształcie X, H i trapezu. Grubość płytek 2,0 mm. Otwory na śruby wieloosiowo blokowane o średnicy 2,5 mm i 3,0mm.	42	szt
4	Śruby korowe blokowane 2,5mm w długościach 12-28 mm	250	szt
5	Śruby korowe blokowane 3,0mm w długościach 12-28 mm	45	szt

	Dostępność instrumentarium oraz napędów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 208

Lp.	Implanty do osteotomii korekcyjnej przynasady dalszej kości piszczelowej	Ilość	J.m.
1	Płytką niskoprofilowana z klinem w rozmiarze od 5 mm do 10 mm do osteotomii dalszej kości piszczelowej + komplet śrub stalowych. Komplet: płytka + 4 śruby	10	szt

Zadanie nr 209

Lp.	Zestaw do mini-inwazyjnej naprawy siężych uszkodzeń śc Achillesa techniką półotwartą	Ilość	J.m.
1	System do minimalnie inwazyjnej naprawy uszkodzonego ścięgna piętowego. Sterylne urządzenie jednorazowego użytku wyposażone w: - śrubę regulującą zapewniającą dopasowanie do kikuta ścięgna - 1 prowadnik igły - 2 igły chirurgiczne rozmiar 1,6 mm - pakowane pojedynczo	20	szt

Zadanie nr 210

Lp.	Zestaw do artrodezy stawu klinowato-śródstopnego I	Ilość	J.m.
1	Płytką do artrodezy stawu klinowato -śródstopnego pierwszego anatomiczna (prawa-lewa)z mocowaniem podeszwowym z możliwością wprowadzenia śruby kompresyjnej	24	szt
2	Śruba korowa ,tytanowa, kompatybilna z płytką do artrodezy stawu klinowato –śródstopnego o średnicy 3,5 mm i długości w zakresie od 14mm do 44	96	szt
3	Śruba gąbczasta,tytanowa, kompatybilna z płytką do artrodezy stawu klinowato –śródstopnego o średnicy 4,0 mm i długości w zakresie od 14mm do 44	24	szt
	Dostępność instrumentarium oraz napędów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 211

Lp.	Implanty do osteotomii SCARF, Ludloff, Chevron, Mann, Wail: artrodezy stawów stopy, osteotomii kości śródstopia w części dalszej i bliższych ,osteotomii paliczków I	Ilość	J.m.
1	Klamry stalowe waryzujące do osteotomii podstawy o szerokości 8 i 10 mm z kątem 26 stopni 90 stopni	350	szt
2	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowierzące kaniulowane o średnicy 2,-2,5mm i długościach od 10 do 26mm. Głowa śruby konikalna lu stożkowa, z zestawem instrumentarium z kompletem wierteteł i prowadnic (druły)	400	szt
3	Tytanowe śruby typu "Herberta", długości od 30 do 60 mm, średnica 5,5 mm	30	szt
4	Tytanowe śruby typu "Herberta", długości od 50 do 90 mm, średnica 7,5 mm	30	szt
5	Tytanowe śruby typu "twist-off", długości od 11 do 14 mm, średnice 2 mm i 2,7 mm ze specjalnym adaptarem typu AO do trzymania i wkręcania śruby	400	szt
	Instrumentarium oraz napędy znajdują się w siedzibie Zamawiającego w użyczeniu. Jeden komplet implantów znajduje się w siedzibie Zamawiającego na zasadzie składu konsygnacyjnego		

