

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 3 do SIWZ

Zadanie nr 1

Lp.	Implant do rekonstrukcji więzadłowych stawu kolanowego.	Ilość	J.m.
1	Implant jednorazowy, pakowany sterylnie; płytka z 8 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm na stałe połączona z grubą pętlą chroniącą przeszczep, z nici niewchłanialnej UHMWPE, pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym lub puszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu musi posiadać możliwość redukcji długości pętli w zakresie 90 mm - 10 mm w sposób umożliwiający jednoczesne trzymanie kamery/optyki artroskopowej, czyli za pomocą jednej ręki. Implant wstępnie załadowany na kartonik, ułatwiający założenie przeszczepu. Wykonawca dostarcza nieodpłatnie do szpitala Zamawiającego na okres obowiązywania umowy - zestaw narzędzi niezbędnych do przeprowadzenia procedury, w ilości dwóch kompletów; Wykonawca dostarcza nieodpłatnie na okres obowiązywania umowy jeden napęd wiertarkowy, dedykowany do operacji więzadłowych stawu kolanowego.	150	szt.

Zadanie nr 2

Lp.	Śruba do mocowania przeszczepu ściętna w kanale kostnym	Ilość	J.m.
1	Biochwłanialna śruba PLLA z hydroksyapatytem (HA) lub śruba z polimeru PEEK (Polieteroeteroketon) - do wyboru - o średnicach 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm i długościach 20-25-30-35mm, w tym również lewoskrętne; Wykonawca dostarcza nieodpłatnie na okres obowiązywania umowy śrubokręt/śrubokręty niezbędne do umieszczenia śruby w kanale kostnym; śruba dedykowana do mocowania przeszczepów ściętnych w kanale kostnym; śruba sterylna, jednorazowa	80	szt.

Zadanie nr 3

Lp.	Drut kierunkowy do wprowadzania śruby do kanału kostnego	Ilość	J.m.
1	Drut nitynowy 1,2 mm x 18", prowadzący, do śruby PEEK lub biochwłanialnej, sterylny, 5 szt. w opakowaniu zbiorczym; autoklawowalne;	2	op.

Zadanie nr 4

Lp.	Drut wierzący, kierunkowy do wyznaczania toru kanału kostnego	Ilość	J.m.
1	Drut kierunkowy, wierzący o średnicy 2.4 mm x 381 mm z oczkiem; autoklawowalny	15	szt.

Zadanie nr 5

Lp.	Śruba tytanowa do mocowania przeszczepu ściętna w kanale kostnym	Ilość	J.m.
1	Śruby tytanowe z głową lub bez (do wyboru), z gwintem oszczędzającym przeszczep w rozmiarach 7-11 mm i długościach 20-40 mm; śruby sterylne, jednorazowe.	50	szt.

Zadanie nr 6

Lp.	Wiertło kaniulowane do przygotowania kanału dla płytki korówkowej	Ilość	J.m.
1	Wiertło kaniulowane o średnicy 4.5 mm; autoklawowalne	10	szt.

Zadanie nr 7

Lp.	System do szycia łątki stawu kolanowego wg zasady all-inside	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	System jednorazowy, pakowany sterylnie; system składający się z dwóch implantów PEEK, połączonych za pomocą polietylenowego, niewchłaniającego, wzmocnionego szwu 2-0. Szew posiada samozaciskowy węzeł umożliwiający zmniejszanie dystansu pomiędzy implantami. Implanty załadowane są rzędowo w pojedynczą, półotwartą, jednorazową igłę. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łątkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Kąty zagięcia igieł : 0, 12, 27 stopni.	100	szt.
---	--	-----	------

Zadanie nr 8

Lp.	System do leczenia rekonstrukcyjnego ubytków chrząstki stawowej pełnej grubości	Ilość	J.m.
1	Minimalnie inwazyjny, jednoetapowy system leczenia rekonstrukcyjnego ubytków chrząstki stawowej pełnej grubości, do zastosowania w technice artroskopowej lub mini-open. Technologia produktu oparta jest o "biorusztowanie". Przygotowanie następuje poprzez zmieszanie dwóch składników: roztworu chitozanu oraz buforu, które to miesza się ze świeżą autologiczną krwią pełną tuż przed jego zastosowaniem w miejscu uszkodzenia, wcześniej opracowanego chirurgicznie poprzez stymulację szpiku kostnego. Produkt fizycznie stabilizuje powstający skrzep, bez względu na geometrię i wielkość uszkodzenia, a ponadto moduluje procesy naprawcze chrząstki; system jednorazowy, pakowany sterylnie; Wykonawca dostarcza nieodpłatnie na czas przeprowadzenia procedury zestaw narzędzi niezbędny do jej przeprowadzenia.	7	kpl.

