

Pakiet nr 1 - Endoproteza biodra pierwotna

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1	Trzpień, mocowany w przynasadzie, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu, pokryty w części bliższej i kołnierzonej porowatym tytanem oraz w całości hydroksyapatytem, kołnierzowy o geometrii potrójnego stożka. CCD 130°, w 12 rozmiarach, w wersji Standard i High Offset, o długości trzpienia 97 - 119mm. Równomierny wzrost rozmiaru ML o 1 mm między rozmiarami. Lateralizacja o 6mm w rozmiarach 1-4 oraz o 8mm w rozmiarach 5-12. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML. Dostosowany do technik małoinwazyjnych, instrumentarium posiada frez do przygotowania kości pod kołnierz.	szt.	3						
2	Głowa metalowa CoCr o średnicy 22,225mm o długości +4 i +7mm oraz 28mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5; + 12mm oraz 32mm o długości szyjki +1; +5; + 9; +13mm. Stożek 12/14.	szt.	5						
3	Głowa ceramiczna (Biolog Delta) o średnicy: 28mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5mm oraz 32mm o długości szyjki +1; +5; + 9mm oraz 36mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5; + 12mm. Stożek 12/14.	szt.	5						
4	Trzpień bezcementowy ze stopu tytanu, prosty, prostokątny przekrój poprzeczny, zwężający się dystalnie, w opcji kołnierzowej i bezkołnierzowej oraz w opcji CCD 125° i 135°, (Offset: Standard 135°; High +7mm 135°, Coxa Vara +7mm 125°; Coxa Vara 0mm 125°, Short Neck -5mm 135°). Uniwersalny dla biodra prawego i lewego, na całej długości pokryty hydroksyapatytem (średnia grubość 155µm), posiadający na całej powierzchni wzdłużne i poprzeczne nacięcia umożliwiające bardzo dobrą pierwotną stabilizację. Rozmiary 8 - 20 o długości trzpienia 115 - 190mm w zależności od opcji. Dostępny trzpień dysplastyczny w opcji standardowej i z nadbudową krętarzową rozmiar 6. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML.	szt.	20						

5	Głowa metalowa CoCr o średnicy 36mm o długości szyjki - 2, +1,5; + 5; +8,5; + 12, +15,5mm oraz 28mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5. Stożek 12/14	szt.	10						
6	Panewka hemisferyczna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D, współczynnik tarcia 1,2 oraz 80% porowatość przy średniej wielkości porów 300µm, posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych. W opcji bezotworowej w średnicach 44 - 66mm co 2mm oraz z możliwością zastosowania 3 śrub mocujących w średnicach 48 - 66mm co 2mm.	szt.	1						
7	Wkładka polietylenowa crosslink o średnicy wewnętrznej: 22,225mm neutralna w rozmiarach 38 - 46mm; 28mm neutralna w rozmiarach 44-72mm, z kołnierzem w rozmiarach 48-66mm, lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z 10-stopniową reorientacją w rozmiarach 48-76mm; 32mm neutralna i z kołnierzem w rozmiarach 52-76mm, lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z 10- stopniową reorientacją w rozmiarach 48-76mm; 36mm neutralna w rozmiarach 56-76mm oraz lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z 10-stopniową reorientacją w rozmiarach 52-76mm; 40mm lateralizowana 4mm w rozmiarach 56-60mm.	szt.	20						
8	Panewka hemisferyczna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem, posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych. Opcje bezotworowa oraz z możliwością zastosowania 3 śrub mocujących dostępne w średnicach 48 - 66mm co 2mm. Otwory umożliwiające ustawienie śrub w zakresie 34°.	szt.	20						
9	Śruba do kości gąbczastej o średnicy 6,5mm, w długościach 15 - 70mm, co 5mm.	szt.	5						
10	Śruba do kości gąbczastej o średnicy 6,5mm, w długościach 15 - 70mm, co 5mm.	szt.	5						
11	Zaślepka do panewki bezcementowej.	szt.	20						

12	Trzpień rewizyjny bezcementowy, ze stopu tytanu, prosty, zwężający się dystalnie, kołnierzowy. CCD 135°, Offset: Standard 135°; High +7mm 135°. Na całej długości pokryty hydroxyapatytem. Dodatkowo posiadający nacięcia w płaszczyźnie AP i ML zwężającej się części dystalnej umożliwiając dopasowanie trzpienia do krzywizny kości. Uniwersalny dla biodra prawego i lewego. Dostępny w 9 rozmiarach o długościach 180 - 230mm. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML	szt.	1						
13	Ostrza kompatybilne z napędem	szt.	20						
RAZEM									

Wykonawca na czas realizacji umowy użyczy bezpłatnie Zamwiałacemu napęd ortopedyczny.

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 2 – Endoproteza kolana pierwotna

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1	Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatraskowej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną oraz chropowatą powierzchnią dolną (microblast) posiadający 4 łoża na cement z podcięciami 45° na obrzeżach (macrolock). Kompatybilny z wkładką zatraskową CR/CS i PS. W dolnej części posiada skrzydełka antyrotacyjne. Dostępny w 10 rozmiarach.	szt.	9						
2	Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji rotacyjnej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią artykulacyjną oraz chropowatą powierzchnią dolną (microblast) posiadający 4 łoża na cement z podcięciami 45° na obrzeżach (macrolock). Kompatybilny z wkładką rotacyjną CR/CS i PS. W dolnej części posiada skrzydełka antyrotacyjne. Dostępny w 10 rozmiarach.	szt.	1						
3	Element udowy cementowany, anatomiczny (prawy i lewy) o proporcjonalnym i stopniowo zmniejszającym się promieniu. W opcji CR i PS. Grubość w części tylnej dla opcji PS 9mm, a dla opcji CR 8mm. W opcji PS, klatka międzykłykciowa o nachyleniu 18°. Wykonany ze stopu CoCr, w 14 rozmiarach dla każdej ze stron w tym 10 standard oraz 4 wąskie.	szt.	10						
4	Element rzepkowy wykonany z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. W opcji okrągły i anatomiczny w rozmiarach 29, 32, 35, 38 i 41mm.	szt.	1						

5	Wkładka zatrzaskowa wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. System zatrzaskowy minimalizujący mikroruchy wkładki do 16µm oraz pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary, wkładka zawsze jest w rozmiarze elementu udowego zachowując optymalne dopasowanie. Opcje CR/CS i PS w 10 rozmiarach o wysokościach 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16mm oraz w opcji PS dodatkowo 18 i 20mm.	szt.	9						
6	Wkładka rotacyjna wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. System pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary, wkładka zawsze jest w rozmiarze elementu udowego zachowując optymalne dopasowanie. Opcje CR/CS i PS w 10 rozmiarach o wysokościach 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16mm oraz w opcji PS dodatkowo 18 i 20mm.	szt.	1						
7	Element piszczelowy stawu kolanowego typu monoblok w opcji CR lub PS, wykonany w całości z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, Rozmiary 1,5(tylko PS); 2; 2,5; 3; 4; 5; w wysokościach 8, 10, 12,5 i 15mm.	szt.	10						
8	Element udowy cementowany CR/CS i PS, anatomiczny (prawy, lewy), wykonany ze stopu CoCr. Kompatybilny z wkładkami zatrzaskowymi i rotacyjnymi. Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 4N; 5; 6 dla każdej ze stron.	szt.	20						
9	Implant rzepki cementowany, okrągły lub owalny. Rozmiary 32, 35, 38, 41mm.	szt.	1						

10	Element udowy stawu kolanowego, bezcementowy, anatomiczny (lewy i prawy) o proporcjonalnym i stopniowo zmniejszającym się promieniu, napylony porowatym tytanem, wykonany ze stopu CoCr. W opcji CR i PS. Grubość w części tylnej dla opcji PS 9mm, a dla opcji CR 8mm. W opcji PS klatka międzykłykciowa o nachyleniu 18°. W 14 rozmiarach dla każdej ze stron w tym 10 rozmiarów standard i 4 rozmiary wąskie	szt.	10						
11	Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji rotacyjnej, bezcementowy, napylony porowatym tytanem, wykonany ze stopu CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią artykulacji. W części dolnej posiada 4 pegi napylone porowatym tytanem. Kompatybilny z wkładką rotacyjną CR i PS. Dostępny w dziesięciu rozmiarach (1 - 10).	szt.	10						
12	Adapter 5° i 7° koślawości umożliwiające zastosowanie kołnierzy przynasadowych i trzpieni jednocześnie.	szt.	1						
13	Augmenty udowe dystalne w grubościach 4, 8, 12 i 16mm oraz tylne w grubościach 4 i 8mm.	szt.	1						
14	Element udowy cementowany, półzwiązany, anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu CoCr. Kompatybilny z wkładkami zatrzaskowymi i rotacyjnymi. Rozmiary 2; 2,5; 3; 4; 5; dla każdej ze stron.	szt.	1						
15	Augment piszczelowy w grubościach 5, 10 i 15mm.	szt.	1						

16	Rewizyjny element piszczelowy stawu kolanowego w opcji rotacyjnej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią artykulacyjną. Z możliwością zamontowania kołnierzy przynasadowych, augmentów i trzpień bezcementowych lub cementowanych. Kompatybilny z wkładkami rotacyjnymi oraz elementem udowym CR/CS, PS, półzwiązany, zawiasowym, poresekcyjnym. Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6.	szt.	1						
17	Kołnierz piszczelowy bezcementowy z napyleniem porowatym tytanem w części proksymalnej, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 29,37, 45, 53, 61mm.	szt.	1						
18	Kołnierz udowy bezcementowy uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 20, 31, 34, 40, 46mm. W opcji z napyleniem porowatym tytanem w części dystalnej lub w całości.	szt.	1						
19	Śruba mocująca adapter udowy neutralna lub offset +/- 2mm.	szt.	1						
20	Trzpień bezcementowy, antyrotacyjny, uniwersalny dla elementu udowego i piszczelowego o długości 75, 115 i 150mm, w średnicach 10 - 24mm co 2 mm.	szt.	1						
21	Trzpień cementowany, uniwersalny dla elementu udowego i piszczelowego. Rozmiary 30 i 60mm.	szt.	1						

22	Wkładka rotacyjna, półzwiązana, wykonana z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, dodatkowo wzmocniona prętem, Rozmiary 2; 2,5; 3; 4; 5; w wysokościach 10, 12.5, 15, 17,5, 20, 22.5, 25, 30mm.	szt.	1						
23	Ostrza kompatybilne z napędem	szt.	20						
	RAZEM								

Wykonawca na czas realizacji umowy użyje bezpłatnie Zamwiajacemu napęd ortopedyczny.