Zadanie nr 212

Lp.	Implanty do osteotomii SCARF, Ludloff, Chevron, Mann, Wail: artrodezy stawów stopy, osteotomii kości śródstopia w części dalszej i bliższych ,osteotomii paliczków II	Ilość	J.m.
1	Klamry stalowe waryzujące do osteotomii podstawy o szerokości 8 i 10 mm z kątem 26 stopni 90 stopni	350	szt
2	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowierzące kaniulowane o średnicy 2,5mm-3mm i długościach od 10 do 30mm. Głowa śruby konikalna lub stożkowa, z zestawem instrumentarium z kompletem wierteteł i prowadnic (druły)	400	szt
3	Tytanowe śruby typu "snap-off", długości od 11 do 14 mm	400	szt
4	Tytanowe śruby kompresyjne do Osteotomii Weilla, długości od 11 do 14 mm, średnica 2mm, samotnące, samowierzące. Kształt łba konikalny przystosowane do śrubokręta hexagonalnego.	200	szt
	Instrumentarium oraz napędy znajdują się w siedzibie Zamawiającego w użyczeniu. Jeden komplet implantów znajduje się w siedzibie Zamawiającego na zasadzie składu konsygnacyjnego		

Zadanie nr 213

Lp.	Implanty do naprawy więzadła strzałkowo-skokowego przedniego	Ilość	J.m.
1	Zestaw do naprawy więzadła strzałkowo- skokowego przedniego oraz niestabilności kostki bocznej składający się z taśmy o średnicy 3,5mm , kaniulowanego wiertła o średnicy 2,7 mm, Kotwicy wykonanej z materiału biokompozytowego bezwęzłowej wkręcanej o wymiarach 4,75 mm na 19,1 mm . Dostarczana na prowadnicy z dodatkową nicią wewnątrz	20	szt
	Dostępność instrumentarium oraz napędów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 214

Lp.	Implant biowchłaniający do artrodezy małych stawów	Ilość	J.m.
1	Biowchłaniający drut o średnicy 1,5 mm i 2 mm zakończony metalowym końcem o długości 2 mm do osteotomii małych stawów oraz artrodezy palców	60	szt
	Dostępność instrumentarium oraz napędów do 48 godzin od daty złożenia zamówienia		

Zadanie nr 215

Lp.	Rama przestrzenna do korekcji deformacji kończyn - stabilizator zewnętrzny Ilizarowa	Ilość	J.m.
	Przestrzenny stabilizator zewnętrzny złożony z obrotowej i pionowych pretłów, mocowany do kości za pomocą drutów Kirschnera oraz pinów kostnych. . Dostępne obręcze pełne, 1/2 koła, 5/8 koła oraz płyty w kształcie litery U do stopy.		
1	Obręcze 1/2 koła z kompozytów węglowych. Grubość 6 mm. Dostępne średnice do wyboru w mm: 80, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200, 220, 240	40	szt
2	Obręcze 5/8 koła z kompozytów węglowych. Dostępne średnice do wyboru w mm: 80, 130, 150, 160, 180, 200	3	szt
3	Płyta do stopy z kompozytów węglowych w rozmiarach: 80 lub 160 mm długości. Dostępne średnice do wyboru w mm: 100, 120, 140, 160, 180	3	szt
4	Podpory teleskopowe z podziałką z możliwością kompresji/dystrakcji. Rozmiar: 100 mm + 40 mm dystrakcji.	8	op
5	Podpory teleskopowe z podziałką z możliwością kompresji/dystrakcji. Rozmiar: 150 mm + 70 mm dystrakcji.	8	op
6	Słupki żeńskie 2,3 lub 4 otworowe do wyboru	30	szt
7	Słupki męskie 2,3 lub 4 otworowe do wyboru	30	szt
8	Pręty gwintowane 100 mm (5 szt w opakowaniu)	3	szt
9	Pręty gwintowane 120 mm (5 szt w opakowaniu)	3	szt
10	Pręty gwintowane 150 mm (5 szt w opakowaniu)	5	op
11	Pręty gwintowane 200 mm (5 szt w opakowaniu)	5	op
12	Pręty gwintowane 250 mm (5 szt w opakowaniu)	4	op
13	Wkręty mocujące do pinów od 3 do 6 mm (5 szt w opakowaniu)	3	op
14	Kostki mocujące typu „Rancho” 1-otworowe	8	szt
15	Kostki mocujące typu „Rancho” 2-otworowe	8	szt
16	Kostki mocujące typu „Rancho” 3-otworowe	8	szt
17	Kostki mocujące typu „Rancho” 4-otworowe	8	szt
18	Kostki mocujące typu „Rancho” 5-otworowe	8	szt
19	Tuleja centrująca 4, 5 lub 6 mm do kostek Rancho	8	szt
20	Śruba blokująca (10 szt w opakowaniu)	4	op
21	Śruby mocujące do wyboru 8; 10; 16; 20 mm (20 szt w opakowaniu)	5	op
22	Nakrętki 10 mm (20 szt w opakowaniu)	5	op
23	Nakrętki cienkie (20 szt w opakowaniu)	3	op
24	Podkładki 2x14 mm (20 szt w opakowaniu)	3	op
25	Podkładki stożkowe (20 kpl w opakowaniu)	3	kpl
26	Śruby do stabilizacji i napinania drutów Kirschnera z nacięciem (20 szt w opakowaniu)	10	op
27	Łuk udowy z kompozytu o kącie 90 - 120 stopni	6	szt
28	Płytki łączące do łuków udowych	12	szt
29	Kostki do mocowania grotowkrętów do łuków udowych jedno lub dwuotworowe do wyboru	8	szt