Zadanie nr 9

Lp.	Dren kasetowy do pompy artroskopowej, jednorazowy	Ilość	J.m.
1	Dren kasetowy, sterylny, jednorazowy, wersja z ssaniem. Kompatybilny z pompą Dyonics 25 przeznaczoną do zabiegów artroskopii (3 szt w opak.)	80	op.

Zadanie nr 10

Lp.	Dren kasetowy do pompy artroskopowej, dobowy	Ilość	J.m.
1	Dren kasetowy, sterylny, dobowy, wersja z ssaniem. Kompatybilny z pompą Dyonics 25 przeznaczoną do zabiegów artroskopii (3 szt w opak.)	50	op.

Zadanie nr 11

Lp.	Dren jednorazowy do kasy dobowej	Ilość	J.m.
1	Dren jednorazowy, dołączany do kasy dobowej, kompatybilny z pompą Dyonics 25 przeznaczoną do zabiegów artroskopii (12 szt w opak.)	30	op.

Zadanie nr 12

Lp.	Jednorazowe końcówki do shaver'a	Ilość	J.m.
1	Jednorazowy, sterylny, oryginalny frez do shavera Dyonics o śr. 3,5mm, 4,5 mm, 5,5mm (opak. 6 szt.)	50	op.

Zadanie nr 13

Lp.	Elektrody do elektrycznego usuwania tkanek w środowisku wodnym	Ilość	J.m.
1	Elektrody- różne rodzaje do wyboru (w tym elektroda przeznaczona do usuwania chrząstki) - kompatybilne z Quantum2	50	szt.

Zadanie nr 14

Lp.	Endoproteza pierwotna biodra, bezcementowa	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	Trzpień bezcementowy, stożkowaty w dwóch płaszczyznach, powierzchnia o strukturze poprzecznych w części proxymalnej i podłużnych w części dystalnej rowków zapobiegających zapadaniu się trzpienia i zwiększających stabilność antyrotacyjną; pokryty porowatym tytanem i hydroxyapatytem, z poszerzoną częścią proksymalną zwiększającą stabilność antyrotacyjną, w co najmniej 9 rozmiarach z kątem CCD o wartości 135 stopni i 8 rozmiarach lateralizowanych z kątem CCD o wartości 126 stopni; szyjka zwężona gładko polerowana zwiększająca zakres ruchu. Konus 12/14 skrócony; głowa CoCr o średnicach 28mm, 32mm w co najmniej 5 rozmiarach długości szyjki i średnicach 36mm w co najmniej 4 rozmiarach długości szyjki; Panewka tytanowa napyłana czystym tytanem w rozmiarach 40-66 mm ze skokiem co 2 mm w wersji press-fit, gładko polerowana wewnętrznie z antyrotacyjnym systemem zatraskowym w połowie głębokości panewki, dostępna w wersji z 3 otworami i bez, do każdej panewki z otworami- śruba lub zaślepka do każdego otworu; wkładki XLPE (crosslinkowany polietylen) do głów 36 mm w rozmiarach 52-68 mm, do głów 32 mm w rozmiarach 48-62 mm, do głów 28 mm w rozmiarach 46-60 mm; wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia dwóch kompletów instrumentarium oraz dwóch napędów niezbędnych do przeprowadzenia procedury na okres obowiązywania umowy; wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia trzech kompletnych linii implantów we wszystkich rozmiarach na okres obowiązywania umowy w postaci składu konsygnacyjnego; wykonawca zobowiązuje się do uzupełniania zużytych elementów składu konsygnacyjnego w ciągu 48h od momentu otrzymania protokołu zużycia przez fax lub e-mail	100	kpl.
---	---	-----	------

Zadanie nr 15

Lp.	Elementy ceramiczne endoprotezy pierwotnej biodra	Ilość	J.m.
1	Głowa ceramiczna – o średnicach 32mm i 36mm w co najmniej 3 rozmiarach długości szyjki; Wkład ceramiczny – do głów 32mm w rozmiarach 48-50 mm, do głów 36mm w rozmiarach 52-68mm; elementy kompatybilne z zadaniem nr 14;	20	kpl.