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 3 – Endoprotezy bezcementowe i cementowane

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlow
1	Trzpień prosty wykonany ze stopu tytanu w jednej trzeciej napylony hydroksypatytym, wymagane min. 2 kąty szyjkowo-trzonowe i min. 12 rozmiarów dla każdego kąta oraz posiadający zmienny offset	Szt.	90						
2	Głowa ceramiczna 28, 32 i 36 mm w min. 3 rozmiarach długości.	Szt.	90						
3	Panewka bezcementowa pokryta od zew. siatką z czystego tytanu o strukturze beleczkowatej umożliwiającą wrastanie w nią tkanki kostnej naczyń	Szt.	1						
4	Panewka typu pressfit o powierzchni zewnętrznej pokrytej hydroksypatytym, z dodatkowym pressfitem na obwodzie o wartości 1,8 mm.	Szt.	1						
5	Panewka bezcementowa pokryta od zewnątrz siatką z czystego tytanu o strukturze beleczkowatej umożliwiającą wrastanie w nią tkanki kostnej naczyń wykonana w technologii druku 3D w rozmiarze 42-66 mm średnicy zewnętrznej	Szt.	90						
6	Wkładka polietylenowa pod głowę 22, 28, 32, 36 mm	Szt.	90						
7	Augment rewizyjny zbudowany z siatki z czystego tytanu uzupełniający ubytki kostne w panewce stawu biodrowego-mocowany za pomocą śrub min 3 wielkości i 6 średnic	Szt.	2						
8	Śruba tytanowa do mocowania augmentu	Szt.	4						
9	Zasłlepka	Szt.	40						
10	Ostrze do piły oscylacyjnej	Szt.	130						
11	Ostrze do użyczonej piły precyzyjnej	Szt.	5						
12	Wkładka metalowa do panewki bezcementowej do elementu dwumobilnego	Szt.	10						
13	Głowa polietylenowa do elementu dwumobilnego	Szt.	10						

14	Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany w min. 6 offsetach i min. 20 rozmiarach z centralizerem.	Szt.	5						
15	Głowa bipolarna pod głowę 22,28 rozmiar 40-72	Szt.	8						
16	Głowa metalowa o średnicy 22,2 mm, 28 mm, 32 mm	Szt.	8						
17	Panewka polietylenowa o śr wew 28-32, 36 mm, panewka z dystanserami dla lepszego rozprowadzenia cementu z kołnierzem	Szt.	4						
18	Polietylenowy korek do zamknięcia kanału szpikowego	Szt.	4						
19	Trzpień rewizyjny prosty, gładki, wysokopolerowany długi z centralizerem 200 a 260mm.	Szt.	1						
20	Trzpień tytanowy w kształcie konikalnym prosty lub zagięty w trzech długościach od 155mm do 235mm	Szt.	1						
21	Element krętarzowy pokryty napyłonym tytanem i hydroksyapatytem w min. czterech długościach oraz min. czterech offsetach lateralnych, posiadający możliwość rotacji po założeniu na trzpień, łączony z trzpieniem za pomocą śruby	Szt.	1						
22	Cement kostny 1x 40g	Szt.	5						
23	Cement kostny 1x40g z antybiotykiem(tobramycyna)	Szt.	25						
	Endoproteza stawu kolanowego Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego. Element udowy jednoosiowy w osi AP, anatomiczny (prawy, lewy), modułarna, część piszczelowa, wkładka polietylenowa o różnej grubości (od 9 do 25 mm) nieruchoma wykonana z polietylenu trzeciej generacji w trzech opcjach - dla elementu udowego z zachowaniem więzadła PCL - dla elementu udowego bez zachowaniem więzadła PCL - dla elementu udowego z zachowaniem jak i bez z zachowania więzadła PCL. Endoproteza cementowa i bezcementowa w opcji z usunięciem więzadeł krzyżowych lub ich zachowaniem w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Komponent rzepkowy symetryczny i asymetryczny, każdy przynajmniej w 5 rozmiarach wielkości i grubości 9-11mm								
24	Element udowy cementowany	Szt.	20						
25	Element piszczelowy cementowany	Szt.	20						
26	Element udowy bezcementowy	Szt.	35						

27	Element piszczelowy bezcementowy - tytanowy - taca piszczelowa z 4 bolcami derotacyjnymi pokryta siatką z czystego tytanu o strukturze kości gąbczastej umożliwiającą wrastanie w nią tkanki kostnej.	Szt.	35						
28	Element piszczelowy rewizyjny min. 7 rozmiarów	Szt.	1						
29	Trzpień cementowany przedłużający w min. 2 wielkościach w zakresie 50-100mm	Szt.	1						
30	Podkładka elementu piszczelowego 5,10 mm	Szt.	1						
31	Wkładka polietylenowa	Szt.	70						
32	Rzepka polietylenowa	Szt.	1						
33	Element udowy rewizyjny	Szt.	1						
34	Wkładka rewizyjna	Szt.	1						
35	Elementy tytanowe pokryte siatką z czystego tytanu do uzupełnień ubytków kostnych w obrębie kości udowej i piszczelowej	Szt.	1						
36	Podkładka udowa dystalna 15,10,5 mm, tylna 5,10 mm	Szt.	1						
37	Ostrze do piły oscylacyjnej	Szt.	80						
38	Trzpień bezcementowy 100, 150mm	Szt.	2						
39	Offset 2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	Szt.	2						
40	Płyty z haczykami umożliwiające zespolenie złamań okołokrętarzowych w dwóch rozmiarach a każdy rozmiar co najmniej w 3 długościach od 100 mm do 210 mm z możliwością zastosowania kabli z naciągiem jedno i dwustronnym	Szt.	2						
41	Linki stalowe 1.6, 2.0 mm do złamań okołoprotezowych	Szt.	6						
42	Płyty stalowe do zespolen przy pomocy kabli i wkrętów w wersji 5,7,9 i 11 otworowej	Szt.	2						
43	Zaślepka	Szt.	2						

44	<p>Mieszalnik próżniowy jednorazowy, sterylny do wszystkich rodzajów cementu, przeźroczysty, składający się z trzech części: pojemnika do mieszania cementu, łopatki do jego podawania oraz elastycznej rurki zapewniającej połączenie mieszalnika z pompą próżniową. Wnętrze pojemnika do mieszania cementu musi być gładkie tak, aby łopatki mieszające mogły idealnie przylegać do jego ścian wewnętrznych w celu lepszego mieszania cementu. Mieszalnik wyposażony w podwójny mechanizm mieszający znajdujący się wewnątrz pojemnika mieszadła – dwie łopatki mieszające, obracające się w tym samym kierunku podczas mieszania cementu, ale z różnymi prędkościami. Mieszalnik musi posiadać przełożenie w stosunku 2:1, dzięki czemu następuje szybsze i dokładniejsze wymieszanie cementu. Próżnia do mieszania cementu w mieszalniku wytwarzana jest za pomocą ręcznej pompy próżniowej lub mieszalnik cementu. Mieszalnik posiadający możliwość podłączenia pompy podciśnieniowej oraz możliwość mieszania do 3 saszetek cementu. Mieszalnik musi być wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> -uchwyt do ręcznego mieszania, -trzonek z uchwytem typu Hudson- Modified Trinkle umożliwiający mieszanie z użyciem napędu ortopedycznego, -zintegrowany filtr węglowy eliminujący ponad 99% szkodliwych oparów, -rurkę próżniową o długości ok. 2,5 m. <p>Mieszalnik współpracujący z pistoletem do podawania cementu, z wieloma dyszami do podawania cementu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dysza ramienna, -odłamywana dysza udowa, -dysza udowa 65°, -cienka gietka dwsza. 	opak. (6szt)	6						
45	Kaptury ochronne z panoramiczną szybką na twarz, wykonaną z polipropylenu o wysokiej przezierności, zakładane na hełm z wentylacją. Kaptury jedrazowosterylne, antywirusowe i antybakteryjne, poziom ochrony materiału wg AAMI-4, kompatybilne z posiadanym systemem Flyte.	szt. (opak.32 szt)	35						
46	Wyściółki wielorazowe przeciwpotne do hełmów.	op. (8 kpl.)	5						
47	Ostrze mikropiła Osc/Sag: wymiary: szer: 7.0 - 19.0 (szerokość), 51x0.38 (grubość) x 11,5- - 44.00 (długość). Ostrze montowane beznarzędziowo (szybkozłączka). Konstrukcja ostrza umożliwiająca montowanie w 5 pozycjach. Ostrze jednorazowosterylne w podwójnym opakowaniu. Do wyboru minimum 100 ostrzy różnego kształtu i długości.	Szt.	35						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 4 – Endoproteza stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1.	Trzpień w kształcie potrójnego klina, przynasadowy, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu, występujący w dwóch opcjach standardowej i lateralizowanej, oraz min. 12 rozmiarach dla każdej z opcji. W celu uzyskania pierwotnej stabilności mechanicznej pokryty porowatym materiałem w postaci sprayu plazmy tytanowej oraz cienką warstwą fosforanu wapnia dla przyspieszenia osteointegracji i uzyskania trwałej fiksacji wtórnej. Koniec trzpienia polerowany w celu uniknięcia efektu tigh pain. Stożek 12/14	szt.	80						
2.	Panewka bezcementowa, typu monoblok - bez konieczności użycia wkładki, wykonana w całości z usieciowanego tzw. cross linked polietylenu, z dodatkiem witaminy E rozmieszczonej równomiernie w całej objętości polietylenu. Powierzchnia panewki pokryta porowatym tytanem. Średnica zewnętrzna w rozmiarach od 44 mm do 70 mm. Możliwość stosowania rosnących głów 28 mm, 32 mm, 36 mm wraz ze wzrostem rozmiaru panewki	szt.	80						
3.	Głowa ceramiczna alumina plus cyrkonii o średnicy 28mm, 32mm, 36mm występująca w min. 3 długościach szyjki	szt.	80						
4.	Śruba gąbczasta (1 szt.) o średnicy 4 mm i długościach od 22 mm do 52 mm	szt.	1						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 5 – Endoproteza biodra pierwotna i rewizyjna, endoproteza kolana i barku

