

**PAKIET NR 1
ZESPOLENIA KOŚCI PODUDZIA**

Lp.	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Płytką zespalającą z blokowaniem śrub dedykowana do bliższej nasady kości piszczelowej	30
1A	<p>Płytką dedykowaną do bliższej nasady kości piszczelowej - wersja prawa oraz lewa typu przyśrodkowa oraz boczna do wyboru. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części trzonowej 4 do 10 otworów blokowanych oraz co najmniej 1 rozdzielny otwór kompresyjny. W części nasadowej co najmniej 4 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowe ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą małoinwazyjną. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Nakładka celująca i tuleje prowadzące ułatwiające wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.</p>	
1B	<p>Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5,0mm. Długość 16-80 mm.</p>	
1C	<p>Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5,5mm. Długość 30-90 mm.</p>	
1D	<p>Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4,5mm. Długość 16-80 mm.</p>	
1E	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji, typie i rozmiarze długości, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 2 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości, .</p>	
1F	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 10 wkrętów korowych blokowanych 4 wkręty gąbczaste blokowane 3 wkręty korowe kompresyjne</p>	

2	Płytką zespalającą z blokowaniem śrub kształtowa typu L	30
---	--	-----------

2A	<p>Płytką blokowaną kształtowa typu L - wersja prawa oraz lewa do wyboru. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części trzonowej 4 do 8 rozdzielnych otworów blokowanych oraz kompresyjnych. W części poprzecznej do 4 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalone kątowe ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą małoinwazyjną. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.</p>	
2B	<p>Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 16-80 mm.</p>	
2C	<p>Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 30-80 mm..</p>	
2D	<p>Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 16-80 mm.</p>	
2E	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji i rozmiarze długości, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 2 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,</p>	
2F	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 8 wkrętów korowych blokowanych 4 wkręty gąbczaste blokowane 3 wkręty korowe kompresyjne</p>	

3	<p>Płytką zespalającą z blokowaniem śrub dedykowana do dalszej nasady kości piszczelowej</p>	20
3A	<p>Płytką blokowaną kształtowa do dalszej nasady kości piszczelowej - wersja prawa lub lewa typu przyśrodkowa, przednio-boczna lub rekonstrukcyjna do wyboru. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części trzonowej 4 do 12 rozdzielnych otworów blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej do 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalone kątowe ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki.</p>	

	Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą małoinwazyjną. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Nakładka celująca i tuleje prowadzące ułatwiające wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
3B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 16-80 mm.	
3C	Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 30-80 mm.	
3D	Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 16-80 mm.	
3E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji i rozmiarze długości, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 2 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,	
3F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 10 wkrętów korowych blokowanych 4 wkręty gąbczaste blokowane 3 wkręty korowe kompresyjne	

4	Płytki klinowa dystansowa	10
4A	Płytki klinowa dystansowa do osteotomii kości piszczelowej. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Na powierzchni od strony kości posiadająca klin dystansowy w zakresie około 5÷17mm. Co najmniej 8 rozmiarów klina dystansowego. 4 otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno ustawieniu. Uchwyt mocowany do płytki ułatwiający jej aplikację. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu. 2 otwory pod wkręty blokowane korowe oraz 2 otwory na wkręty blokowane gąbczaste. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
4B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5mm. Długość 30-80 mm.	
4C	Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 6,5mm. Długość 30-90 mm.	

4D	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdym rozmiarze długości, wkręty po 2 szt w każdym rodzaju i długości.
4E	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 2 wkręty korowe blokowane 2 wkręty gąbczaste blokowane

5	Gwóźdź śródszpikowy blokowany puszczelowy	40
5A	<p>Gwóźdź śródszpikowy puszczelowy Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Długość około 240-390mm (ze skokiem co około 15mm). Średnica 8-10mm (ze skokiem co 1mm). W części bliższej co najmniej 4 otwory ustawione w minimum 3 płaszczyznach, w tym co najmniej 2 otwory gwintowane współpracujące z gwintem śrub blokujących oraz 1 otwór dynamiczny (podłużny). W części dalszej co najmniej 4 otwory ustawione w minimum 3 płaszczyznach, w tym co najmniej 2 otwory gwintowane współpracujące z gwintem śrub blokujących oraz 1 otwór dynamiczny (podłużny), otwór krańcowy w odległości nie większej niż 5mm od końca gwoźdźdza. Możliwość stosowania śrub blokujących zamiennie współpracujących lub nie z gwintowanym otworem. Wersja kaniulowana w każdej średnicy gwoźdźdza. Profilowane zagięcie części bliższej w stosunku do środkowej około 9-10°. Zagięcie części dalszej w stosunku do środkowej ułatwiające wprowadzanie gwoźdźdza. Spłaszczenie lub frezowanie na powierzchni gwoźdźdza w części środkowej i dalszej zapewniające obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji.</p>	
5B	<p>Wkręt korowy blokujący samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica wkrętów około Ø 4,0 -5,5mm. Długość 20-80 mm. Wkręty w zestawie kodowane kolorami.</p>	
5C	Kaniulowana śruba zaślepiająca koniec bliższy gwoźdźdza pozwalająca na wydłużenie części bliższej w zakresie 0-15mm stopniowane co 5mm.	
5D	Opcjonalnie śruba kompresyjna do wykonania osiowego docisku śródoperacyjnego odłamów	
5E	<p>Celownik co najmniej częściowo przezierny rtg ustalony do otworów części bliższej i dalszej, pokrywający dowolną długość gwoźdźdza z zestawu. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. Celownik do blokowania „z wolnej ręki”. Tuleje prowadzące do wiertła, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikami. Wiertła korelujące ze średnicą śrub blokujących i współpracujące z prowadnicami, z naniesioną podziałką długości umożliwiającą dobranie długości śruby blokującej. Uchwyt do usuwania gwoźdźdza w zestawie. Prowadnica gwoźdźdza z uchwytem współpracująca z kanałem kaniulacji gwoźdźdza.</p>	
5F	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub, z kompletem rozwiertaków śródszpikowych w średnicach	

	8-12mm stopniowane co 1mm oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwóździe po 1 szt w każdym rozmiarze długości w średnicy 9 i 10mm, po 1 szt w długościach około 240-330mm i średnicy 8mm, po 1 szt w długościach około 300-390mm i średnicy 11mm, śruby blokujące po 4 szt w każdej długości i średnicy, śruba zaślepiająca po 2 szt w każdej długości, śruba kompresyjna 1 szt	
5G	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź 8 wkrętów blokujących 1 śruba zaślepiająca 1 śruba kompresyjna	

6	Płytką zespalaającą z blokowaniem śrub dedykowana do dalszej nasady kości strzałkowej	20
6A	Płytką blokowaną kształtowa do dalszej nasady kości strzałkowej - wersja prawa lub lewa. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części trzonowej 4 do 8 rozdzielnych otworów blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej co najmniej 5 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalone kątowe ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą małoinwazyjną. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
6B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-20 mm.	
6C	Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 12-20 mm.	
6D	Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 16-60 mm.	
6E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji i rozmiarze długości, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 2 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,	
6F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 8 wkrętów korowych blokowanych 4 wkręty gąbczaste blokowane	