Zadanie nr 16

Lp.	System endoprotezy kolana, rewizyjnej	Ilość	J.m.
1	Część udowa anatomiczna prawa, lewa wykonana ze stopu CoCr, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z możliwością stosowania podkładek tytanowych dystalnych, tylnych i łączonych „L” jak i trzpieni tytanowych prostych i z 2 mm, 4 mm i 6 mm przesunięciem osi w dowolnym kierunku (off-set z możliwością rotacji przesunięcia co 1 stopień) jak i z doborem kąta koślawości od 5° do 7°; element piszczelowy anatomiczny prawy, lewy, zapewniający lepsze pokrycie płaszczyzny plateau piszczelowego; tytanowy, gładko polerowany i bez otworów dla zmniejszenia zużycia i wydzielania do organizmu polietylenu, z mechanizmem zatraskowym dla wkładki polietylenowej, umożliwiającą przymocowanie podkładek śrubami; dostępny w co najmniej 8 rozmiarach, dla każdej ze stron. Możliwość stosowania podkładek tytanowych prostych, klinowych i całościowych oraz trzpieni tytanowych prostych jak i z 2 mm, 4 mm i 6 mm przesunięciem osi w dowolnym kierunku (off-set z możliwością rotacji co 1 stopień); wkładka polietylenowa uniwersalna, półzwiązana lub z tylną stabilizacją, dostępna w 8 grubościach dla każdego rozmiaru tacy piszczelowej od 9 do 31 mm; sterylizowana w Eto; trzpień udowy lub piszczelowy śródszpikowy, bezcementowy, tytanowy o długości 120 lub 160mm o średnicy od 9 do 16 mm co 1 mm, 18, 20, 22, 24mm; możliwy do wyboru trzpień o długości 220mm; offset zmieniający oś trzpienia lub kąt względem implantu udowego lub piszczelowego o 2, 4, 6 mm z możliwością rotacji 360 stopni, co 1 stopień; podkładki udowe tytanowe dystalne, tylne i łączone „L” oraz podkładki piszczelowe tytanowe proste, klinowe i całościowe oraz połowicze; wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia pełnego kompletu implantów oraz instrumentarium niezbędnego do przeprowadzenia procedury rewizyjnej w ciągu 72h od momentu otrzymania zamówienia telefonicznie, przez fax lub e-mail. Oferta musi zawierać następującą ilość elementów w komplecie (element udowy, element piszczelowy, trzpień udowy, trzpień piszczelowy, jeden off-set, dwie podkładki piszczelowe, cztery podkładki udowe)	30	kpl.

Zadanie nr 17

Lp.	Kotwica miękka, sznurkowa, przeznaczona do naprawy obrąbka barku lub biodra	Ilość	J.m.
1	Miękka kotwica o średnicy 1,7 mm lub 1,9 mm z plecionki poliestrowej #5, załadowana jedną nicią #2(1,7 mm) lub dwiema nićmi #1(1,9 mm), wyposażona w system zabezpieczający przed przypadkowym założeniem kotwicy oraz sygnał dźwiękowy, oznajmiający prawidłowe założenie kotwicy. Łoża pod kotwicę o długości max. 20 mm. Również kotwica XL, do wyboru, z jedną nicią #2 o przedłużonym wprowadzaczem, do rekonstrukcji obrąbka w biodrze; Wykonawca dostarcza nieodpłatnie na okres obowiązywania umowy narzędzia niezbędne do przeprowadzenia procedury naprawy obrąbka.	50	szt.

Zadanie nr 18

Lp.	Wiertło dedykowane do kotwicy miękkiej	Ilość	J.m.
1	Wiertło 1.7 mm lub 1.9mm dedykowane do miękkiej kotwicy 1.7 mm lub 1.9mm; kompatybilne z zadaniem 17	50	szt.

Zadanie nr 19

Lp.	System do szyci łątki stawowej, więcej niż jednym szwem bez opuszczania jamy stawu.	Ilość	J.m.
1	Sterylny zestaw do szycia łątki posiadający 4 implanty PEEK połączone nicią o rozmiarze „0”. Zestaw umożliwiający założenie 3 szwów bez wychodzenia za stawu; zestaw jednorazowy, pozwalający na automatyczne zakładanie szwów; technika stosowania all-inside	100	szt.