Załącznik nr 1 do SWZ

ENDOPROTOZA BIODRA PIERWOTNA I REWIZYJNA, ENDOPROTEZA KOLANA I BARKU									
L.p.	Nazwa handlowa	J.m.	Ilość	Cena jednostki netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
ENDOPROTOZA BIODRA PIERWOTNA I REWIZYJNA									
1	Trzpień prosty, bezcementowy, ze stopu tytanu, pokryty na całej długości HA, w strefie krętarzowej poziome ożebrowanie, w części dystalnej wertykalne - dla poprawy stabilności pierwotnej; Kształt klina - w części krętarzowej A/P o profilu "V" z kątem rozwarcia 8° (zwiększający kontakt i zmniejszający ryzyko migracji); łuk przyśrodkowy o promieniu 100 mm stałym dla każdego rozmiaru; przekrój poprzeczny części dystalnej trzpienia prostokątny, zaokrąglony taperowany koniec dystalny. Stożek 12/14. Dostępny w 2 kątach CCD: standard 134° i lateralizowany 131°. Każda z opcji kątowych w minimum 11 rozmiarach. Kolejne trzpień rosną: co 1 mm w projekcji M/L, w projekcji A/P co 0,5 mm, oraz co 5 mm w długości. Offsety w zakresie 34,7 - 52,7mm. Wspólne instrumentarium dla trzpienia cementowanego i bezcementowego dostosowane do dostępów ant/ant-lat/post/post-lat/MIS.	szt.	1						
2	Trzpień prosty, cementowany wykonany ze stali chirurgicznej, nie wymagający centralizera; stosowany z korkiem dokanałowym. Stożek 12/14. Dostępny w 2 kątach CCD: standard 134° i lateralizowany 131°. Każda z opcji kątowych w minimum 10 rozmiarach. Kolejne trzpień rosną: co 1 mm w projekcji M/L, w projekcji A/P co 0,5 mm, oraz co 5 mm w długości. Offsety w zakresie od 36 mm do 47,7 mm dla wersji standardowej i od 41 mm do 52,7 mm dla wersji lateralizowanej. Wspólne instrumentarium dla trzpienia cementowanego i bezcementowego dostosowane do dostępów ant/ant-lat/post/post-lat/MIS	szt.	5						
3	Trzpień przynasadowy, prosty, bezcementowy, ze stopu tytanu, taperowany, w 1/3 bliższej pokryty porowatym tytanem i hydroksyapatytem. Koniec dystalny bocznie zaoblony, zredukowana geometria szyjki w projekcji A/P; na części trzonowej wzdłużne bruzdy wertykalne dla lepszej stabilizacji rotacyjnej; zredukowana boczna powierzchnia przykrętarzowa. Stożek 12/14. Dostępny w 2 opcjach kąta CCD: standard 131° oraz lateralizowany 127,5°. Każda z opcji kątowych w minimum 13 rozmiarach. Kolejne trzpień rosną co 0,3mm w projekcji A/P, 1,1mm w projekcji M/L oraz co 3mm na długość. Offset rośnie co 1mm w zakresie 35-52 mm.	szt.	85						
4	Trzpień krótki, przynasadowy, bezcementowy, ze stopu tytanu, oszczędzający krętarz większy. Kształt tzw. potrójny taper, kształt klina A/P o kącie rozwarcia 7stopni. W projekcji M/L profil łuku, co ułatwia wprowadzanie. Stała krzywizna na łuku Adamsa. Część bliższa pokryta porowatym tytanem o porowatości 30%, w części dalszej piaskowany. Dystalny koniec zaokrąglony (łatwiejsze wprowadzenie), zredukowany przyśrodkowo dla minimalizacji ryzyka konfliktu z korówką przy bardziej koślawym wprowadzeniu. Stożek 12/14. Dostępny w 2 kątach CCD: standard 134° i lateralizowany 131°. Każda z opcji kątowych w minimum 12 rozmiarach. Kolejne trzpień rosną: co 0,7 mm w projekcji A/P w rozmiarach 1 - 10 a w rozmiarze 11 - 12 co 1mm, 0,2 mm w projekcji M/L oraz w zakresie między 3 - 4mm na długości. Offsety w zakresie 34.1 - 50.5 mm.	szt.	10						

5	Trzpień modułarny, dysplastyczny wg filozofii wagnerowskiej o dystalnej fiksacji, wykonany ze stopu tytanu; część dystalna w kształcie konikalnym o kącie rozwarcia stożka 5°, pionowe listewki antyrotacyjne (8 szt. na obwodzie trzpienia). Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modułarny, część szyjkowa polerowana. Część proksymalna łączona z częścią dystalną na stożek Morse'a oraz dodatkowo zabezpieczona śrubą. Możliwość płynnego ustawienia antetorsji części proksymalnej versus trzpień dystalny w zakresie 360°. Stożek 12/14. Kąt CCD 125° i 135° w 2 opcjach dla każdego kąta (długa i krótka). Część dystalna w 14 rozmiarach w zakresie 13 – 26 mm ze skokiem co 1 mm. Długość 89 mm (średnica 13 mm), 100 mm (średnica 14 - 26 mm). Część bliższa w 3 średnicach: A (średnica 16 mm dla trzpieni 13 – 15 mm), B (średnica 19 mm dla trzpieni o 16 - 20 mm), B-LONG (średnica 23mm dla trzpieni o 21-26mm).	szt.	1						
6	Trzpień modułarny, rewizyjny, wg filozofii wagnerowskiej. Trzpień dwustożkowy posiadający 8 listewek wertykalnych mających działanie antyrotacyjne. Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modułarny, część szyjkowa polerowana. Część proksymalna łączona z częścią dystalną na stożek Morse'a oraz dodatkowo zabezpieczona śrubą. Możliwość płynnego ustawienia antetorsji części proksymalnej versus trzpień dystalny w zakresie 360°. Stożek 12/14. Kąt CCD 125° i 135° w 2 opcjach dla każdego kąta (długa i krótka). Część dystalna w 2 długościach: 120 (średnica 16 - 18mm) i 140 mm (średnica 19 - 26 mm). Średnice skalowane co 1 mm. Część bliższa w 2 średnicach: B (średnica 19 mm dla trzpieni o średnicy 16 - 20 mm) B-LARGE (średnica 23 mm dla trzpieni o średnicy 21 - 26 mm)	szt.	1						
7	Trzpień endoprotezy stawu biodrowego, rewizyjny, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu Ti6Al4V, o kształcie stożkowym, dostępny w 6 rozmiarach, długościach 140 mm i 200 mm oraz średnicy od 14 mm do 24 mm ze skokiem co 2 mm. Łączony z elementem proksymalnym za pomocą stożka Morsa i śruby. Stożek nachylony pod kątem 4° w stosunku do osi trzpienia.	szt.	1						
8	Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu Ti6Al4V, dostępny w 2 opcjach kąta trzonowo-szyjkowego (131° i 135°), w 7 rozmiarach o długościach od 50 mm do 110 mm (ze skokiem co 10 mm) dla każdego z kątów. Element łączony z częścią dystalną za pomocą śruby.	szt.	1						
9	Trzpień endoprotezy stawu biodrowego, rewizyjny, cementowany, o kształcie stożkowym, dostępny w 3 długościach 130 mm, 165 mm i 200 mm oraz średnicach 12 mm, 14 mm i 16 mm		1						
10	Przedłużacz trzpienia o długości 60 mm i 120 mm		2						
11	Panewka typu press-fit "Trabecular - trójprzestrzenna", wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V. Wbudowany 1 mm press-fit versus frez; Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację śrubami. Wszystkie otwory zaślepię fabrycznie. Posiadająca uniwersalny mechanizm mocowania wkładki umożliwiający dowolne rotacyjne umiejscowienie wkładek asymetrycznych dla zapewnienia maksymalnego pokrycia głowy. Możliwość implantacji wkładek polietylenowych, ceramicznych jak i metalowych. Centralny techniczny otwór panewki zaślepiany specjalną wypustką wkładki (brak konieczności dodatkowych zaślepek i ułatwienie centralizacji wkładu podczas implantacji. Dostępna w rozmiarach 44 - 64 mm (skok co 2mm).	szt.	85						
12	Panewka typu „press-fit” typu Trabecular – trójprzestrzenna, wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu, o podciętym nieregularnym brzegu. Dostępna w rozm. 44 - 66 mm. Ta sama panewka dostępna w opcji wielootworowej w rozmiarach 44 - 76mm.	szt.	5						