	3 wkręty korowe kompresyjne	
--	-----------------------------	--

**PAKIET NR 2
ZESPOLENIA KOŚCI UDOWEJ**

Lp.	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Płytko dynamicznie kompresyjna z blokowaniem śrub dedykowana do szyjki kości udowej.	10
1A	<p>Płytko dedykowana do szyjki kości udowej dynamicznie kompresyjna Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części nasadowej co najmniej 3 otwory blokowane dla śrub szyjkowych o ustalonym kątowym ustawieniu wkrętów względem osi długiej płytki około 130 stopni. Otwór dla drutu Kirschnera kierunkowego ustalający jego przebieg centralnie osiowo pomiędzy śrubami szyjkowymi. W części trzonowej 3 do 10 otworów blokowanych oraz co najmniej 1 rozdzielny otwór kompresyjny. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu. Otwory blokowane ustawione osiami naprzemiennie niewspółpłaszczyznowo. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją, wydłużony dla możliwości repozycjonowania płytki. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą małoinwazyjną. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Nakładka celująca i tuleje prowadzące ułatwiające wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.</p>	
1B	<p>Wkręt szyjkowy teleskopowy, blokowany w płytce, samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 7mm. Długość 70-120 mm.</p>	
1C	<p>Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5mm. Długość 30-60 mm.</p>	
1D	<p>Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4,5mm. Długość 30-60 mm.</p>	
1E	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdym rozmiarze długości, wkręty szyjkowe teleskopowe po 4 szt w każdej długości, wkręty korowe blokowane po 4 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości, .</p>	
1F	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka</p>	

	3 wkręty szybkowe teleskopowe 8 wkrętów korowych blokowanych 2 wkręty korowe kompresyjne	
--	--	--

2	Płytką zespalająca z blokowaniem śrub dedykowana do dalszej nasady kości udowej	10
2A	<p>Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości udowej -wersja prawa / lewa zakładana od strony bocznej. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części nasadowej co najmniej 4 otwory dla śrub blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu, 1 otwór dla śruby gąbczastej blokowanej kaniulowanej, 1 otwór dla śruby korowej kompresyjnej, ustawienie kątowe osi otworów blokowanych zapewniające bezkolizyjne położenie wkrętów. W części trzonowej 4 do 12 otworów blokowanych oraz co najmniej 1 rozdzielny otwór kompresyjny. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Nakładka celująca i tuleje prowadzące ułatwiające wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.</p>	
2B	<p>Wkręt gąbczasty blokowany kaniulowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 7mm. Długość 30-90 mm.</p>	
2C	<p>Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5,0mm. Długość 30-90 mm.</p>	
2D	<p>Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5,5mm. Długość 30-90 mm.</p>	
2E	<p>Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4,5mm. Długość 30-90 mm.</p>	
2F	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji i rozmiarze długości, wkręty gąbczaste blokowane kaniulowane po 2 szt w każdej długości, wkręty korowe blokowane po 4 szt w każdej długości, wkręty gąbczaste blokowane po 4 szt w każdej długości wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości, .</p>	
2G	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 1 wkręt gąbczasty blokowany kaniulowany 8 wkrętów korowych blokowanych 4 wkręty gąbczaste blokowane</p>	

	2 wkręty korowe kompresyjne	
--	-----------------------------	--

3	Gwóźdź śródszpikowy blokowany udowy ukształtowany anatomicznie	30
3A	<p>Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny wersja prawa i lewa. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Dedykowany do implantacji z bocznej powierzchni szczytu krętarza z możliwością implantacji jako statyczno-dynamiczno-kompresyjny lub rekonstrukcyjny ze skośnym położeniem śrub. Długość około 340-420mm (ze skokiem co 20mm). Średnica 10-12mm (ze skokiem co 1mm). Kształt odpowiadający przodowygięciu kości udowej oraz uwzględniający boczny punkt wprowadzania. W części bliższej co najmniej 2 otwory do blokowania statyczno-dynamiczno-kompresyjnego, 2 otwory do blokowania skośnego. W części dalszej co najmniej 4 otwory ustawione w 4 płaszczyznach w tym 1 otwór dynamiczny oraz co najmniej 2 otwory gwintowane. Wersja kaniulowana w każdej średnicy gwoździa. Spłaszczenie lub frezowanie na powierzchni gwoździa zapewniające obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. Kodowanie średnic np. kolorem wykończenia.</p>	
3B	<p>Wkręt korowy blokujący samogwintujący. Gwint na całej długości wkręta. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5,0-5,5mm. Długość 20-60 mm.</p>	
3C	<p>Wkręt rekonstrukcyjny blokujący doszyjkowo samowiercząco-samogwintujący. Gwint na części długości wkręta. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 7,5mm. Długość 60-120 mm.</p>	
3D	<p>Kaniulowana śruba zaślepiająca koniec bliższy gwoździa pozwalająca na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0-15mm stopniowane co 5mm.</p>	
3E	<p>Celownik ustalony do otworów części bliższej i dalszej, pokrywający dowolną długość gwoździa z zestawu. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. Celownik do blokowania „z wolnej ręki”. Tuleje prowadzące do wiertła, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikiem. Wiertła korelujące ze średnicą śrub blokujących i współpracujące z prowadnicami, z naniesioną podziałką długości umożliwiającą dobranie długości śruby blokującej. Uchwyt do usuwania gwoździa w zestawie. Prowadnica gwoździa z uchwytem współpracująca z kanałem kaniulacji gwoździa</p>	
3F	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub, z kompletem rozwiertaków śródszpikowych w średnicach 8-14mm stopniowane co 1mm oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwoździe po 1 szt w każdej wersji, rozmiarze długości i średnicy, wszystkie wkręty blokujące po 2 szt w każdej długości i średnicy, śruba zaślepiająca po 1 szt w każdej długości</p>	
3G	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź</p>	

	2 wkręty rekonstrukcyjne blokujące doszyjkowo 4 wkręty blokujące 1 śruba zaślepiająca	
--	---	--