Zadanie nr 20

Lp.	System do rekonstrukcji kości piętowej po jej złamaniu	Ilość	J.m.
1	System składa się z gwoździa odpiętowego do złamań oraz śrub; gwóźdź kaniulowany, posiadający 2 otwory na śruby, wykonany ze stopu tytanu występujący w wersji do złamań kości piętowej .Gwóźdź o średnicy 10mm o długościach 45, 50 i 55 mm; Instrumentarium umożliwiające dystrakcję odłamów kostnych. W zestawie śruby kaniulowane o średnicy 5mm w długościach od 24-40 mm rosnąco co 2 mm. Każdy implant sterylny i pakowany osobno; komplet składa się z jednego gwoździa oraz dwóch śrub	15	kpl.

Zadanie nr 21

Lp.	System do artrodezy stawu skokowego dolnego	Ilość	J.m.
1	System składa się z gwoździa odpiętowego do artrodezy oraz śrub; Gwóźdź odpiętowy kaniulowany, posiadający 2 otwory na śruby, wykonany ze stopu tytanu. Gwóźdź o średnicy 12mm i długości 65,75 i 85 mm, do wyboru. Instrumentarium umożliwiające dystrakcję odłamów kostnych. W zestawie śruby kaniulowane 5mm w długościach od 24-40 mm rosnąco co 2 mm. Każdy implant sterylny i pakowany osobno; komplet składa się z jednego gwoździa oraz trzech śrub	20	kpl.

Zadanie nr 22

Lp.	System endoprotezy stawu kolanowego, związanej, modularnej, rotacyjnej	Ilość	J.m.
1	System składa się z następujących elementów: Komponent udowy modułarny prawy/lewy w rozmiarach: 2,4,6,8,10; Taca puszczelowa modułarna w rozmiarach: 2,4,6,8,10; Wkład polietylenowy z zaciskiem w rozmiarach: 2 (8,11,14 mm), 4 (8,11,14 mm), 6 (8,11,14 mm), 8 (8,11,14 mm), 10 (8,11,14 mm); Trzpień cementowy o długościach 95, 120, 160 mm lub bezcementowy do wyboru w rozmiarach: 10 (95mm), 12 (95,120,160,200 mm), 14 (95,120,160,200 mm), 16 (95,120,160,200 mm), 18 (120,160,200 mm), 20 (120,160,200 mm); Trzpień offsetowy 3,7 mm w rozmiarach: 10 (95 mm), 12 (95,120,160 mm), 14 (95,120,160 mm), 16 (95,120,160 mm), 18 (120,160 mm), 20 (120,160 mm); Podkładka puszczelowa w rozmiarach: 2 (5,10 mm), 4 (5,10 mm), 6 (5,10 mm), 8 (5,10 mm), 10 (5,10 mm); Podkładka puszczelowa RL/LM w rozmiarach: 2,4,6,8,10 (15 mm); Podkładka puszczelowa LL/RM w rozmiarach: 2,4,6,8,10 (15 mm); Podkładka udowa posterior w rozmiarach: 2 (5,10 mm), 4 (5,10 mm), 6 (5,10 mm), 8 (5,10 mm), 10 (5,10 mm); Podkładka udowa dystalna w rozmiarach: 2 (5,10,15 mm), 4 (5,10,15 mm), 6 (5,10,15 mm), 8 (5,10,15 mm), 10 (5,10,15 mm)	10	kpl.

Zadanie nr 23

Lp.	System do zaopatrzenia złamania okolooprotezowego	Ilość	J.m.
1	Płyty LCP, blokująco – kompresyjna niskoprofilowe oraz o zmniejszonym kontakcie z kością. Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięwek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gabczastych (kompresja międzyodłamowa). Płyty wyposażone w podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gabczastych 4.5/5.0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami szesciokatnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal. Płyty występują w długościach od 2 do 24 otworów – od 44mm do 440mm.	szt.	5