13	Panewka rewizyjna typu press-fit typu "Trabecular - trójpłaszczyznowa", panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) z tytanu w rozmiarach 50 mm – 66 mm. Panewka o "podciętym" nieregularnym brzegu z trzema płytami 2 i 3-otworowymi oraz haczykiem.	szt.	1						
14	Spacer wykonany ze stopu tytanu pozwalający na odbudowę naturalnego środka rotacji w stawie biodrowym. Spacer w opcjach neutralnych, oraz pozwalających na reorientację 10° i 20°. Specery neutralne i z reorientacją w opcji lateralizowanej + 5 mm).	szt.	1						
15	Moduł rewizyjny panewkowy typu prójprzestrzennego, monolityczny (nieklejone elementy), ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 50 - 62 (skok co 4 mm) oraz wysokościach 12 i 18 mm. Moduł mocowany z panewkami za pomocą śrub - bez użycia cementu.	szt.	1						
16	Wkładka z polietylenu wysokousieczanego o zwiększonej twardości, przystosowana do głów o średnicy 28, 32 i 36 mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną. Wkładki posiadają pierścien fiksujący do panewki wykonany z tytanu oraz centralną wypustkę zamykającą otwór montażowy panewki i jednocześnie centralizujący wkładkę.	szt.	85						
17	Wkładka z polietylenu wysokousieczanego o zwiększonej twardości, przystosowana do głów o średnicy 28, 32 i 36 mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną. Wkładki posiadają pierścien fiksujący do panewki wykonany z tytanu oraz centralną wypustkę zamykającą otwór montażowy panewki i jednocześnie centralizujący wkładkę, z witamina E.	szt.	5						
18	Wkładka metalowa wykonana z CoCr do wkładki polietylenowej dwumobilnej 40, 42 mm.	szt.	10						
19	Głowa dwumobilna polietylenowa pod głowy 22 i 28 mm.	szt.	10						
20	Głowa dwumobilna polietylenowa pod głowy 22 i 28 mm z witamina E	szt.	5						
21	Śruby kostne 6,5 mm.	szt.	20						
22	Wkładka ceramiczna	szt.	1						
23	Głowa ceramiczna typu Biolox Delta o średnicach 28, 32, 36, mm, każda w trzech rozmiarach d	szt.	45						
24	Głowa ceramiczna typu Biolox Delta, o średnicy 40 mm dostępna w czterech długościach.	szt.	1						
25	Głowa ceramiczna typu Biolox Delta, o średnicy 28 mm, 32 mm, 36 mm dostępna w czterech długościach każda. Dostępna z rewizyjnym adapterem nakładanym na konus.	szt.	2						
26	Głowa metalowa o średnicy 22 mm, 28 mm i 32 mm, dostępna w min. trzech długościach szyjki każda.	szt.	40						
27	Głowa metalowa ze stopu CoCrMo o średnicy 28 mm, 32 mm i 36 mm dostępna w min. trzech długościach szyjki każda.	szt.	15						
28	Cementowany kosz do rewizji biodra	szt.	1						
29	Korek do cementu	szt.	2						
30	Ostrza do napędu.	szt.	85						
31	Panewka dwumobilna bezcementowa, pressfitowa, wykonana ze stopu CoCr, wewnątrz wysokopolerowana, napylana plazmą porowatego tytanu (150µm) i HA (80µm); dostępna w rozmiarach w przedziale od 44 mm do 68 mm. Wbudowany pressfit o wartości od 1,2 mm do 1,7 mm (wzrasta wraz z wielkością panewki).	szt.	1						
32	Panewka dwumobilna cementowana, wykonana ze stopu CoCr, wewnątrz wysokopolerowana, na zew. części posiadająca wcięcia zwiększające powierzchnię kontaktu z cementem kostnym oraz stabilność rotacyjną i wertykalną, zaokrąglony rant brzeżny. Dostępna w rozmiarach od 44 mm do 68 mm.	szt.	1						

33	Panewka dwumobilna beczementowa, pressfitowa, ze stopu CoCr, wewnątrz wysokopolerowana, napyłana plasma porowatego tytanu (150µm) i HA (80µm); dostępna w rozmiarach od 44 mm do 68 mm, wbudowany pressfit o wartości od 1,2 mm do 1,7 mm (wzrasta wraz z wielkością panewki), wyposażona w haczyk i 2 pegi. Do haczyka i pegów śruby o średnicy 4,5 mm w rozmiarach od 32 mm do 72 mm ze skokiem co 4 mm.	szt.	1						
34	Głowa wykonana z polietylenu wysokousieczowanego, kompatybilna z głowami o średnicy 22 mm i 28 mm, umożliwiającą zastosowanie systemu dwumobilnego do panewek o rozmiarach od 44 mm do 68 mm	szt.	1						
35	Śruba wykonana ze stopu CoCr w średnicy 4,5 mm długościach od 20 mm do 45 mm ze skokiem co 5 mm średnicy i 6,5 mm w długościach od 36 mm do 72 mm ze skokiem co 4 mm	szt.	4						
36	Peg wykonany ze stopu CoCr	szt.	2						
37	Formy do wykonania spacer'a stawu biodrowego, modularny, umożliwiające wykonanie odlewy trzpienia i głowy stawu biodrowego z dowolnego cementu o niskiej lub średniej gęstości; zestaw zawiera sterylne blistry stanowiące formę odlewniczą z metalowym rdzeniem wzmacniającym spacer oraz ramę zamykającą szczelnie używane blistry stanowiące wielorazowy zestaw instrumentacyjny; Możliwość uzyskania odlewu trzpienia w 3 średnicach (10 - 13 - 15 mm), 3 długościach (140 - 170 - 210 mm) oraz w 4 średnicach głów (48 - 52 - 56 - 60 mm) czyli łącznie aż 36 kombinacji.	szt.	1						
38	Cement kostny PMMA o niskiej lub średniej gęstości, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem (Gentamycyna), pakowany sterylnie, dwufazowy (proszek i rozpuszczalnik), radioprzezierny, krótka faza mieszania (ok. 30 sek.); czas w fazie roboczej 4 - 5 min., w 21°C ok. 8 - 9 min. całkowitej polimeryzacji, Niska temperatura polimeryzacji dla zmniejszenia ryzyka uszkodzeń tkanek; pik uwalniania cementu w ciągu 1 godz. od aplikacji (ok 0,1mg/cm²) i ciągłe uwalnianie do ponad 14 dni.	szt.	3						
39	Mieszalnik próżniowy do mieszania i podciśnieniowego podawania cementu w postaci strzykawki w 2 opcjach objętości (120 i 180g); Filtr węglowy pochłaniający opary monomeru. Do mieszalnika używany wielorazowy pistolet iniekcyjny.	szt.	4						
40	Kable stalowe CrNi złożone z plecionki 49 (7x7) drutów z blokadą o długości 760 mm	szt.	2						
41	Płyty stalowe do złamań okołoprotezowych hakowe, prawe i lewe o grubości 6 mm i szerokości 16 mm, w długościach 180 mm i 255 mm, odpowiednio 5 i 8 otworowe oraz uniwersalna o długości 130 mm (3 otworowa). Odstęp między otworami co 24 mm.	szt.	1						
42	Płyty stalowe haczykowe o długości 45 mm i 60 mm	szt.	1						
43	Płyty proste, stalowe o grubości 6 mm i szerokości 16 mm, w 4 długościach 135 mm, 183 mm, 233 mm i 283 mm odpowiednio 4, 6, 8 i 10 otworowe. Odstęp między otworami co 24 mm.	szt.	1						
44	Bloker	szt.	1						
45	Śruba do blokera	szt.	1						
46	Śruby blokowane do płyt, stalowe, w długościach od 12 mm do 50 mm ze skokiem co 2 mm	szt.	1						
47	Śruby korowe do płyt, stalowe	szt.	1						
ENDOPROTEZA KOLANA									
48	Element udowy cementowany, anatomiczny (prawy i lewy) wykonany ze stopu chromo-kobaltowego, dostępny w 10 rozmiarach dla każdej ze stron w wersjach pozwalających na zachowanie lub usunięcie więzadła krzyżowego tylnego. Przednia część odchylona o 5°. Wersja PS symetryczna, KR o asymetrycznej budowie kłykci. Instrumentarium tylnoreferencyjne	szt.	10						

49	Element udowy bezcementowy, anatomiczny (prawy i lewy) wykonany ze stopu chromo-kobaltowego, pokryty porowatym tytanemk w celu zapewnienia integracji z kością. Dostępny w 10 rozmiarach dla każdej ze stron w wersjach pozwalających na zachowanie lub usunięcie więzadła krzyżowego tylnego. Przednia część odchylona o 5°. Wersja PS symetryczna, KR o asymetrycznej budowie kłykci. Instrumentarium tynoreferencyjne	szt.	35						
50	Element piszczelowy, cementowany, wykonany ze stopu tytanu Ti6Al4V, dostępny w 10 rozmiarach, z możliwością dołączenia trzpienia po usunięciu polietylenowej zaślepki	szt.	10						
51	Element piszczelowy, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu Ti6Al4V, wykonany w technologii druku 3D umożliwiając wrost tkanki kostnej w strukturę implantu. Dostępny w 10 rozmiarach. Wyposażony w dwa pegi o sześciokątnym kształcie, z owalnymi powierzchniami bocznymi o rozmiarze 9 mm i 12 mm i wysokości 15 mm oraz kolec o średnicy 11,5 mm i wysokości 15 mm.	szt.	35						
52	Wkładka piszczelowa wykonana z polietylenu, dostępna w wersjach: PS (z tylną stabilizacją), KR (anatomiczna, lewa i prawa, odtwarzająca asymetryczną budowę uda) dla strony lewej i prawej. Wkładka mocowana do płyty piszczelowej za pomocą systemu zatrzaskowego. Wszystkie wkładki o geometrii zapewniającej poruszanie się elementu udowego po łuku rotacyjnym, zapewniającym rotację min. 20°; w grubościach: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm 16 mm i 20 mm. Wkładki z wbudowanym 3° tyłopochyleniem dla wersji KR i 0° dla wersji PS.	szt.	50						
53	Rzepka cementowana, wykonana z polietylenu wysokousieciowanego, dostępna w 6 rozmiarach o średnicy od 26 mm do 41 mm, ze skokiem co 3 mm. Dostępna również z dodatkiem Vit. E.	szt.	1						
54	Trzpień wykonany ze stopu tytanu, dostępny w długościach 20 mm, 40 mm i 60 mm.	szt.	1						
55	Peg wykonany ze stopu CoCr, gwintowany, dokręcany do elementu udowego - komplet 2 szt.	szt.	10						
56	Implant typu cone do wypełnienia ubytków strefy przynasadowej dedykowany do części udowej w postaci symetrycznej o średnicy 15 mm, 18 mm, 21 mm, 24 mm i 27 mm oraz asymetrycznej o średnicy 18 mm, 21 mm, 24 mm i 27 mm i piszczelowej w postaci symetrycznej o średnicy 18 mm, 21 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm oraz asymetrycznej o średnicy 21 mm, 24 mm, 27 mm i 30 mm. Dostępny w wersji symetrycznej i asymetrycznej.	szt.	2						
57	Element Udowy, cementowany, dostępny w 5 rozmiarach wykonany ze stopu CoCr. Element uniwersalny dla strony lewej i prawej.	szt.	1						
58	Element piszczelowy cementowany, ze stopu tytanu, dostępny w 5 rozmiarach.	szt.	1						
59	Wkładka polietylenowa o grubościach 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm, 20 mm i 24mm. Wkładka stabilizowana metalowym bolcem	szt.	1						
60	Element Udowy, cementowany, dostępny w 5 rozmiarach wykonany ze stopu CoCr. Element zawiasu wyłożony materiałem PEEK	szt.	1						
61	Element piszczelowy cementowany, ze stopu CoCr, dostępny w 5 rozmiarach. Element zawiasowy wyłożony materiałem PEEK.	szt.	1						
62	Podkładka udowa przednia i tylna wykonana ze stopu tytanu dostępna w grubościach 5 mm i 10 mm. Podkładka uniwersalna do zastosowania do elementu udowego zawiasowego i bezzawiasowego.	szt.	1						
63	Podkładka piszczelowa wykonana ze stopu tytanu dostępna w grubościach 7 mm i 12 mm	szt.	1						