Zadanie nr 216

Lp.	Implant zaopatrzony w nić usp 2 zagięte na końcu ,do naprawy więzadła podeszwowego, zaopatrzony w igłę z rowkiem na czubku umożliwiającą bezpieczne przeszycie tkanki	Ilość	J.m.
1	Implant zaopatrzony w nić usp 2 zagięte na końcu ,do naprawy więzadła podeszwowego, zaopatrzony w igłę z rowkiem na czubku umożliwiającą bezpieczne przeszycie tkanki	6	szt

--	--	--	--

Zadanie nr 217

Lp.	Drut prowadzący z o średnicy 1,1 mm z oczkiem nitinolowym na końcu drutu	Ilość	J.m.
1	Drut prowadzący z o średnicy 1,1 mm z oczkiem nitinolowym na końcu drutu	10	szt

Zadanie nr 218

Lp.	Narzędzie do przeszycia tkanek miękkich w trzech rozmiarach o długości 15 cm zaopatrzone w pleciony drut nitinolowy	Ilość	J.m.
1	Narzędzie do przeszycia tkanek miękkich w trzech rozmiarach o długości 15 cm zaopatrzone w pleciony drut nitinolowy	15	szt

Zadanie nr 219

Lp.	Endoproteza całkowita MTP I (anatomiczna 3 elementowa niezwiązana)	Ilość	J.m.
1	Endoproteza stawu śródstopno-paliczkowego: proteza musi być anatomiczna, musi pozwalać uzyskać zakres ruchów od 25° do 60°, powierzchnia musi być pokryta hydroksyapatytem, proteza musi być trójelementowa; część śródstopia w 7 wielkościach, paliczkowa w 5 wielkościach i wkładka polietylenowa w 3 grubościach, musi istnieć możliwość dowolnej konfiguracji wielkości poszczególnych elementów, część śródstopia musi być wykonana ze stopu chromowo-kobaltowego i pokryta podwójną warstwą porowatego tytanu i hydroksyapatytu, część paliczkowa musi być wykonana ze stopu tytanu i pokryta warstwą porowatego tytanu, wkładka musi być wykonana z ultra wysokocząsteczkowego polietylenu, implanty muszą być pakowane pojedynczo, sterylne.	5	kpl

Zadanie nr 220

Lp.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3,00 mm plus podkładka	Ilość	J.m.
1	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.0 mm, samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy do 1,1 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości - materiał stal /titan. Gniazda krzyżowe. Dostępne podkładki wykonane z materiału stal /titan.	50	kpl

Zadanie nr 221

Lp.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4,5 mm plus podkładka	Ilość	J.m.
1	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5 mm, samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy do 1,6 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne do 3,5mm. Dostępne podkładki wykonane z PEEK. Materiał stal /titan.	60	kpl

Zadanie nr 222

Lp.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6,5 mm plus podkładka	Ilość	J.m.
1	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm, samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 2,8 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 4,0mm. Dostępne podkładki okrągłe i sferyczne. Materiał stal /titan.	60	kpl