2	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gabczastych (kompresja miedzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0 i 7,3mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gabczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0/7,3), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na kretarz większy.</p> <p>- płyty hakowe, długość od 133 do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne.</p> <p>- płyty bez haka, długość od 139 do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe.</p>	szt.	5
3	<p>Płyta do stabilizacji złamań okółoprotezowych, pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych 3.5. Płyta współpracująca z płytami typu LCP szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu LCP do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi, wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5Nm (3,5mm). Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu LCP, przy pomocy kompletu śrub mocujących.</p>	szt.	5
4	Śruba mocująca płytę do stabilizacji złamań okółoprotezowych, do płyt LCP.	szt.	5
5	Śruba blokująca LCP o średnicy 3,5mm, samogwintująca z gniazdem sześciokątnym. Długość od 10mm do 60mm.	szt.	20
6	Śruba blokująca LCP o średnicy 5,0mm, samogwintująca z gniazdem sześciokątnym 3,5mm. Długość od 14mm do 90mm.	szt.	20
7	Śruba korowa o średnicy 4,5mm, samogwintująca z gniazdem sześciokątnym 3,5mm.	szt.	10
8	Śruby kaniulowane, samotnące o średnicach 5,0mm oraz 7,3mm, z gniazdem sześciokątnym 4,0mm.	szt.	5
9	Kable ortopedyczne z zaciskami, o średnicach 1.0mm i 1.7mm, zbudowane z wiązek przewodów zapewniających wysoką elastyczność. Implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej. Kable wyposażone w pojedynczy zacisk. Instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli, a także w wielorazowe zaciski tymczasowe, umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli. Możliwość mocowania do płytek poprzez trzpienie kostne z oczkiem okrągłym i szerokim, wkręcane w nagwintowany otwór w płycie typu LCP.	szt.	10
10	Pozycjoner do kabla	szt.	10
11	<p>Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty LCP otwory dwufunkcyjne niewymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gabczastych. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gabczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub. Płyta boczna w wersji lewej i prawej, 7 otworów w głowie płyty i od 5 do 13 otworów w trzonie.</p>	szt.	2
12	Śruba gąbczasta o średnicy 6,5mm, długość gwintu 16mm oraz 32mm, samogwintująca.	szt.	5
13	<p>Płyta anatomiczna do kłykci kości udowej, wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne niewymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowych, korowych/gabczastych (kompresja miedzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokowane zmiennokątowo śr. 5.0mm. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Możliwość użycia śrub blokowanych zmiennokątowo - kąt ustawienia śruby odchylony max. o 15st od osi. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub. Płyty boczne, długość od 159 do 447mm, od 6 do 22 otworów dwubiegunowych w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt.	2
14	Śruba blokująca zmiennokątowa, średnica 5,0mm, samogwintująca	szt.	5
15	Śruba blokująca kaniulowana zmiennokątowa, średnica 5,0mm, samogwintująca	szt.	5

Lp.	System endoprotezy rewizyjnej stawu kolanowego, związanej (zawiasowej)	Ilość	J.m.
1	System endoprotezy rewizyjnej stawu kolanowego, związanej (zawiasowej) z możliwością stabilizacji w strefie drugiej (przynasada); system endoprotezy rewizyjnej stawu kolanowego, związanej (zawiasowej) z możliwością stabilizacji w strefie drugiej (przynasada) - sleeve/pierścień beczementowy; Element udowy – związany za pomocą bolca z wkładem polietylenowym, anatomiczny, w trzech rozmiarach, w opcji PS, możliwość zastosowania podkładek wyrównawczych dystalnych w dwóch grubościach 5, 10 mm. Możliwość dokręcenia trzpieni beczementowych w trzech długościach 75, 115 oraz 150 mm o grubościach 10-24 mm ze skokiem co 2 mm oraz równoczesnego zastosowania kołnierzy udowych. Element piszczelowy – typu MB w pięciu rozmiarach, możliwość zastosowania trzpieni cementowych oraz beczementowych w trzech długościach 75, 115 oraz 150 mm o grubościach 10-24 mm ze skokiem co 2 mm, podkładek wyrównawczych w trzech grubościach 5, 10, 15 mm oraz kołnierzy piszczelowych. Opcjonalnie grubościenna taca piszczelowa w trzech rozmiarach oraz dwóch grubościach 15 oraz 25mm. Wkład polietylenowy – typu MB , wzmocniony rdzeniem metalowym , o grubościach 12 – 31 mm	10	kpl.