[illegible]

77	Trzpień cementowany	szt.	4						
78	Trzpień bezcementowy	szt.	4						
79	Element proksymalny	szt.	4						
80	Głowa	szt.	4						
81	Adapter	szt.	4						
82	Glenosfery 36,	szt.	4						
83	Glenosfery 40, 44mm	szt.	4						
84	Glenosfera korekcyjna 44 mm	szt.	4						
85	Trzpień rewizyjny, cementowany, bezcementowy poresekcyjny	szt.	4						
86	Augument poresekcyjny z adapterem	szt.	4						
87	Głowa CTA	szt.	4						
88	Adapter do głów CTA	szt.	4						
89	Panewka metal back	szt.	4						
90	Wkładka PE	szt.	4						
91	Wkładka PE pogłębiona	szt.	4						
92	Śruba	szt.	4						
93	Przedłużenie body odwróconego +9	szt.	4						
94	Wkładka do body odwróconego metalowa	szt.	4						
95	Wkładka do body odwróconego ceramiczna	szt.	4						
96	Wkładka do body odwróconego metalowa lateralizowana	szt.	4						
97	Łącznik	szt.	4						
98	Głowa – resurfacing standard i CTA	szt.	4						
99	Trzpień do cupy	szt.	4						
100	Płytki panewkowa	szt.	4						
101	Panewka cementowana	szt.	4						
MEDYCYNĄ SPORTOWA									
102	Kotwica-bezwęzłowo-węzłowa zbudowana z materiału PEEK. Dostępna w rozmiarach 3,5mm, 4,75mm, 5,5mm z zamkniętym oczkiem na końcu. Kotwica załadowana supermoeną nicią ortopedyczną UHMWPE #2. Kotwica jest kaniulowana w środku oraz ma otwory na jej bokach w celu szybszego i łatwiejszego przrostu tkanką kostną. Kotwica jest kaniulowana. Dostępna. Również w rozmiarach 7mm, 8mm, 9mm z otwartym widelcem dedykowany do tenodezy bliższej bicepsa. Pozwala na implantację nici, taśmy lub tkanek w łożu kostnej z pełną kontrolą napięcia i nie zmieniając tego napięcia podczas wkręcania kotwicy. Rękojeść pozwala na zaknagowanie nici lub taśm podczas wkręcania kotwicy	szt.	35						
103	Kotwice szmatkowe wykonane z miękkiego materiału, załadowane na jednorazowy podajnik. Kotwice załadowane dwoma supermoenymi niemi UHMWPE #2 o długości 950mm. Podajnik zakończony ostrymi nabijakami w kształcie litery Y, wykonany z bardzo wytrzymałej stali nierdzewnej. Znaczniki laserowe poprawnej implantacji umieszczone na podajniku Wymiar kotwicy: oPrzed implantacją 1,3mm x 14mm / po implantacji średnica 3,5mm oPrzed implantacją 1,8mm x 16mm / po implantacji średnica 4,0mm oPrzed implantacją 2,8mm x 18mm / po implantacji średnica 4,5mm Możliwość użycia dedykowanej prowadnicy i wiertła. Implant sterylne pakowany pojedynczo.	szt.	35						

104	Kotwica węzłowa tytanowa do stożka z podwójną nicią. Dostępna w rozmiarach 4,5mm, 5,6mm, 6,5mm. Kotwica tytanowa w kształcie pełnego spiralnego gwintu zwięzający się ku szczytowi kotwicy. Oczko dla nici znajduje się w dolnej części kotwicy. Kotwica załadowana supermocną nicią UHMWPE. Ostra końcówka kotwicy umożliwia implantację bez dodatkowych narzędzi. Kotwica sterylna założona na podajnik, gotowa do implantacji po wyjęciu z opakowania.	szt.	35						
105	Zestaw do szycia łanki metoda all-inside. Sterylny system składa się z dwóch implantów z materiału PEEK połączonych ze sobą mocną niewchłaniającą nicią UHMWPE #2-0 z zawiązanym samozaciskowym węzłem. Implant z możliwością obsługi jednoręcz. Dostępne kąty zagięcia igły wprowadzającej implanty: zagięty 20°, prosty, odwrotnie zagięty 20°. Igła wprowadzająca o średnicy 1,35mm. Aktywne pozycjonowanie implantów za pomocą spustu dostępnego w zakresie 360° niezależnie od ułożenia podajnika, z dźwiękowym potwierdzeniem implantacji. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik w postaci obrotowej kaniuli z ograniczeniami głębokości wkucia od 12-18mm co 2 mm, zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łankę. Igła wprowadzająca półotwartą z rzędowo załadowanymi implantami, zakończona laserową podziałką. W trakcie dociągania węzła po implantacji, węzeł przesuwa się w kierunku drugiego implantu	szt.	50						
106	Półotwarta wielorazowa kaniula stosowana podczas wprowadzania do stawu implantu do szycia łanki	szt.	5						
107	Popychacz-obeinacz do nitki #2-0 i #0 wielorazowy	szt.	1						
108	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze białym-niebieskim oraz białym, niewchłaniająca o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęzycznych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość szwu 750mm. Taśmy pakowane po 5 sztuk.	szt.	40						
109	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze białym-niebieskim oraz białym, niewchłaniająca o min. szerokości 4 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęzycznych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość szwu 750mm. Taśmy pakowane po 5 sztuk.	szt.	40						
RAZEM									

Wykonawca na czas realizacji umowy użyczy bezpłatnie Zamawiającemu szafę do przechowywania depozytu.

Wykonawca na czas realizacji umowy użyczy bezpłatnie Zamawiającemu napęd ortopedyczny.

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 6 – Endoproteza kolana jednoprzędziowego

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1.	Komponent udowy i piszczelowy wykonany ze stopu CoCr, opcjonalnie produkt jest dostępny w wersji cementowej i bezcementowej oraz w wersji wykonanej ze stopu TiNb dedykowanej alergikom. Komponent udowy uniwersalny w 3 rozmiarach	szt.	15						
2.	Wkładka wykonana z polietylenu nowej generacji typu cross linking, niezwiązana z komponentem piszczelowym w minimum 7 grubościach. System zapewniający zaopatrzenie obu przedziałów, przyśrodkowego i pobocznego	szt.	15						
3.	Komponent piszczelowy anatomiczny typu „mobile bear ng” w 6 rozmiarach	szt.	15						
4.	Ostrze posuwisto zwrotne/oscylacyjne	szt.	15						
5.	Ostrze keel	szt.	15						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 7 – Płyty i gwoździe

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1.	<p>Płytką do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt.</p> <p>Płyty górno-przednie z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa, w długości od 69mm do 135mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty,</p> <p>Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94mm do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie ;implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						
2.	<p>Płytką do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt.</p> <p>Płyta górna z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o średnicy 2.7mm i w trzonie płyty w śruby 3.5mm; płyty o długości od 110mm do 136 mm ; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta górna bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o średnicy. 3.5mm; o długości od 94mm do 123mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ; implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						

3.	<p>Płytko do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt.</p> <p>Płyta przednia - przyśrodkowa zaopatrzona w śruby o śr 3.5mm; płyty w długości : od 79mm do 102mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ; implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						
4.	<p>Płytko do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt.</p> <p>Płyta przednia - zaopatrzona w części przyśrodkowej w otwory zmienno-kątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów; implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						
5.	<p>Płytko hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płyta wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12 ,15 i 18mm . W głowie płyty znajdują się dwa równoległe otwory kombinowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Płyta posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty lewe/prawe. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						

6.	<p>Płyta do bliższej nasady kości udowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm/ 7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Śruby blokowane w płycie to lite i kaniulowane (5.0mm/7.3mm), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt:</p> <p>- płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długości od 133mm do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						
7.	<p>Płyta do bliższej nasady kości udowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm/ 7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Śruby blokowane w płycie to lite i kaniulowane (5.0mm/7.3mm), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt:</p> <p>- płyty do bliższej nasady kości udowej (bez haka), długości od 139mm do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						
8.	<p>Płyta do kłykci kości udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory ,zbudowane w części blokującej z czterech kolumn gwintu , dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub blokowanej zmienno-kątowo o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory zmienno-kątowe gwintowane zbudowane z czterech kolumn gwintu prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane o średnicy 5.0mm, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Możliwość użycia śrub blokowanych zmienno-kątowo - kąt ustawienia śruby odchylony max. o 15st od osi. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0mm oraz podkładki kompresyjne kaniulowane do śrub kronikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję między kłykciową. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Rodzaje płyt :</p> <p>Płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długości od 159mm do 370mm, od 6 do 18 otworów dwubiegunowych w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe w wersji nie sterylnej , implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						

9.	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. średnica kabli: 1.0mm. Kable zbudowane z wiązki (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. System kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi Synthes. Wszystkie 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 napięcie zespołu kabli. Możliwość mocowania do płytek poprzez dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
10.	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. Dostępna średnica kabli: 1.7mm Kable zbudowane z wiązki (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. System kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi Synthes. Wszystkie 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 napięcie zespołu kabli. Możliwość mocowania do płytek poprzez dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
11.	Pin wkręcany do systemu w wersji stal , implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
12.	Śruba blokująca kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca,o długości od 20mm do 145mm , gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
13.	Śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, o długości od 50mm do 95mm, pełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0mm, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
14.	Śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, o długości od 50mm do 145mm, niepełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0mm, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
15.	Śruba blokująca kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 25mm do 140mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
16.	Śruba blokująca kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 145mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
17.	Śruba konikalna kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 40mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
18.	Śruba blokująca średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal/tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
19.	Śruby okolooprotezowe 5.0mm blokowane, o długości od 8mm do 18mm, gniazdo hexagonalne,stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
20.	Śruba blokująca zmienno-kątowo średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 100mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
21.	Śruba blokująca zmienno-kątowo kaniulowana średnica 5.0mm,samogwintująca okolooprotezowa, o długości od 8mm do 20 mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
22.	Śruba blokująca zmienno-kątowo kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 20mm do 100mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
23.	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 64mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
24.	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 66mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
25.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	40						
26.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	40						
27.	Śruby blokowane zmienno-kątowe 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, zmienno-kątowe samogwintujące, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	40						
28.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	60						