4	Gwóźdź śródszpikowy blokowany udowy krótki ukształtowany anatomicznie	10
4A	<p>Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny krótki Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Dedykowany do implantacji z bocznej powierzchni szczytu krętarza z możliwością implantacji jako statyczno-dynamiczno-kompresyjny lub rekonstrukcyjny ze skośnym położeniem śrub. Długość około 200mm. Średnica 10-12mm (ze skokiem co 1mm). Kształt uwzględniający boczny punkt wprowadzania. W części bliższej co najmniej 2 otwory do blokowania statyczno-dynamiczno-kompresyjnego, 2 otwory do blokowania skośnego. W części dalszej co najmniej 1 otwór dla śruby blokującej. Wersja kaniulowana w każdej średnicy gwoździa. Kodowanie średnic np. kolorem wykończenia.</p>	
4B	<p>Wkręt korowy blokujący samogwintujący. Gwint na całej długości wkręta. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5,0-5,5mm. Długość 20-60 mm.</p>	
4C	<p>Wkręt rekonstrukcyjny blokujący doszyjkowo samowiercząco-samogwintujący. Gwint na części długości wkręta. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 7,5mm. Długość 60-120 mm.</p>	
4D	<p>Kaniulowana śruba zaślepiająca koniec bliższy gwoździa pozwalająca na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0-15mm stopniowane co 5mm.</p>	
4E	<p>Celownik ustalony do otworów części bliższej i dalszej, Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. Celownik do blokowania „z wolnej ręki”. Tuleje prowadzące do wiertel, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikiem. Wiertła korelujące ze średnicą śrub blokujących i współpracujące z prowadnicami, z naniesioną podziałką długości umożliwiającą dobranie długości śruby blokującej. Uchwyt do usuwania gwoździa w zestawie. Prowadnica gwoździa z uchwytem współpracująca z kanałem kaniulacji gwoździa</p>	
4F	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub, z kompletem rozwiertaków śródszpikowych w średnicach 8-14mm stopniowane co 1mm oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwoździe po 1 szt w każdym rozmiarze długości i średnicy, wszystkie wkręty blokujące po 2 szt w każdej długości i średnicy, śruba zaślepiająca po 1 szt w każdej długości</p>	
4G	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź 2 wkręty rekonstrukcyjne blokujące doszyjkowo 2 wkręty blokujące</p>	

	1 śruba zaślepiająca	
--	----------------------	--

5	Gwóźdź śródszpikowy blokowany krótki do złożonych złamań krętarzowych kości udowej	200
5A	Gwóźdź śródszpikowy krótki do złożonych złamań krętarzowych kości udowej . Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Długość około 200mm. Średnica części dalszej 10-12mm (ze skokiem co 1mm). Kształt uwzględniający sposób wprowadzania – odgięcie około 5°- 7° . Wersja uniwersalna prawo-lewa, kaniulowana w każdej średnicy gwoździa. W części bliższej 1 otwór dla śruby szyjkowej średnicy około 11mm oraz 1 otwór dla łącznika / śruby derotacyjnej. Ustalony kąt pomiędzy śrubą szyjkową a osią gwoździa – wersja 125° oraz 130° . W części dalszej co najmniej 2 otwory dla śrub blokujących w tym 1 otwór dynamiczny, 1 otwór statyczny gwintowany. Możliwość niezależnego blokowania śruby szyjkowej i łącznika derotacyjnego. Kodowanie średnic np. kolorem wykończenia.	
5B	Śruba szyjkowa samogwintująca w wersji stałej lub teleskopowej. Gwint na części długości śruby. Średnica około Ø 11mm. Długość 80-120 mm	
5C	Łącznik / śruba derotacyjna. Gwint na części długości wkręta. Średnica około Ø 5mm. Długość 80-120 mm.	
5D	Wkręt korowy blokujący samogwintujący. Gwint na całej długości wkręta. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5mm +/- w dwóch wersjach – do otworu statycznego lub dynamicznego. Długość 30-45 mm.	
5E	Kaniulowana śruba zaślepiająca koniec bliższy gwoździa	
5F	Śruba zaślepiająca śrubę szyjkową	
5G	Opcjonalnie wkręt blokujący położenie łącznika derotacyjnego	
5H	Celownik ustalony do otworów części bliższej i dalszej. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów śrubą szyjkową bez demontażu celownika. Tuleje prowadzące do wiertła, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikiem. Wiertła korelujące ze średnicą śrub i współpracujące z prowadnicami, z miarką długości umożliwiającą dobranie długości śrub. Uchwyt do usuwania gwoździa w zestawie. Prowadnica z uchwytem współpracująca z kanałem kaniulacji gwoździa.	
5I	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów, z kompletem rozwiertaków śródszpikowych w średnicach 8-14mm stopniowane co 1mm oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwoździe po 2 szt w każdym wymiarze kąta i średnicy, śruba szyjkowa w wersji stałej po 2 szt w każdej długości, śruba szyjkowa kompletna w wersji teleskopowej po 2 szt w każdej długości, wszystkie wkręty blokujące i łączniki derotacyjne po 2 szt w każdej długości i rodzaju, śruba zaślepiająca gwóźdź po 1 szt w każdej długości, śruba zaślepiająca śrubę szyjkową 1 szt,	

5J	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź 1 śruba doszyjkowa 1 łącznik / śruba derotacyjna 1 wkręt blokujący położenie łącznika derotacyjnego 1 śruba zaślepiająca gwóźdź 1 śruba zaślepiająca śrubę szyjkową 2 wkręty blokujące	
----	--	--

6	Gwóźdź śródszpikowy blokowany długi do złożonych złamań krętarzowych kości udowej	10
6A	Gwóźdź śródszpikowy długi do złożonych złamań krętarzowych kości udowej . Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Długość 340 - 420mm (ze skokiem co około 20mm). Średnica części trzonowej 10-12mm (ze skokiem co 1mm). Kształt uwzględniający sposób wprowadzania – odgięcie około 5°- 7° oraz przodowygięcie kości udowej. Wersja prawa i lewa, kaniulowana w każdej średnicy gwoźdźcia. W części bliższej 1 otwór dla śruby szyjkowej średnicy 11mm oraz 1 otwór dla łącznika derotacyjnego. Ustalony kąt pomiędzy śrubą zespalającą a osią gwoźdźcia – wersja 125° oraz 130° . W części dalszej co najmniej 2 otwory dla śrub blokujących w tym 1 otwór dynamiczny, 1 otwór statyczny gwintowany. Możliwość niezależnego blokowania śruby szyjkowej i łącznika derotacyjnego.	
6B	Śruba szyjkowa samogwintująca w wersji stałej lub teleskopowej. Gwint na części długości śruby. Średnica około Ø 11mm. Długość 80-120 mm	
6C	Łącznik / śruba derotacyjna. Gwint na części długości wkręta. Średnica około Ø 5mm. Długość 80-120 mm.	
6D	Wkręt korowy blokujący samogwintujący. Gwint na całej długości wkręta. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5mm +/- w dwóch wersjach – do otworu statycznego lub dynamicznego. Długość 30-65 mm.	
6E	Kaniulowana śruba zaślepiająca koniec bliższy gwoźdźcia	
6F	Śruba zaślepiająca śrubę szyjkową	
6G	Opcjonalnie wkręt blokujący położenie łącznika derotacyjnego	
6H	Celownik do otworów części bliższej i dalszej. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów śrubą szyjkową bez demontażu celownika. Tuleje prowadzące do wiertła, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikiem. Wiertła korelujące ze średnicą śrub i współpracujące z prowadnicami, z miarką długości umożliwiającą dobranie długości śrub. Uchwyt do usuwania gwoźdźcia w zestawie. Prowadnica z uchwytem współpracująca z kanałem kaniulacji gwoźdźcia.	
6I	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów, z kompletem rozwiertaków śródszpikowych w średnicach 8-14mm stopniowane co 1mm oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwoździe po 1 szt w każdym wymiarze kąta i średnicy, śruba szyjkowa w wersji stałej po 2 szt w każdej długości, śruba szyjkowa kompletna w wersji teleskopowej po 2 szt w każdej długości,	

	wszystkie wkręty blokujące i łączniki derotacyjne po 2 szt w każdej długości, śruba zaślepiająca gwóźdź po 1 szt w każdej długości, śruba zaślepiająca śrubę szyjkową 1 szt,	
6J	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź 1 śruba doszyjkowa 1 łącznik / śruba derotacyjna 1 wkręt blokujący położenie łącznika derotacyjnego 1 śruba zaślepiająca gwóźdź 1 śruba zaślepiająca śrubę szyjkową 3 wkręty blokujące	