Zadanie nr 25

Lp.	Endoproteza pierwotna biodra, beczementowa, z głową tytanową	Ilość	J.m.
1	Panewka - beczementowa tytanowa napyłana czystym tytanem w rozmiarach 40-70 mm ze skokiem co 2 mm w wersji pressfit gładko polerowana wewnątrz z antyrotacyjnym systemem zatraskowym, dostępna w wersji z 3 otworami, do każdej panewki śruby. Śruby tytanowe panewkowe samoblokujące w średnicy 6,5 mm od 15 do 50 mm; Trzpień - beczementowy, pokryty porowatym tytanem i hydroksyapatytem, z poszerzoną częścią proksymalną zwiększającą stabilność antyrotacyjną, w co najmniej 11 rozmiarach z kątem szyjkowo-trzonowym trzpienia o wartości 135 stopni lub 125 stopni w 11 rozmiarach. Szyjka zwężona gładko polerowana zwiększająca zakres ruchu. Konus 12/14; Wkładka polietylenowa z polietylenu wysokiej gęstości w 6 rozmiarach w zakresie od 35-52mm .Grubość wkładki w głównej części obciążenia wynosi co najmniej 5,5 mm. Wkładka posiada zewnętrzne antyrotacyjne wypustki blokujące przemieszczanie się; Głowa tytanowa o średnicach 28mm,32mm,36mm,40mm w 4 rozmiarach długości szyjki oraz o średnicy 22mm w 2 rozmiarach długości szyjki; wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia jednego kompletu instrumentarium oraz jednego napędu niezbędnych do przeprowadzenia procedury na okres obowiązywania umowy; wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia dwóch kompletnych linii implantów we wszystkich rozmiarach na okres obowiązywania umowy w postaci składu konsygnacyjnego; wykonawca zobowiązuje się do uzupełniania zużytych elementów składu konsygnacyjnego w ciągu 48h od momentu otrzymania protokołu zużycia przez fax lub e-mail; Zamawiający wymaga w kpl endoprotezy biodra ostrza jednorazowego do piły oscylacyjnej.	100	kpl.

Zadanie nr 26

Lp.	Igły sterylne	Ilość	J.m.
1	Jednorazowe, dwie sterylne igły, połączone ze sobą mocną, niewchłaniającą nicią #2, o długości 30". Pakowane pojedynczo, 12 szt w opakowaniu zbiorczym.	30	kpl.

Zadanie nr 27

Lp.	Endoproteza tytanowa, beczementowa przynasadowa z artkulacją metal/polietylen.	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

1	<p>Panewka beczementowa lita, sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych. Czasza z otworami na śruby zaślepienymi fabrycznie. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej pokrytej cienką (max 20µm), bioaktywną (osteoindukcyjną), warstwą fosforanowo-wapniową (CaP) szybko-resorbującą się (do 6ciu miesięcy). Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy wkładek: ceramicznej i PE. Panewka z możliwością zastosowania wkładek do zwiększających się odpowiednio średnic głów w rozmiarach: 28mm, 32mm, 36mm. Wkładki panewkowe wykonane z wysoko-usieciowanego polietylenu HXLPE, dostosowane do zwiększających się odpowiednio średnic głów 28mm, 32mm, 36mm.</p> <p>Trzpień beczementowy, prosty, przynasadowy, bezkolnierzowy, pokryty w części bliższej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo cienką (max 20mm), bioaktywną (osteoindukcyjną), szybko-resorbującą (do 6ciu miesięcy) warstwą fosforanowo-wapniową . Kształt trzpienia stożkowy w dwóch płaszczyznach. Kąt szyjkowo-trzonowy zredukowany do 127° ułatwiający odtworzenie naturalnej anatomii . Trzpień dostępny w minimum 10 rozmiarach standardowych i 10 rozmiarach lateralizowanych (co 1mm). Część dystalna i proksymalna trzpienia polerowane. Konus szyjki 12/14. Opcjonalnie trzpień beczementowy, szyjkowo-przynasadowy, o przekroju owalnym, z min. 4 bocznymi wypustkami antyrotacyjnymi, pozwalający regulować koślawość/szpotałość ustawienia wysokością przycięcia szyjki. Musi istnieć możliwość wysokiego, podgłowego cięcia szyjki i zachowania jak największego jej fragmentu. Trzpień powinien być dostępny w min. 9 rozmiarach. Zewnętrzne pokrycie powinno być w formie napyłonej, porowatą warstwą tytanową pokrytą cienką, bioaktywną, warstwą hydroksyapatytu. Część dystalna i proksymalna trzpienia powinny być polerowane. Szyjka powinna być przewężona, maksymalnie zmniejszając możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Trzpień ze stożkiem 12/14. Głowy metalowe, CoCr, ze stożkiem 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm.</p> <p>Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania jednego kompletu instrumentarium oraz jednego napędu niezbędnych do przeprowadzenia zabiegu na okres obowiązywania umowy; wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia dwóch kompletnych linii implantów we wszystkich rozmiarach na okres obowiązywania umowy w postaci składu konsygnacyjnego; wykonawca zobowiązuje się do uzupełnienia zużytych elementów składu konsygnacyjnego w okresie 48 godzin od momentu otrzymania protokołu zużycia przez fax lub e-mail; Zamawiający wymaga w komplecie endoprotezy ostrza jednorazowego do piły oscylacyjnej.</p>	80	kpl.
---	---	----	------