29.	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	60						
30.	Śruby blokowane zmienne-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	50						
31.	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal , stardrive implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	10						
32.	Śruby 2.7mm korowe niskoprofilowe o długości od 10mm do 70mm, samogwintujące, stal implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
33.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi pod śruby kompresyjne. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. W części trzonowej płyta wyposażona w otwory blokowano-kompresyjne . Płyta blokowana dynamizacyjna do bliższej nasady kości udowej z otworami blokowano-kompresyjnymi , kąt szyjkowy 130-150stopni, od 2 do 6 otworów w części trzonowej, długości tulei 25mm i 38mm. Płyta blokowana DHS implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
34.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi pod śruby kompresyjne. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. W części trzonowej płyta wyposażona w otwory blokowano-kompresyjne . Płyta blokowana dynamizacyjna do bliższej nasady kości udowej z otworami blokowano-kompresyjnymi , kąt szyjkowy 130 stopni, od 5 do 12 otworów w części trzonowej, długości tulei 38mm. Płyta blokowana DHS długa 130 implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
35.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi pod śruby kompresyjne. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. W części trzonowej płyta wyposażona w otwory blokowano-kompresyjne . Płyta blokowana dynamizacyjna do bliższej nasady kości udowej z otworami blokowano-kompresyjnymi , kąt szyjkowy od 135-150 stopni, od 6 do 14 otworów w części trzonowej, długości tulei 38mm. Płyta blokowana DHS długa 135-150 stopni implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
36.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. śruba doszyjkowa o średnicy 12.5mm, długość 50mm i od 100 do 145mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
37.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. śruba doszyjkowa o średnicy 12.5mm, długość od 60 do 140mm złącze sześciokątne implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
38.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. śruba doszyjkowa o średnicy 14mm, długość od 50 do 145mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
39.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. śruba doszyjkowa o średnicy 12,5mm, długość od 55 do 95mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						

40.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. implanty dostępne również w wersji sterylnej Śruba spiralnonożowa DHS, sterylna	szt.	1						
41.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. implanty dostępne również w wersji sterylnej śruba kompresyjna , długość 36mm	szt.	1						
42.	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. implanty dostępne również w wersji sterylnej śruba blokująca śrubę doszyjkową , długość 35mm	szt.	1						
43.	System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. Płyta do płyt szerokich blokowanych pod śruby o średnicy 4.5/5.0mm prostych i wygiętych, typu LISS, implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
44.	System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. implanty dostępne również w wersji sterylnej Płyta do płyt blokowanych pod śruby o średnicy 4.5/5.0mm Proximal Femur, zaokrąglone	szt.	2						
45.	System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. implanty dostępne również w wersji sterylnej Śruby mocujące płytę w płycie stabilizującej złamanie, gniazdo gwiazdkowe T15/T25	szt.	2						

46.	<p>System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Śruby mocujące płytę w płycie stabilizującej złamanie , gniazdo sześciokątne 3.5/2.5mm</p>	szt.	2					
47.	<p>Płytką do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyty górno-przednie z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa, w długości od 69mm do 135mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty,</p> <p>Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94mm do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie ;</p>	szt.	2					
48.	<p>Płytką do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyta górna z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa zaopatrzona w głowie płyty w śruby o średnicy 2.7mm i w trzonie płyty w śruby 3.5mm; płyty o długości od 110mm do 136 mm ; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta górna bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o średnicy. 3.5mm; o długości od 94mm do 123mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p>	szt.	2					

49.	<p>Płytko do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyta przednia - przysiódkowa zaopatrzona w śruby o śr 3.5mm; płyty w długości : od 79mm do 102mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p>	szt.	2						
50.	<p>Płytko do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyta przednia - zaopatrzona w części przysiódkowej w otwory zmiennie-kątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów;</p>	szt.	2						
51.	<p>Płytko hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płyta wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12,15 i 18mm. W głowie płyty znajdują się dwa równoległe otwory kombinowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Płyta posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty lewe/prawe. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						

52.	<p>Płytki proste w kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	15						
53.	<p>Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości . Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału warunkowo dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 70mm do 142mm posiada od 5 do 10 otworów implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	10						
54.	<p>Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości . Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału warunkowo dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 171mm do 315mm posiada od 12 do 22 otworów implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						
55.	<p>Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory blokowane z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości . Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału warunkowo dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 58mm do 238mm posiada od 5 do 20 otworów implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	2						

56.	<p>Płyta tubularna. Płyta wyposażona w otwory gwintowane z możliwością zastosowania śrub blokujących o średnicy 3.5mm lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty tubularne (półkoliste) w długości od 28mm do 148mm , posiada od 2 do 12 otworów. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	5						
57.	<p>Płyta prosta przynasadowa . Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty powinny znajdować się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie powinien dać możliwość dokonywania kompresji między odłamowej i podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów pozwalający na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Na końcu płyty powinny znajdować się otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej znajduje się jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Instrumentarium powinno być wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej.</p> <p>Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyty przynasadowe w długości od 86mm do 242mm , posiada od 6 do 18 otworów.</p>	szt.	2						
58.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Stosowane śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi a także specjalne perforowane/ kaniulowane śruby blokowane z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórę dla płyt 3 i 5 otworowych. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG ramię celownika umożliwiające przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości . Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 90mm do 114mm, posiadają od 3 do 5 otworów w trzonie . implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	3						

59.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużne otwory blokująco-kompresyjne umożliwiają pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Stosowane śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi a także specjalne perforowane/ kaniulowane śruby blokowane z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 110mm do 290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie . implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	3						
60.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płyty mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 136mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 9.</p> <p>Płyty tylnoboczne o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14,</p> <p>Płytki tylnoboczne z podparciem o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.</p> <p>Płytki w wersji : prawe i lewe .</p>	szt.	2						

61.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płyty mocowane od strony przysiódkowej lub tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty przysiódkowe o długości 201mm, ilość otworów w trzonie 14.</p> <p>Płytki w wersji: prawe i lewe.</p>	szt.	2						
62.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.2/1.5NM; dynamometr 1.2/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: tylnobocznej (w długości od 75mm do 88mm przy ilości od 3 do 4 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez); płytki w wersji prawej i lewej.</p>	szt.	2						

63.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.2/1.5NM ; dynamometr 1.2/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: tylnobocznej (w długości od 127mm do 153mm przy ilości od 7 do 9 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez);</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej .</p>	szt.	2						
64.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.2/1.5NM ; dynamometr 1.2/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki od strony bocznej (w długości od 69mm do 153mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 7);</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej .</p>	szt.	2						

65.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.2/1.5NM; dynamometr 1.2/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej bez przedłużenia w długości od 69mm do 108mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 4</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej z przedłużeniem w długości od 72mm do 111mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 4;</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej .</p>	szt.	2					
66.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.2/1.5NM; dynamometr 1.2/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej bez przedłużenia w długości 134mm. ilości otworów w trzonie 6</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej z przedłużeniem w długości 137mm. ilości otworów w trzonie 6;</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej .</p>	szt.	2					

67.	<p>Płyta do wyrostka łokciowego . Płyta anatomiczna rekonstrukcyjna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco - kompresyjna blokowana zmienno-kątowo. W głowie płyty zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.7mm, z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Na trzonie płyty od spodu i bocznie znajdują się podcięcia ułatwiające domodelowanie płyty. Na trzonie również otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyty dostępne w długości od 73mm do 211 mm , przy ilości otworów w trzonie od 2 do 12. Płyty dostępne w trzech wersjach: małym średnim i dużym zakończeniem na wyrostek łokciowy .Płyty prawe i lewe.</p>	szt.	2						
68.	<p>Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2.4mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyty posiadają od 2 do 4 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płyty szyjkowe - uniwersalne.</p>	szt.	1						
69.	<p>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa/lewa:</p> <p>płyta dłoniowa pozastawowa posiada w głowie 4 i 5 otworów, w trzonie od 3 do 5 otworów.</p>	szt.	3						

70.	<p>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą-kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokującą kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na głowce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokującą-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płytką dłoniową specjalistyczną anatomiczną, wielopoziomową, z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie do kolumny bocznej, środkowej której kształt pozwala na efektywną diagnostykę rtg(trójkątny otwór w środku głowy); otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płyty na kości .</p> <p>Płyty wąskie - w długości od 42mm do 72mm , przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 45mm do 75mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 47mm do 77mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p>	szt.	30						
71.	<p>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą-kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokującą kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na głowce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokującą-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płytką dłoniową specjalistyczną anatomiczną, wielopoziomową, z wysunięciem poza linię podziału; otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płyty na kości .</p> <p>długość 57mm , 6-7 otworów w głowie i 5 otworów w trzonie</p>	szt.	1						

72.	<p>Płyta dłoniowa/ grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na głowie wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płyta grzbietowa typu: L proste, skośne, w głowie od 2-3 otworów, w trzonie od 3-5 otworów w długości od 37mm i 51 mm oraz 41mm i 55mm; typu T w głowie 3 otwory, w trzonie od 3-5 otworów, w długości od 37mm i 51 mm;</p> <p>płyty do kolumny promieniowej w trzonie od 5,6 otworów w długości 46 mm i 57mm;</p> <p>płyty do kolumny pośredniej w głowie 2 otwory, w trzonie 3-4 w długości od 41mm i 49 mm</p>	szt.	10						
73.	<p>Płytki blokowane do złamań dalszej części kości udowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyty prawe/lewe w długości od 156mm - 316mm, posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie</p>	szt.	5						
74.	<p>Płytki blokowane do złamań bliższej części kości piszczelowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Płyty prawe/lewe w długości od 140mm do 300mm, posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie</p>	szt.	2						