7	Gwóźdź śródszpikowy blokowany udowy wsteczny	10
7A	Gwóźdź śródszpikowy udowy wsteczny wprowadzany odkolanowo Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Dedykowany do wprowadzania z bruzdy międzykłykciowej kości udowej z możliwością implantacji jako statyczny lub dynamiczny lub rekonstrukcyjny z poprzecznym lub skośnym położeniem śrub. Długość około 200-400mm. Średnica 10-12mm (ze skokiem co 1mm). Kształt uwzględniający przodowy gięcie kości udowej. W części bliższej co najmniej 4 otwory do blokowania statyczno-dynamicznego, co najmniej 2 otwory do blokowania rekonstrukcyjnego skośnego. W części dalszej co najmniej 1 otwór dla śruby blokującej i 1 otwór dla śruby dynamicznej. Wersja kaniulowana w każdej średnicy gwoźdźnia. Kodowanie średnic np. kolorem wykończenia.	
7B	Wkręt korowy blokujący samogwintujący do blokowania statycznego lub dynamicznego. Gwint na całej długości wkręta. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 5,0-5,5mm. Długość 30-120mm.	
7C	Wkręt rekonstrukcyjny blokujący poprzecznie międzykłykciowo samogwintujący. Gwint na całej długości wkręta. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 6,5mm. Długość 60-120mm.	
7D	Opcjonalny zestaw montowany poprzecznie międzykłykciowo z możliwością kompresji Średnica około Ø 6,5mm. Długość 60-120mm.	
7E	Kaniulowana śruba zaślepiająca koniec bliższy gwoźdźnia pozwalająca na wydłużenie części bliższej gwoźdźnia w zakresie 0-15mm stopniowane co 5mm.	
7F	Celownik ustalony do otworów części bliższej i dalszej, Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. Celownik do blokowania „z wolnej ręki”. Tuleje prowadzące do wiertel, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikiem. Wiertła korelujące ze średnicą śrub blokujących i współpracujące z prowadnicami, z naniesioną podziałką długości umożliwiającą dobranie długości śruby blokującej. Uchwyt do usuwania gwoźdźnia w zestawie. Prowadnica gwoźdźnia z uchwytem współpracująca z kanałem kaniulacji	

	gwoździa	
7G	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwoździe po 1 szt w każdym rozmiarze długości i średnicy, wszystkie wkręty i elementy blokujące po 2 szt w każdej długości i średnicy, śruba zaślepiająca po 1 szt w każdej długości	
7H	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź 2 wkręty rekonstrukcyjne blokujące poprzecznie lub zestawy kompresyjne międzykłykciowo 4 wkręty blokujące 1 śruba zaślepiająca	

PAKIET NR 3 ZESPOLENIA KRĘTARZOWE KOŚCI UDOWEJ

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Gwóźdź śródszpikowy blokowany krótki do złamań krętarzowych prostych	50
1A	Gwóźdź śródszpikowy krótki typu gamma do złamań krętarzowych prostych Długość około 180mm. Średnica w części bliższej poniżej 16mm, w części trzonowej 10 lub 11mm. Kształt uwzględniający sposób wprowadzania – odgięcie około 5° - 7°. Wersja uniwersalna prawo-lewa. W części bliższej 1 otwór dla śruby szyjkowej średnicy 10mm. Ustalony kąt pomiędzy śrubą zespalającą a osią gwoździa – wersja 125° oraz 130°. W części dalszej otwór dla śruby blokującej. Wersja kaniulowana.	
1B	Śruba szyjkowa samogwintująca. Gwint na części długości śruby. Średnica Ø 10mm. Długość 70-120 mm	
1C	Wkręt korowy blokujący samogwintujący. Gwint na całej długości wkręta. Gniazdo śrubokręta sześciokątne lub torx. Średnica Ø 4,5-5,0mm. Długość 20-45 mm.	
1D	Śruba zaślepiająca koniec bliższy gwoździa	
1E	Śruba blokująca położenie śruby szyjkowej	
1F	Celownik ustalony do otworów części bliższej i dalszej. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów śrubą szyjkową bez demontażu celownika. Tuleje prowadzące do wiertła, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikiem. Wiertła korelujące ze średnicą śrub i współpracujące z prowadnicami, z miarką długości umożliwiającą dobranie długości śrub. Uchwyt do usuwania gwoździa w zestawie. Prowadnica z uchwytem współpracująca z kanałem kaniulacji gwoździa	
1	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego	

G	instrumentarium do implantacji wszczepów, z kompletem rozwiertaków śródszpikowych w średnicach 8-14mm stopniowane co 1mm oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwoździe po 1 szt w każdym wymiarze kąta i średnicy, wszystkie wkręty korowe po 2 szt w każdej długości, śruba szykowa po 2 szt w każdej długości, śruba blokująca po 2 szt, śruby zaślepiające po 2 szt	
1H	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź 1 śruba szykowa 1 wkręt korowy blokujący 1 śruba zaślepiająca gwóźdź 1 śruba blokująca położenie śruby szykowej	

PAKIET NR 4 ZESPOLENIA KOŚCI RAMIENNEJ

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Płytką zespalającą z blokowaniem śrub dedykowana do bliższego odcinka kości ramiennej	20
1A	Płytką blokowaną do bliższej nasady kości ramiennej Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części trzonowej 3 do 8 rozdzielnych otworów – blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej do 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą małoinwazyjną. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Nakładka celująca i tuleje prowadzące ułatwiające wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
1B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 16-80 mm.	
1C	Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 30-80 mm..	
1D	Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 16-80 mm.	
1E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji i rozmiarze długości,	

	wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 2 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,	
1F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytką 8 wkrętów korowych blokowanych 4 wkręty gąbczaste blokowane 2 wkręty korowe kompresyjne	
2	Gwóźdź śródszpikowy blokowany ramienny	20
2A	Gwóźdź śródszpikowy ramienny Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Długość w zakresie około 200-320mm. Średnica 6-9mm (ze skokiem co 1mm). W części bliższej co najmniej 4 otwory ustawione w 3 płaszczyznach w tym co najmniej 2 otwory gwintowane oraz 1 otwór kompresyjny. W części dalszej co najmniej 3 otwory ustawione w 2 płaszczyznach, otwór dystalny w odległości nie większej niż 5mm od końca gwoźdźca. Możliwość stosowania śrub blokujących zamiennie współpracujących lub nie z gwintowanym otworem. Wersja kaniulowana w każdej średnicy gwoźdźca. Profilowane zagięcie części bliższej w stosunku do środkowej w przedziale 5-6°.	
2B	Wkręt korowy blokujący samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica wkrętów około Ø 3,5 -5,5mm. Długość 20-60 mm. Wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
2C	Kaniulowana śruba zaślepiająca koniec bliższy gwoźdźca pozwalająca na wydłużenie części bliższej w zakresie 0-15mm stopniowane co 5mm.	
2D	Opcjonalnie śruba kompresyjna do wykonania osiowego docisku śródoperacyjnego odłamów	
2E	Celownik co najmniej częściowo przezierny rtg ustalony do otworów części bliższej i dalszej, pokrywający dowolną długość gwoźdźca z zestawu. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. Celownik do blokowania „z wolnej ręki”. Tuleje prowadzące do wiertła, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikami. Wiertła korelujące ze średnicą śrub blokujących i współpracujące z prowadnicami, z naniesioną podziałką długości umożliwiającą dobranie długości śruby blokującej. Uchwyt do usuwania gwoźdźca w zestawie. Prowadnica gwoźdźca z uchwytem współpracująca z kanałem kaniulacji gwoźdźca.	
2F	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub, z kompletem rozwiertaków śródszpikowych w średnicach 6-11mm stopniowane co 1mm oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwoździe po 1 szt w każdym rozmiarze długości i średnicy śruby blokujące po 4 szt w każdej długości i średnicy, śruba zaślepiająca po 2 szt w każdej długości, śruba kompresyjna 1 szt	
2G	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź 1 śruba zaślepiająca gwóźdź 1 śruba kompresyjna	

	6 wkrętów blokujących	
3	Płytką zespalającą z blokowaniem śrub dedykowana do dalszej nasady kości ramiennej	15
3A	<p>Płytką kształtowa anatomiczna blokowana do dalszej nasady kości ramiennej - wersja prawa lub lewa montowana od strony przyśrodkowej lub bocznej do wyboru.</p> <p>Dopasowanie anatomiczne płytek pozwalające na dobór wersji do metody stabilizacji dwupłytkowej w położeniu 90° lub 180° – do wyboru. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części trzonowej 3 do 8 rozdzielnych otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej co najmniej 4 otwory dla śrub blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu, ustalone kątowno położenie wkrętów. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do czasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Nakładka celująca i tuleje prowadzące ułatwiające wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.</p>	
3B	<p>Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 2,5 – 3,5mm. Długość 16-60 mm.</p>	
3C	<p>Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 20-60 mm.</p>	
3D	<p>Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 16-60 mm.</p>	
3E	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji i rozmiarze długości, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości i średnicy, wkręty blokowane gąbczaste po 2 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,</p>	
3F	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 10 wkrętów korowych blokowanych 2 wkręty gąbczaste blokowane 2 wkręty korowe kompresyjne</p>	

**PAKIET NR 5
ZESPOLENIA KOŚCI PRZEDRAMIENIA**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
----	-------	-----------------

1	Gwóźdź śródszpikowy do kości przedramienia	10
1A	Gwóźdź śródszpikowy przedramienny Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Długość w zakresie około 160-280mm . Średnica 4mm i 5mm . W części bliższej i dalszej co najmniej po 1 otworze do blokowania. Możliwość profilowania zagięć śródoperacyjnie.	
1B	Wkręt / pin blokujący samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 2mm. Długość 12-30 mm.	
1C	Śruba zaślepiająca koniec bliższy	
1D	Celownik ustalony do otworów części bliższej. Celownik do blokowania „z wolnej ręki”. Tuleje prowadzące do wiertła, wprowadzania śrub oraz osłonowe z trokarem, współpracujące z celownikiem . Wiertła korelujące ze średnicą śrub blokujących i współpracujące z prowadnicami. Uchwyt do usuwania gwoździa w zestawie.	
1E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: gwoździe po 1 szt w każdym rozmiarze średnicy i długości, wszystkie wkręty po 2 szt w każdej długości, śruba zaślepiająca 2 szt.	
1F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 gwóźdź 2 wkręty / piny blokujące 1 śruba zaślepiająca gwóźdź	

2	Płytką zespalającą z blokowaniem śrub dedykowana do dalszej nasady kości promieniowej od strony dłoniowej	15
2A	Płytką kształtowa anatomiczna blokowana do dalszej nasady kości promieniowej za dłoniowej – wersja prawa / lewa Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części trzonowej 3 do 5 rozdzielnych otworów – blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej co najmniej 5 otworów dla śrub blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu, Ustalone kątowno położenie wkrętów. Możliwość zastosowania wkrętów o zmiennym położeniu kątowym w otworach. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do czasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
2B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 2,5mm. Długość 10-30 mm.	
2C	Wkręt korowy blokowany w zmiennym ustawieniu kątowym samogwintujący . Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 2,5mm. Długość 10-30 mm.	

2D	Wkręt korowy kompresyny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx . Średnica około Ø 2,5mm Długość 10-30 mm.	
2E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji i rozmiarze długości, wkręty blokowane po 4 szt w każdej długości i rodzaju, wkręty kompresyjne po 2 szt w każdej długości, .	
2F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 10 wkrętów korowych blokowanych 2 wkręty korowe kompresyjne	

3	Płytką zespalająca z blokowaniem śrub dedykowana do grzbietu dalszej nasady kości promieniowej lub kości śródreżca	10
3A	Płytką blokowaną do grzbietu kości promieniowej i kości śródreżca. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Ukształtowanie płytek zróżnicowane – typu I, L, T, W, X Ustalone kątowno położenie wkrętów. Możliwość zastosowania wkrętów o zmiennym położeniu kątowym w otworach. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
3B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 2,5mm. Długość 8-30 mm.	
3C	Wkręt korowy blokowany w zmiennym ustawieniu kątowym samogwintujący . Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 2,5mm. Długość 8-30 mm.	
3D	Wkręt korowy kompresyny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx . Średnica około Ø 2,5mm Długość 8-30 mm.	
3E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdej wersji i rozmiarze długości, wkręty blokowane po 4 szt w każdej długości, wkręty kompresyjne po 2 szt w każdej długości, .	
3F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 6 wkrętów korowych blokowanych 2 wkręty korowe kompresyjne	

4	Płytką zespalającą rynnową z blokowaniem śrub dedykowana do kości przedramienia	40
4A	Płytką blokowaną rynnową do kości przedramienia Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Kształt rynnowy 1/3 obwodu. W płytce 4 do 10 otworów blokowanych. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym	

	obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
4B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-30 mm.	
4C	Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 12-30 mm..	
4D	Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-30 mm.	
4E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdym rozmiarze długości, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 3 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,	
4F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 6 wkrętów korowych blokowanych 2 wkręty gąbczaste blokowane 2 wkręty korowe kompresyjne	

5	Płytki zespalająca z blokowaniem śrub dedykowana do kości przedramienia	40
5A	Płytki blokowana prosta do kości przedramienia typu LCP. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W płytce 4 do 10 par rozdzielnych otworów – blokowanych i kompresyjnych. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Podcięcia powierzchni w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
5B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-30 mm.	
5C	Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 12-30 mm..	
5D	Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-30 mm.	
5E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdym rozmiarze długości, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 3 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,	

5F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytki 6 wkrętów korowych blokowanych 2 wkręty gąbczaste blokowane 2 wkręty korowe kompresyjne	
----	--	--

**PAKIET NR 6
ZESPOLENIA OBOJCZYKA**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Płytki zespalająca z blokowaniem śrub dedykowana do obojczyka	10
1A	Płytki blokowana do obojczyka dedykowana do części trzonowej lub nasadowej, wersja prawa i lewa Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. W części trzonowej 3 do 8 rozdzielnych otworów – blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej co najmniej 5 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą małoinwazyjną. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.	
1B	Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-30 mm.	
1C	Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 12-30 mm..	
1D	Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-30 mm.	
1E	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdym rozmiarze, rodzaju i wersji, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 3 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,	
1F	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytki 6 wkrętów korowych blokowanych 4 wkręty gąbczaste blokowane 2 wkręty korowe kompresyjne	
2	Płytki hakowa dedykowana do stawu obojczykowo-barkowego	10
2A	Płytki hakowa – wersja prawa i lewa Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu.	