Zadanie nr 28

Lp.	Endoproteza tytanowa, beczementowa przynasadowa z artykulacją ceramika/ceramika.	Ilość	J.m.
1	<p>Panewka beczementowa lita, sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych. Czasza z otworami na śruby zaślepienymi fabrycznie. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej pokrytej cienką (max 20µm), bioaktywną (osteoindukcyjną), warstwą fosforanowo-wapniową (CaP) szybko-resorbującą się (do 6ciu miesięcy). Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy wkładek: ceramicznej i PE. Panewka z możliwością zastosowania wkładek do zwiększających się odpowiednio średnic głów w rozmiarach: 28mm, 32mm, 36mm. Wkładki panewkowe wykonane z ceramiki Biolox Delta, dostosowane do rosnących głów 28mm, 32mm, 36mm. Trzpień beczementowy, prosty, przynasadowy, bezkolnierzowy, pokryty w części bliższej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo cienką (max 20mm), bioaktywną (osteoindukcyjną), szybko-resorbującą (do 6ciu miesięcy) warstwą fosforanowo-wapniową . Kształt trzpienia stożkowy w dwóch płaszczyznach. Kąt szyjkowo-trzonowy zredukowany do 127° ułatwiający odtworzenie naturalnej anatomii . Trzpień dostępny w minimum 10 rozmiarach standardowych i 10 rozmiarach lateralizowanych (co 1mm). Część dystalna i proksymalna trzpienia polerowane. Konus szyjki 12/14. Opcjonalnie trzpień beczementowy, szyjkowo-przynasadowy, o przekroju owalnym, z min. 4 bocznymi wypustkami antyrotacyjnymi, pozwalający regulować koślawość/szpotałość ustawienia wysokością przycięcia szyjki. Musi istnieć możliwość wysokiego, podgłowego cięcia szyjki i zachowania jak największego jej fragmentu. Trzpień powinien być dostępny w min. 9 rozmiarach. Zewnętrzne pokrycie powinno być w formie napyłonej, porowatą warstwą tytanową pokrytą cienką, bioaktywną, warstwą hydroksyapatytu. Część dystalna i proksymalna trzpienia powinny być polerowane. Szyjka powinna być przewężona, maksymalnie zmniejszając możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Trzpień ze stożkiem 12/14. Głowa ceramiczna Biolox Delta o średnicach 28mm, 32mm, 36mm.</p> <p>Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania jednego kompletu instrumentarium oraz jednego napędu niezbędnych do przeprowadzenia zabiegu na okres obowiązywania umowy; wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia dwóch kompletnych linii implantów we wszystkich rozmiarach na okres obowiązywania umowy w postaci składu konsygnacyjnego; wykonawca zobowiązuje się do uzupełnienia zużytych elementów składu konsygnacyjnego w okresie 48 godzin od momentu otrzymania protokołu zużycia przez fax lub e-mail; Zamawiający wymaga w komplecie endoprotezy ostrza jednorazowego do piły oscylacyjnej.</p>	20	kpl.

Zadanie nr 29

Lp.	Endoproteza tytanowa, beczementowa z artykulacją metal/polietylen.	Ilość	J.m.
-----	--	-------	------