75.	<p>Płyta do kłykci kości udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory ,zbudowane w części blokującej z czterech kolumn gwintu , dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub blokowanej zmienno-kątowo o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory zmienno-kątowe gwintowane zbudowane z czterech kolumn gwintu prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane o średnicy 5.0mm, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Możliwość użycia śrub blokowanych zmienno-kątowo - kąt ustawienia śruby odchylony max. o 15st od osi. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0mm oraz podkładki kompresyjne kaniulowane do śrub kronikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję między kłykciową. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. implanty dostępne również w wersji sterylnej Rodzaje płyt :</p> <p>Płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długości od 159mm do 370mm, od 6 do 18 otworów dwubiegunowych w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe w wersji nie sterylnej</p>	szt.	2						
76.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 81mm do 237mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt.	5						

77.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej boczna typu LOW BEND. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 76mm do 232mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt.	5						
78.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 93mm do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt.	5						
79.	<p>Płyta do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej tylna-przyśrodkowa. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylna-przyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 69mm do 183mm, od 1 do 10 otworów w trzonie i 3 otworów w głowie płytki, płyty uniwersalne do kończyny prawej i lewej.</p>	szt.	5						

80.	<p>Płytki do dalszej nasady kości strzałkowej tylnoboczne i boczne. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyty boczne w długości od 73mm do 125 mm, od 3 do 7 otworów w płycie;</p>	szt.	20						
81.	<p>Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej o długości od 109mm do 239mm przy ilości od 4 do 14 otworów w płycie. Płyty prawe i lewe.</p>	szt.	5						
82.	<p>Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty przednioboczne o długości od 80mm do 184mm, od 5 do 13 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe.</p>	szt.	5						

83.	<p>Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednioobocznej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty przedniooboczne o długości od 210mm do 288mm, od 15 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.</p> <p>Płyty prawe i lewe.</p>	szt.	1						
84.	<p>Płytką do złamań w obrębie kości piętowej blokowana zmienno-kątowo. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmienno-kątowo. Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi 2.4/2.7mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty do kości piętowej w 3 rozmiarach :58mm, 64mm i 70 mm w wersji z wysięgnikiem lub bez wysięgnika.</p>	szt.	1						
85.	<p>Śruby kompresyjne HCS 2.4, HCS 3.0 kaniulowane z gwintowaną główką, samotną, samogwintującą. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża głębokość gwintu), średnica główki z gwintem 3.5mm, średnica rdzenia 2.0mm, średnica gwintu na końcu śruby 2.4/3.0mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby (1.25mm), konstrukcja śruby umożliwiająca wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długości od 10mm do 40mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu gwiazdkowe), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1.1mm. Instrumentarium wyposażone m. in. w rękojeść do tulei kompresyjnej oraz trzonu wkrętaka oznaczonego kolorami a także drutu czyszczącego o średnicy 1.1mm i 1.6mm i szczotki czyszczącej o średnicy 1.25mm i 1.75mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	5						
86.	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.0mm. Śruby samogwintujące i samotną. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.1mm dla śruby o średnicy 3.0mm. Śruby zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub krzyżowe (śruby o średnicy 3.0mm). Średnica trzonu dla śruby 3.0mm wynosi 2mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <p>o średnicy 3.0mm z krótkim, gwintem - w długości od 8mm do 50mm przy długości gwintu od 4mm do 10mm</p> <p>o średnicy 3.0mm z długim gwintem - w długości od 14mm do 50mm przy długości gwintu od 6mm do 22mm.</p> <p>implanty dostępne również w wersji sterylnej</p>	szt.	5						

87.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 2.5mm. Średnica trzonu śruby 3.5mm wynosi 2.4mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. o średnicy 3.5 mm z krótkim gwintem - w długości od 10mm do 50mm przy długości gwintu od 5mm do 16mm ; o średnicy 3.5 mm z pełnym gwintem - w długości od 10mm do 50mm; implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
88.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 2.5mm. Średnica trzonu śruby 4.0mm wynosi 2.6mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. o średnicy 4.0 mm z krótkim, gwintem - w długości od 10mm do 72mm przy długości gwintu od 5mm do 24mm o średnicy 4.0 mm z długim gwintem - w długości od 16mm do 72mm przy długości gwintu od 8mm do 36mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
89.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.6mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 3.5mm. Średnica trzonu śruby 4.5mm wynosi 3.1mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 4.5mm z krótkim gwintem - w długości od 20mm do 80mm przy długości gwintu od 7mm do 26mm ; o średnicy 4.5mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 80mm; implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
90.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 2.8mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 6.5mm wynosi 4.8mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 6.5 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm o średnicy 6.5 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm o średnicy 6.5 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm; implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
91.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.3mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 2.8mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 7.3mm wynosi 4.8mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 7.3 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm o średnicy 7.3 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm o średnicy 7.3 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm; implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
92.	Podkładki do śrub kaniulowanych, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	20						

93.	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji tytan . Dostępna średnica kabli: 1.0mm w wersji tytan. Kable zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. System kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi Synthes. Wszystkie 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 dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
94.	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji tytan . Dostępna średnica kabli: 1.7mm w wersji kobalt-chrom Kable zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. System kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi Synthes. Wszystkie 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 dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
95.	Pin 4.5/5.0 i 3.5 wkręcany do systemu kabli w wersji tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
96.	Pin 4.5/5.0 wkręcany do systemu kabli w wersji tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
97.	Śruba blokująca kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 25mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
98.	Śruba konikalna kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 40mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
99.	Śruba blokująca średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
100.	Śruby okolooprotezowe 5.0mm blokowane, o długości od 14mm do 18mm, gniazdo stardrive,tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
101.	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, długości od 14mm do 70mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
102.	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, długości od 72mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
103.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta hex , tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	40						
104.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	40						
105.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	20						
106.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	20						
107.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 65mm do 95mm, samogwintujące, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	20						
108.	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	30						
109.	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące , tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	30						
110.	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan, stardrive implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	10						
111.	Śruby 2.7mm korowe nisko profilowe o długości od 10mm do 62mm, samogwintujące, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
112.	Śruby 2.7mm korowe nisko profilowe o długości od 64mm do 70mm, samogwintujące, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
113.	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	100						
114.	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, tytan, stardrive implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	30						

115.	System tytanowych gwoździ elastycznych , do stabilizacji złamań trzonowych oraz przy nasadowych wszystkich kości długich kończyn u dzieci oraz złamań kości kończyn górnych u dorosłych, technika wprowadzania umożliwiająca bezpieczne zaopatrywanie złamań u dzieci (bez przechodzenia przez chrząstkę wzrostową); Splaszczony koniec gwoździa wygięty pod różnym kątem w zależności od średnicy gwoździa, ułatwiający wprowadzanie, zapobiegający perforacji ściany kości, oraz zapewniający lepsze trzymanie implantu; implanty wykonane z tytanu, z możliwością wykorzystania rezonansu magnetycznego; wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, widoczne oznaczenie laserowe – dla strony wprowadzania; możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej, samogwintującej, z gniazdem na gwóźdź x i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice zaślepki – mała dla gwoździ o średnicy od 1.5mm do 2.5mm i duża dla gwoździ o średnicy od 3mm do 4mm; zakres dostępnych rozmiarów gwoździ: średnica: 1.5mm o długości 300mm; 2.0mm; 2.5mm; 3.0mm; 3.5mm i 4.0mm o długości 440mm.; instrumentarium musi być wyposażone w: - przecinak blokowy tnący zapewniający płaską linię cięcia z otworami w bloku tnącym dopasowanymi do danej średnicy gwoździa, instrumentarium wyposażone w narzędzie do nastawiania złamań regulowane z głównym ramieniem o długości 33,6 cm ; dwa różne wbijaki o długości 17cm do zaślepek zakończone: cięciem płaskim i ukośnym w zależności potrzeby użycia, wkład śrubokręta nasadowego do zaślepek o długości 10cm zakończony cięciem płaskim w dwóch wersjach dla gwoździ 1.5-2.5mm i 3- 4mm; wbijak do gwoździ zakończony krótkim i dłuższym ramieniem, kompatybilny z :- dodatkowym narzędziem do dokręcenia wbijaka oraz kompatybilny z prowadnicą o długości 22.5 cm do młotka; kleszcze ekstrakcyjne o długości 24 cm zakończone dwoma ramieniami gdzie jedno powinno być ząbkowane a drugie wyprofilowane do trzymania gwoździa. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
116.	zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice – mała dla gwoździ od 1.5mm do 2.0mm i duża dla gwoździ od 3.0mm do 4.0mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
117.	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarze - 150mm. Średnica gwoździa: 7.0mm, 9.0mm, 11.0mm.	szt.	2						
118.	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarze - od 190mm do 320mm z przeskokiem, co 10mm. Średnica gwoździa: 7.0mm, 9.0mm, 11.0mm.	szt.	2						
119.	śruba blokująca samogwintująca, z gniazdem gwiazdkowym, średnica 4.0mm w długości : od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	4						
120.	śruba spiralna w długości od 34mm do 54mm z przeskokiem, co 2mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
121.	zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0mm, 5mm, 10mm, 15mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	4						
122.	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, tytanowy, kaniulowany prosty w wersji krótkiej i długiej. Istnieje możliwość wielopłaszczyznowego blokowania w części bliższej i dalszej gwoździa. Specjalnie zaprojektowane śruby do blokowania w części bliższej charakteryzują się: zaokrągloną końcówką a także gwintem samotnącym w głowie śruby ułatwiającym wkręcenie w kość. Głowę śruby wyposażono także w cztery otwory do mocowania szwów i również specjalny otwór do dodatkowej śruby blokowanej o średnicy 3.5mm, wkręcanej w celu uzyskania lepszej stabilizacji złamania głowy kości ramiennej. W części bliższej gwoździa znajdują się otwory do blokowania wypełnione tuleją politylenową w celu uzyskania pełnej stabilności zespolenia. Otwory rozłożone są także w czterech różnych płaszczyznach. Instrumentarium wyposażono w celownik z możliwością śródoperacyjnego blokowania w części bliższej i dalszej gwoździ krótkich. Gwóźdź występuje w wersji do prawej i lewej ręki. Zaślepka z gniazdem gwiazdkowym w długości od 0mm do 15mm. Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4.5mm w kolorze złotym o długości od 20mm do 60mm ze skokiem co 2mm. Śruby blokujące do dalszej części gwoździa w kolorze niebieskim o średnicy 4.0mm. Gwóźdź dostępny w wersji: gwóźdź krótki - 160 mm w średnicy 8.0mm , 9.5mm i 11.0mm , w wersji prawej i lewej ; Gwoździe i zaślepki zapakowane sterylnie.	szt.	2						