	<p>Hak profilowany do przestrzeni podbarkowej w co najmniej 3 rozmiarach W części trzonowej co najmniej 3 rozdzielne otwory – blokowane i kompresyjne. W części nasadowej co najmniej 3 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające gwintowaną część walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą małoinwazyjną. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Płytki i wkręty w zestawie kodowane kolorami.</p>	
2B	<p>Wkręt korowy blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-30 mm.</p>	
2C	<p>Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 4mm. Długość 12-30 mm..</p>	
2D	<p>Wkręt korowy kompresyjny samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica około Ø 3,5mm. Długość 12-30 mm.</p>	
2E	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdym rozmiarze i wersji, wkręty blokowane korowe po 4 szt w każdej długości, wkręty blokowane gąbczaste po 3 szt w każdej długości, wkręty korowe kompresyjne po 2 szt w każdej długości,</p>	
2F	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 4 wkręty korowe blokowane 4 wkręty gąbczaste blokowane 2 wkręty korowe kompresyjne</p>	

PAKIET NR 7 ZESPOLENIA KOŚCI DROBNYCH

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Płytki zespalająca z blokowaniem śrub dedykowana do kości rąk i stóp	10
1A	<p>Płytki blokowane do kości rąk i stóp. Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Ukształtowanie płytek zróżnicowane – typu I, L, T, Y, W, X, H Blokowane gwintowo kątowno położenie wkrętów. Możliwość zastosowania wkrętów o zróżnicowanym położeniu kątownym w otworach. Płytki w co najmniej 3 grubościach dedykowane dla kości stępu, nadgarstka, śródstopia, śródreżca i paliczek</p>	
1B	<p>Wkręty blokowane samogwintujące. Średnice wkrętów korelujące z rozmiarem płytki i domyślnym rozmiarem zespalanej kości, Długości wkrętów korelujące z domyślnym rozmiarem zespalanej kości, ok. 8-30 mm.</p>	

1C	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: płytki po 1 szt w każdym typie kształtu i rozmiaru, wkrety blokowane po 4 szt w każdej długości i rozmiarze,	
1D	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 płytka 8 wkrętów blokowanych	

PAKIET NR 8 ZESPOLENIA KOŚCI SPECJALNE

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Śruby kaniulowane do zespoleń kości dużych	15
1A	Śruby kaniulowane do zespoleń kości dużych Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Wkręty kaniulowane Gwint gąbczasty na części długości w dwóch typach – ok. 1,5cm i ok. 3cm Średnica gwintu około 7 mm Długość 50 – 120 mm stopniowane co 5mm	
1B	Podkładka pod główkę wkręta o średnicy około 15mm	
1C	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Wkręty po 2 szt w każdej długości i typie, Podkładki 6 szt	
1D	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 3 wkręty 3 podkładki	

2	Śruby kaniulowane do zespoleń kości średnich	15
2A	Śruby kaniulowane do zespoleń kości średnich Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Wkręty kaniulowane Gwint gąbczasty na części długości wkręta Średnica gwintu około 4,5mm Długość 25 – 70 mm stopniowane co 5mm	
2B	Podkładka pod główkę wkręta o średnicy około 10mm	
2C	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Wkręty po 2 szt w każdej długości, Podkładki 4 szt	
2D	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 2 wkręty 2 podkładki	

3	Śruby kaniulowane do zespoleń kości małych	15
3A	Śruby kaniulowane do zespoleń kości małych	

	Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Wkręty kaniulowane Gwint gąbczasty na części długości wkręta Średnica gwintu około 3,5mm Długość 16 – 40 mm stopniowane co 2mm	
3B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Wkręty po 2 szt w każdej długości,	
3C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 2 wkręty	

4	Śruby kompresyjne Herberta	20
4A	Śruby Herberta Materiał wykonania wszystkich wszczepów – stop tytanu. Wkręty kaniulowane Średnica gwintów około 3 / 4 mm Długość około 14 – 30 mm stopniowane co 2mm	
4B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów ze stojakiem do składowania i sterylizacji śrub oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Wkręty po 2 szt w każdej długości,	
4C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 wkręt	

PAKIET NR 9 PROTEZA GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza głowy kości promieniowej	10
1A	2-częściowa proteza z głową ruchomą bipolarnie względem trzpienia, trzpień w co najmniej 2 rozmiarach, głowa w co najmniej 3 średnicach i 3 wysokościach	
1B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Trzpień i głowa po 1 szt w każdym rozmiarze,	
1C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 trzpień 1 głowa	

PAKIET NR 10 PROTEZA POŁOWICZA STAWU BIODROWEGO

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza połowicza bipolarna stawu biodrowego	80
1A	3-częściowa proteza, trzonek dostępny w co najmniej 4 rozmiarach oraz 2 typach - bezcementowe lub cementowe, trzonek bezcementowy w całości pokryty HA, w co najmniej 2 rodzajach „offsetu” szyjki trzonek cementowy w co najmniej 2 rodzajach „offsetu” głowa bipolarna zewnętrzna o konstrukcji umożliwiającej trwałe zamocowanie głowy wewnętrznej, możliwość wyboru co najmniej 3 „wysokości” głowy wewnętrznej, rozmiar głowy zewnętrznej w średnicach stopniowanych co 1mm w zakresie 43-64mm, korek syntetyczny do zamknięcia jamy szpikowej przy mocowaniu cementowym.	
1B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Trzonek po 1 szt w każdym rozmiarze, typie i rodzaju, Głowa zewnętrzna po 1 szt w każdym rozmiarze Głowa wewnętrzna po 1 szt w każdym rozmiarze wysokości Centralizer po 1 szt w każdym rozmiarze Korek syntetyczny kanału szpikowego po 1 szt w każdym rozmiarze	
1C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 trzonek bezcementowy 1 głowa zewnętrzna 1 głowa wewnętrzna	

**PAKIET NR 11
PROTEZA CAŁKOWITA CEMENTOWA STAWU BIODROWEGO**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza całkowita cementowa stawu biodrowego	20
1A	3-częściowa proteza, wszystkie elementy protezy kompatybilne z polem magnetycznym (bez przeciwwskazań do badania MR) trzonek mocowany cementowo w co najmniej 8 rozmiarach wielkości i w co najmniej 2 rodzajach „offsetu”, głowa modułarna w co najmniej 3 wysokościach, panewka mocowana cementowo w średnicach stopniowanych co 2mm w zakresie 44-64mm korek syntetyczny do zamknięcia jamy szpikowej	
1B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Trzonek po 1 szt w każdym rozmiarze, typie i rodzaju, Głowa zewnętrzna po 1 szt w każdym rozmiarze Głowa wewnętrzna po 1 szt w każdym rozmiarze wysokości Korek syntetyczny kanału szpikowego po 1 szt w każdym rozmiarze	