Zadanie nr 223

Lp.	Urządzenie ogrzewające pacjenta ciepłym powietrzem + koce ogrzewające kompatybilne z urządzeniem	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	Urządzenie ogrzewające pacjenta ciepłym powietrzem – 1 szt. Wymagania minimalne: - zakres temp. +/- 1o 32-43oC z możliwością wyboru 3 temp.; - wskaźnik zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperatury; - filtr powietrza antybakteryjny i antywirusowy HEPA 99,9%; - podwójny układ zabezpieczający przed przegrzaniem; Jednorazowe koce ogrzewające dla dorosłych w tym: - koce na górną i dolną część ciała - koce z dostępem operacyjnym umożliwiającym przeprowadzenie zabiegu na kręgosłupie Wymagania: - koce nietkane, bez lateksu, niepalne, materiał przezierny dla rtg	1	szt
a	koce na górną i dolną część ciała	360	szt
b	koce z dostępem operacyjnym umożliwiającym przeprowadzenie zabiegu na kręgosłupie	144	szt

Zadanie nr 224

Lp.	Pompa Infuzyjna	Ilość	J.m.
1	Możliwość programowania szybkości infuzji w ml/h oraz w innych najczęściej używanych jednostkach, takich jak: ng, µg, mg, µU, mU, U, kU, µmol, mmol, mol, / kg / min, godz, 24 godz. Wiele trybów infuzji, w tym infuzja ciągła, z przerwami, profil (do 24 cykli).Dodatkowo możliwość zapisania w pamięci pompy biblioteki leków, złożonej ze 120 pełnych protokołów podaży leków ale bez limitów ograniczających wielkość parametrów infuzji. Wyświetla nazwę leku w czasie infuzji. Bogate możliwości konfigurowania takie jak rozbudowany system ochrony, tryb nocny, opcje alarmów. Wyposażony w wyświetlacz graficzny na którym wyświetlane są następujące informacje: nazwa leku, szybkość dozowania (dawkowanie), stan naładowania akumulatora oraz rodzaj zasilania, ciśnienie dozowania oraz ustawiony próg alarmu okluzji, objętość i typ wybranej strzykawki Automatyczne chwytanie i rozpoznawanie strzykawki ułatwiające i przyspieszające obsługę pompy, zmniejszające błędy początkowe infuzji. Bolus automatyczny i manualny. Możliwość programowania dawki, czasu lub szybkości podaży.	2	kpl

Jeżeli Zamawiający nie podał w opisie zadania wszystkich elementów, które niezbędne są do zastosowania w danym komplecie w celu zastosowania wymaganej techniki operacyjnej, Wykonawca w formularzu cenowym ma obowiązek ich ujęcia i wyceny.

Standardowy termin realizacji dostawy wynosi 48 godzin od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, chyba że w opisie przedmiotu zamówienia dla poszczególnych zadań wskazano inny termin lub sposób dostawy, np. skład konsygnacyjny. Sposób oraz termin dostawy opisany dla konkretnego zadania oprócz dostawy implantów i innych towarów będących przedmiotem zamówienia może dotyczyć również terminu dostawy instrumentarium, napędów oraz terminu uzupełnienia składu konsygnacyjnego.

Wybór sposobu dostawy towarów w tym implantów, instrumentarium czy też napędów możliwy jest również w „Formularzu funkcjonalności oraz opcji fakultatywnych” poprzez wpisanie TAK przy wartości, dotyczącej tych zagadnień. Formularz funkcjonalności oraz opcji fakultatywnych oraz Formularz cenowy stanowiąc będą załączniki do złożonej oferty oraz zawartej umowy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawców do złożenia próbek oferowanych wyrobów wraz z wymaganymi instrumentarium oraz technikami operacyjnymi celem porównania zaoferowanych wyrobów z wymaganiami SIWZ. Rodzaje, ilość, miejsce i termin dostarczenia próbek zostaną określone odrębnym pismem. Niedostarczenie próbek w wymaganym terminie skutkuje odrzuceniem oferty.