	<p>Panewka beczementowa, trójpromieniowa, z dwoma otworami na śruby, wykonana z korundowanego stopu tytanu w rozmiarach od 42mm do 68mm. Wyposażona w liczne wybrzuszenia pokrywające całą powierzchnię zewnętrzną zwiększające obszar kontaktu kości z implantem. Małe rozmiary panewki 42mm-48mm przystosowane do śrub o średnicy 5.0 mm, pozostałe rozmiary do śrub 6,5mm. Opcjonalnie dostępna wersja implantów pokryta porowatym hydroksyapatytem. Wymiennie dostępna panewka beczementowa sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych. Czasza z 3 otworami na śruby. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej. Śruby panewkowe o średnicy 5.0mm i 6.5 mm. Trzpień beczementowy o przekroju prostokątnym, zwężający się dystalnie, z trzema pionowymi pletwami derotacyjnymi na każdej stronie. Trzpień wykonany z korundowanego stopu tytanowego w dwóch wersjach: standardowej z kątem szyjkowo-trzonowym 132o w 12 rozmiarach i lateralizowanej 125o w 10 rozmiarach. Stożek 12/14. Opcjonalnie dostępna wersja implantów pokryta porowatym hydroksyapatytem.</p> <p>1 Wymiennie dostępny trzpień beczementowy, prosty, bezkolinowy w minimum 10 rozmiarach i 3 wersjach: standardowej, lateralizowanej i CoxaVara. Trzpień prosty, stożkowy w jednej płaszczyźnie, pokryty warstwą HA na całej długości, posiadający w części proksymalnej poprzeczne, zaś w części dystalnej podłużne nacięcia zwiększające stabilność. Szyjka polerowana, przewężona, redukująca możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Stożek szyjki 12/14. Głowy metalowe o stożku 12/14 w średnicach zewnętrznych 22.2mm, 28mm i 32mm. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania jednego kompletu instrumentarium oraz jednego napędu niezbędnych do przeprowadzenia zabiegu na okres obowiązywania umowy; wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia dwóch kompletnych linii implantów we wszystkich rozmiarach na okres obowiązywania umowy w postaci składu konsygnacyjnego; wykonawca zobowiązuje się do uzupełnienia zużytych elementów składu konsygnacyjnego w okresie 48 godzin od momentu otrzymania protokołu zużycia przez fax lub e-mail; Zamawiający wymaga w komplecie endoprotezy ostrza jednorazowego do pily oscylacyjnej.</p>	80	kpl.
--	---	----	------

Zadanie nr 30

Lp.	System do pozyskiwania komórek macierzystych ze szpiku kostnego	Ilość	J.m.
1	<p>Zestaw do pozyskania, co najmniej 3-4 ml koncentratu bogatego w autogenne komórki macierzyste z 30ml szpiku kostnego. Zestaw musi być wyposażony w trokar do pobrania szpiku ostrej i tępy, worek na szpik z wbudowanym filtrem, antykoagulant 30 ml, dwukomorowy pojemnik do separacji. Uzyskanie koncentratu szpiku ma wynikać z automatycznego procesu, podwójnego odwirowania szpiku. Pierwszy proces wirowania ma polegać na oddzieleniu poszczególnych frakcji szpiku a drugi na koncentracji komórek szpiku oraz płytek krwi w postaci kożuszka</p> <p>Koncentracja płytek w 10ml koncentratu - co najmniej 7 x ponad linię bazową. Koncentracja komórek jądrzastych w 10ml koncentratu – co najmniej 89x10⁶/ml. Koncentracja komórek jedno-jądrzastych w 10ml koncentratu – co najmniej 18,80x10⁶/ml. Dostawca zapewni zamawiającemu nieodpłatnie wirówkę, potrzebną do obsługi zestawu.</p>	20	kpl.

Zadanie nr 31

Lp.	Zestaw do pozyskiwania komórek macierzystych z tłuszczu	Ilość	J.m.
1	<p>Zestawy do pozyskiwania komórek macierzystych z 40ml tkanki tłuszczowej. Zestaw ma pozwalać na uzyskanie wysokiej koncentracji Mezenchymalnych Komórek Macierzystych – MSC pochodzących z tkanki tłuszczowej.</p> <p>Technologia pozyskiwania komórek oparta na umieszczeniu w tubie separacyjnej specjalnie skonstruowanego dysku o odpowiedniej gęstości i kształcie. Zestaw ma zawierać wszystkie elementy potrzebne do aspiracji i preparatyki łącznie z kaniulami.</p> <p>Dostawca zapewni zamawiającemu nieodpłatnie wirówkę, potrzebną do obsługi zestawu.</p>	100	kpl.

Zadanie nr 32

Lp.	System do stabilizacji stawu łopatkowo-ramiennego wg metody LaterJet.	Ilość	J.m.
1	<p>Implanty do barku do techniki LaterJet w skład kompletu wchodzi płyta wraz z dwoma śrubami i 2 ostrza do pily do odcięcia wyrostka kruczego – do wyboru ostrze proste i wygięte. Płyta wykonana z tytanu z otworami na 2 śruby, na bokach każdego otworu po dwa piny w celu wstępnej fiksacji na kości. Śruby do techniki LaterJet:</p> <p>- śruby o średnicy 3,75 i długości od 30 do 42mm - śruby o średnicy 4,5 i długości od 30 do 42mm</p> <p>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.</p>	50	kpl.

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.