1C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 trzpień 1 głowa 1 panewka 1 korek jamy szpikowej	
----	--	--

**PAKIET NR 12
PROTEZA CAŁKOWITA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego	30
1A	Proteza bezcementowa, wszystkie elementy protezy kompatybilne z polem magnetycznym (bez przeciwwskazań do badania MR) trzpień w co najmniej 8 rozmiarach mocowany bezcementowo, pokryty w całości hydroksyapatytem, trzpień w co najmniej 2 rodzajach „offsetu” głowa modułarna w co najmniej 3 wysokościach, panewka mocowana bezcementowo o kształcie sferycznym lub zbliżonym do sferycznego („dwustożkowym”), wkręcana (z gwintem na zewnętrznej powierzchni), w średnicach stopniowanych co 2mm w zakresie 44-68mm wkładka panewki z polietylenu, artykulacja metal-polietylen ostrze piły oscylacyjnej kompatybilne z posiadanymi w szpitalu napędami do każdej protezy	
1B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Trzpień po 1 szt w każdym rozmiarze i rodzaju, Głowa po 1 szt w każdym rozmiarze wysokości Panewka po 1 szt w każdym rozmiarze Wkładka panewki po 1 szt w każdym rozmiarze ostrze piły oscylacyjnej 2szt	
1C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 trzpień 1 głowa 1 panewka 1 wkładka panewki 1 ostrze piły oscylacyjnej	

**PAKIET NR 13
PROTEZA CAŁKOWITA BEZCEMENTOWA ANATOMICZNA STAWU BIODROWEGO**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza całkowita bezcementowa anatomiczna stawu biodrowego	30
1A	Proteza bezcementowa, wszystkie elementy protezy kompatybilne z polem magnetycznym (bez przeciwwskazań do badania MR) trzpień w co najmniej 7 rozmiarach mocowany bezcementowo, pokryty częściowo hydroksyapatytem,	

	<p>kształt trzpienia odwzorowujący antewersję szyjki kości udowej, głowa średnicy 32mm modułarna w co najmniej 3 wysokościach, panewka mocowana bezcementowo „press-fit” w średnicach stopniowanych co 2mm w zakresie 44-64mm z możliwością użycia śrub lub bolców stabilizujących (2 szt) - otwory w panewce, wkładka panewki z polietylenu, artykulacja metal-polietylen</p> <p>ostrze piły oscylacyjnej kompatybilne z posiadanymi w szpitalu napędami do każdej protezy</p>	
1B	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach:</p> <p>Trzpień po 1 szt w każdym rozmiarze i rodzaju, Głowa po 1 szt w każdym rozmiarze wysokości Panewka po 1 szt w każdym rozmiarze Wkładka panewki po 1 szt w każdym rozmiarze Śruby / bolce stabilizujące panewkę po 1 szt w każdym rozmiarze ostrze piły oscylacyjnej 2szt</p>	
1C	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów:</p> <p>1 trzpień 1 głowa 1 panewka 1 wkładka panewki 2 śruby / bolce stabilizujące panewkę 1 ostrze piły oscylacyjnej</p>	

PAKIET NR 14

PROTEZA CAŁKOWITA BEZCEMENTOWA PRZYNASADOWA STAWU BIODROWEGO

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza całkowita bezcementowa przynasadowa stawu biodrowego	20
1A	<p>Proteza bezcementowa, wszystkie elementy protezy kompatybilne z polem magnetycznym (bez przeciwwskazań do badania MR)</p> <p>trzpień w co najmniej 10 rozmiarach mocowany bezcementowo przynasadowo w co najmniej 2 rodzajach „offsetu”, oraz możliwość użycia trzpienia pełnej długości w co najmniej 10 rozmiarach mocowanego bezcementowo z osiowaniem w kanale szpikowym w co najmniej 2 rodzajach „offsetu”,</p> <p>powierzchnia mocowania kostnego trzpieni mikroporowata, głowa modułarna w co najmniej 3 wysokościach, panewka mocowana bezcementowo press-fit w średnicach stopniowanych co 2mm w zakresie 44-64mm z możliwością użycia śrub lub bolców stabilizujących (2 szt) - otwory w panewce, wkładka panewki z polietylenu, artykulacja metal-polietylen</p> <p>ostrze piły oscylacyjnej kompatybilne z posiadanymi w szpitalu napędami do każdej protezy</p>	
1B	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w</p>	

	<p>ilościach: Trzpień po 1 szt w każdym rozmiarze, typie i rodzaju, Głowa po 1 szt w każdym rozmiarze wysokości Panewka po 1 szt w każdym rozmiarze Wkładka panewki po 1 szt w każdym rozmiarze Śruby / bolce stabilizujące panewkę po 1 szt w każdym rozmiarze ostrze piły oscylacyjnej 2szt</p>	
1C	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 trzpień (należy wycenić droższy rodzaj trzpienia – przynasadowy lub standardowy) 1 głowa 1 panewka 1 wkładka panewki 2 śruby / bolce stabilizujące panewkę 1 ostrze piły oscylacyjnej</p>	

PAKIET NR 15

PROTEZA CAŁKOWITA BEZCEMENTOWA PRZYNASADOWA MODULARNA STAWU BIODROWEGO

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza całkowita bezcementowa przynasadowa modułarna stawu biodrowego	20
1A	<p>Proteza bezcementowa, wszystkie elementy protezy kompatybilne z polem magnetycznym (bez przeciwwskazań do badania MR) trzpień w co najmniej 7 rozmiarach i co najmniej 3 typoszeregach kąta szyjkowo-trzonowego, mocowany bezcementowo przynasadowo, powierzchnia mocowania kostnego trzpienia mikroporowata, głowa modułarna w co najmniej 3 wysokościach, panewka mocowana bezcementowo press-fit w średnicach stopniowanych co 2mm w zakresie 44-60mm z możliwością użycia śrub / bolców stabilizujących (2 szt) - otwory w panewce, wkładka panewki z polietylenu, artykulacja metal-polietylen ostrze piły oscylacyjnej kompatybilne z posiadanymi w szpitalu napędami do każdej protezy</p>	
1B	<p>Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: Trzpień po 1 szt w każdym rozmiarze, typie i rodzaju, Głowa po 1 szt w każdym rozmiarze wysokości Panewka po 1 szt w każdym rozmiarze Wkładka panewki po 1 szt w każdym rozmiarze Śruby / bolce stabilizujące panewkę po 1 szt w każdym rozmiarze ostrze piły oscylacyjnej 2szt</p>	
1C	<p>Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 trzpień (należy wycenić droższy rodzaj trzpienia – przynasadowy lub standardowy) 1 głowa 1 panewka 1 wkładka panewki 2 śruby / bolce stabilizujące panewkę 1 ostrze piły oscylacyjnej</p>	

PAKIET NR 16**PROTEZA CAŁKOWITA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza całkowita cementowa stawu kolanowego	30
1A	Proteza cementowa, wszystkie elementy protezy kompatybilne z polem magnetycznym (bez przeciwwskazań do badania MR) proteza typu CR lub PS, anatomiczna, komponenty udowe i piszczelowe w co najmniej 8 rozmiarach z możliwością dowolnego dopasowania rozmiarów udo-piszczel o co najmniej 2 rozmiary różnicy, artykulacja metal-polietylen - wkładka polietylenowa, element udowy jednoosiowy w płaszczyźnie strzałkowej. element piszczelowy - taca piszczelowa + wkładka polietylenowa ostrze wąskiej piły oscylacyjnej kompatybilne z posiadanymi w szpitalu napędami do każdej protezy	
1B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: element udowy po 1 szt w każdym rozmiarze taca piszczelowa po 1 szt w każdym rozmiarze wysokości wkładka polietylenowa piszczelowa z elementem mocującym po 1 szt w każdym rozmiarze ostrze piły oscylacyjnej 2szt	
1C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 element udowy 1 taca piszczelowa 1 wkładka polietylenowa 1 ostrze piły oscylacyjnej	

PAKIET NR 17**PROTEZA CAŁKOWITA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO O ZWIĘKSZOINYM ZGIĘCIU**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Proteza całkowita cementowa stawu kolanowego o zwiększonym zgięciu	30
1A	Proteza cementowa, wszystkie elementy protezy kompatybilne z polem magnetycznym (bez przeciwwskazań do badania MR) proteza typu PS, anatomiczna, komponenty udowe i piszczelowe w co najmniej 5 rozmiarach z możliwością różnicowania dopasowania rozmiarów udo-piszczel o 2 rozmiary różnicy, artykulacja metal-polietylen - wkładka piszczelowa polietylenowa, element piszczelowy - taca piszczelowa + wkładka polietylenowa element piszczelowy pozwalający na domontowanie trzpienia śródszpikowego kształt geometrii zwiększający zakres zgięcia kolana do ponad 150 stopni ostrze wąskiej piły oscylacyjnej kompatybilne z posiadanymi w szpitalu napędami do każdej protezy	
1B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w	

	ilościach: element udowy po 1 szt w każdym rozmiarze taca puszczelowa po 1 szt w każdym rozmiarze wkładka polietylenowa puszczelowa po 1 szt w każdym rozmiarze ostrze piły oscylacyjnej 2szt	
1C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 element udowy 1 taca puszczelowa 1 wkładka polietylenowa 1 ostrze piły oscylacyjnej	

PAKIET NR 18
ZESTAW DO SZYCIA ŁĄKOTEK

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Zestaw do szycia łąkrotek	15
1A	Zestaw pozwalający wykorzystać technikę all-inside w płaszczyznach dowolnych (horyzontalnie, skośnie, wertykalnie), igła z różnymi kątami zgięcia, nici częściowo biowchłaniające, 2 zszywki w zestawie	
1B	Jednorazowy uchwyt/podajnik do szycia	
1C	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: kompletny zestaw podajnik / szwy po 1 szt w każdym rodzaju	
1D	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 kompletny zestaw do szycia	

PAKIET NR 19
ZESTAW DO REKONSTRUKCJI WIĘZADŁA KRZYŻOWEGO

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Zestaw do rekonstrukcji więzadła krzyżowego	15
1A	Mocowanie udowe: śruba interferencyjna wkręcana w osłonkę w rozmiarach 6, 7, 8, 9 mm wykonana z materiału biokompozytowego lub niewchłaniającego lub opcjonalnie system do rekonstrukcji więzadła oparty na mocowaniu korówkowym za pomocą podłużnej płytki - płytka z 2 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami stale połączona z pętlą z nici niewchłaniającej dł min 50mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę, możliwość podciągnięcia przeszczepu w lini ciągniętego przeszczepu o długości około 20 mm	
1B	Mocowanie puszczelowe: czterokanałowa osłonka w rozmiarach 7, 8, 9 mm o długości około 30 mm zapewniająca rozdzielanie pęczków przeszczepu w jednym tunelu oraz śruba stożkowa wkręcana w osłonkę w rozmiarach 6- 7, 7- 9 mm o długości około 30 mm, elementy wykonane z materiału biokompozytowego lub niewchłaniającego lub opcjonalnie śruba interferencyjna biowchłaniająca o wymiarach średnica 7-12mm (co 1mm), długości około 23, 30, 35 mm wykonana z materiału biokompozytowego lub niewchłaniającego	
1C	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w	

	ilościach: kompletny zestaw po 1 szt w każdym rodzaju	
1D	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 kompletny zestaw do rekonstrukcji więzadła krzyżowego – do wyceny należy przyjąć elementy mocowania udowego i piszczelowego o wyższej wartości spośród opcji	

**PAKIET NR 20
CEMENT CHIRURGICZNY**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Cement chirurgiczny do mocowania protez	50
1A	Zestaw do mieszania i podawania cementu chirurgicznego, w składzie: sterylny zestaw 2 pojemników/strzykawkę do mieszania cementu z kaniulami do jego podawania, opcjonalnie 2 zestawy zawierające 1 pojemnik/strzykawkę.	
1B	Cement chirurgiczny opakowanie 40g i rozpuszczalnik, cement zwykły bez dodatków oraz cement z dodatkiem antybiotyku	
1C	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego oprzyrządowania do przygotowania cementu,	
1D	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego oprzyrządowania do przygotowania cementu oraz złożenia depozytu w ilościach: kompletny zestaw do mieszania i podawania cementu po 5 szt w każdym rodzaju cement chirurgiczny w opakowaniach 40g bez dodatków po 5 szt cement chirurgiczny w opakowaniach 40g z dodatkiem antybiotyku po 5 szt	
1E	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 kompletny zestaw do mieszania i podawania 2 porcji cementu chirurgicznego – do wyceny należy przyjąć wyższą wartość spośród opcji: 1 zestaw 2-pojemnikowy lub 2 zestawy 1-pojemnikowe 2 opakowania cementu chirurgicznego – do wyceny należy przyjąć wyższą wartość spośród opcji: cement bez dodatków lub cement z antybiotykiem	

**PAKIET NR 21
ZESTAW DO MOCOWANIA TKANEK MIĘKKICH**

Lp	Nazwa	Ilość zamawiana
1	Zestaw do mocowania tkanek miękkich do kości	20
1A	Wkręt kostny zakończony uchwytem dla nici chirurgicznych. Śrubokręt współpracujący z główką śruby. Średnica około 3 - 7mm. Długość około 8 - 16mm. Materiał wykonania – tytan	
1B	Na czas trwania umowy wykonawca zobowiązuje się do użyczenia kompletnego instrumentarium do implantacji wszczepów oraz złożenia depozytu implantów w ilościach: wkręty kostne mocujące po 1 szt w każdym rodzaju	
1C	Do wyceny kompletu należy przyjąć następujące ilości elementów: 1 wkręt mocujący	