123.	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, tytanowy, kaniulowany prosty w wersji krótkiej i długiej. Istnieje możliwość wielopłaszczyznowego blokowania w części bliższej i dalszej gwoźdźcia. Specjalnie zaprojektowane śruby do blokowania w części bliższej charakteryzują się: zaokrągloną końcówką a także gwintem samotnącym w głowie śruby ułatwiającym wkręcenie w kość. Głowę śruby wyposażono także w cztery otwory do mocowania szwów i również specjalny otwór do dodatkowej śruby blokowanej o średnicy 3.5mm, wkręcanej w celu uzyskania lepszej stabilizacji złamania głowy kości ramiennej. W części bliższej gwoźdźcia znajdują się otwory do blokowania wypełnione tuleją polietylenową w celu uzyskania pełnej stabilności zespolecia. Otwory rozłożone są także w czterech różnych płaszczyznach. Instrumentarium wyposażono w celownik z możliwością śródoperacyjnego blokowania w części bliższej i dalszej gwoździ krótkich. Gwóźdź występuje w wersji do prawej i lewej ręki. Zaślepka z gniazdem gwiazdkowym w długości od 0mm do 15mm. Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4.5mm w kolorze złotym o długości od 20mm do 60mm ze skokiem co 2mm. Śruby blokujące do dalszej części gwoźdźcia w kolorze niebieskim o średnicy 4.0mm. Gwóźdź dostępny w wersji: gwóźdź długi - o długości od 180mm do 315mm w średnicach 7.0mm i 8.5mm Gwoździe i zaślepki zapakowane sterylne.	szt.	2						
124.	Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4.5mm o długości od 20mm do 60mm ze skokiem co 2mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	6						
125.	śruba blokująca samogwintująca, z gniazdem gwiazdkowym, średnica 4.0mm w długości : od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	6						
126.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , tytan implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
127.	Zaślepka gwoźdźcia o długości od 0mm do 15mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	6						
128.	Gwóźdź tytanowy podudziowy: -gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli (m.in. wg klasyfikacji AO: 41-A2/A3, 43-A1/A2/A3, 41-C1/C2, 43-C1/C2). Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego. Możliwość kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarach od 255mm do 465mm ze skokiem, co 15mm. Średnica gwoździ: - gwoździe kaniulowane: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm, 11.0mm, 12.0mm, 13.0mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	10						
129.	Gwóźdź tytanowy podudziowy proximal bend: -gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli (m.in. wg klasyfikacji AO: 41-A2/A3, 43-A1/A2/A3, 41-C1/C2, 43-C1/C2). Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego. Możliwość kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarach od 255mm do 420mm ze skokiem, co 15mm. Średnica gwoździ: - gwoździe kaniulowane: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm, 11.0mm, 12.0mm, 13.0mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
130.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 4.0mm w długości od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm. (do blokowania gwoździ o średnicy 8.0mm i 9.0 mm) implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	15						
131.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 10.0mm do 13.0 mm) implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	15						
132.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowo/gąbczaste o średnicy 5.0mm w długości od 30mm do 90mm z przeskokiem, co 5 mm. (do blokowania w obrębie nasady bliższej) implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	5						
133.	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoźdźcia podudziowego. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	15						

134.	Gwóźdź udowy, blokowany kaniulowany, tytanowy. Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do krętarza większego. Promień ugięcia gwoźdźnia w projekcji A/P – 1.5 m. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 120 stopni antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych, umożliwiających leczenie złamań podkrętarzowych. Gwoździe do prawej i lewej nogi. Gwóźdź w rozmiarach od 300mm do 480 mm ze skokiem, co 20mm. Średnica gwoździ: od 9mm do 16mm, ze skokiem, co 1mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
135.	Gwoździe udowe boczne średnica od 9mm do 16mm STERYLNE	szt.	2						
136.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 9.0mm do 13.0mm) implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	10						
137.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 6,0mm w długości od 26mm do 60mm z przeskokiem, co 2mm i od 60mm do 100mm z przeskokiem, co 4-5mm. (do blokowania gwoździ od o średnicy od 14.0mm do 16.0 mm) implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	10						
138.	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm 20 mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	4						
139.	Śruba doszyjkowa o średnicy 6.5mm w długości od 60mm do 130 mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	4						
140.	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy. Z możliwością implantowania antegrade i retrograde przy użyciu tego samego implantu. Możliwość blokowania z użyciem śruby spiralnej. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Zarówno w części proksymalnej jak i dystalnej podłużne otwory umożliwiające dynamizację. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźnia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Gwóźdź uniwersalny – do prawej i lewej nogi. Zaślepki kaniulowane w długości od 0mm do 20mm. Średnice gwoźdźnia od 9mm do 15mm, w długości od 160mm do 280mm (co 20 mm) - gwoździe krótkie proste oraz od 300mm do 480 mm (co 20 mm) - gwoźdź długi wygięty anatomicznie. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
141.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 9 do 13mm) implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	10						
142.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 6,0 mm w długości od 26mm do 60mm z przeskokiem, co 2mm i od 60mm do 100mm z przeskokiem, co 4-5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 14mm do 16 mm) implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	10						
143.	Śruba spiralna do gwoźdźnia udowego odkolanowego od 45 mm do 100 mm co 5 mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
144.	zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm i 20 mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
145.	zaślepki do blokowania ostrza spiralnego implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
146.	Gwóźdź tytanowy odpiętowy. Gwóźdź anatomiczny umożliwiający wykonanie pełnej artrodezy stawu skokowego. Gwóźdź wygięty pod kątem 12 stopni w części bliższej. Wielopłaszczyznowe blokowanie gwoźdźnia. Możliwość blokowania gwoźdźnia w kości piętowej przy pomocy ostrza spiralno-nożowego i śrub o średnicy 6,0mm blokowanych kątowo przy pomocy zaślepki. Możliwość blokowania śrubą w części bliższej gwoźdźnia śrubami o średnicy 5,0mm prostopadle przez kość piszczelową oraz skośnie przez kość skokową. Otwór dynamizacyjny w części bliższej gwoźdźnia. Ramię celownika umożliwiające blokowanie wszystkich otworów w gwoźdźniu. Średnice gwoźdźnia : 10mm, 12mm, 13mm i w długości 150mm, 180mm i 240mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym.	szt.	1						
147.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						

148.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 6,0 mm w długości od 26mm do 60mm z przeskokiem, co 2mm i od 60mm do 100mm z przeskokiem, co 4-5mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	2						
149.	Ostrze spiralno-nożowe, kolor złoty, do gwoździ śródszpikowych implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
150.	Zaślepka gwoźdźcia odpiętowego zielonkavo- niebieska używana przy zablokowanym gwoździu śrubą o średnicy 6.0mm implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
151.	Zaślepka gwoźdźcia odpiętowego , złota używana przy zablokowanym gwoździu ostrzem spiralno-nożowym . implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
152.	Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej. Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiające blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację. Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w długości : - gwoździe krótkie: 170, 200, 235mm (wersja Lewa i Prawa), średnica 9.0; 10.0; 11.0; 12.0mm, kat 125°, 130°, 135°, sterylne pakowane	szt.	35						
153.	Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej. Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiające blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację. gwoździe długie od 260 - 480mm (ze skokiem co 20mm) średnica o średnicy 9.0; 10.0; 11.0; 12.0 i 14.0mm, w wersji prawy i lewy, sterylne pakowane	szt.	15						
154.	śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm	szt.	50						
155.	ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm	szt.	1						
156.	zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm (zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojęść do wprowadzania gwoźdźcia), sterylne pakowana.	szt.	30						
157.	Śruba blokująca o średnicy 5,0mm z gniazdem gwiazdkowym , w długości 26-80mm, ze skokiem co 2mm i 80-100mm ze skokiem co 5mm. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	50						

158.	System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
	Płyta do płyt szerokich blokowanych pod śruby o średnicy 4.5/5.0mm prostych i wygiętych, typu LISS,								
159.	System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
	Śruby mocujące płytę w płycie stabilizującej złamanie, gniazdo gwiazdkowe gwiazdkowe T15/T25								
160.	System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. implanty dostępne również w wersji sterylnej	szt.	1						
	Śruby mocujące płytę w płycie stabilizującej złamanie , gniazdo sześciokątne 3.5/2.5mm								
161.	Śrubopłytki dynamiczne do złamań szyjki kości udowej. Kompaktowa konstrukcja złożona z płyty mocowanej do trzonu kości śrubą/śrubami blokowanymi 5mm oraz kompletu śrub szyjkowych przesuwanych dynamicznie w płycie do 20mm. Komplet śrub szyjkowych połączonych stabilnie kątowo złożony ze śruby antyrotacyjnej o średnicy 6,4mm i śruby szyjkowej niegwintowanej o średnicy 10mm. Dostępne płyty z tuleją szyjkową pod kątem 130stopni, z jednym lub dwoma gwintowanymi otworami na trzonie pod śruby blokowane z gwintowaną główką o średnicy 5,0mm. Konstrukcja implantów i narzędzi pozwalająca na zaopatrzenie złamania z wykorzystaniem techniki minimalnie inwazyjnej. Blokowanie wszystkich śrub z użyciem celowników i prowadnic. Materiał: stop tytanu. implanty dostępne również w wersji sterylnej Zestaw złożony z: Sterylny pakiet zabiegowy złożony z jednej śruby antyrotacyjnej, jednej śruby doszyjkowej niegwintowanej oraz płyty jednootworowej, pakiety dostępne w zakresie długości kompletów śrub od 75 do 130mm, pakowany sterylnie	szt.	1						
162.	Płytki dynamiczne dostępne z jednym lub dwoma otworami na trzonie, o rozmiarach 12,7x26mm (jednootworowa) i 12,7x36mm (dwuotworowa), tytanowa, pakowana sterylnie	szt.	1						
163.	Śruba o średnicy 5.0mm z gwintowaną główką, blokowana w płycie, dostępne długości od 14 do 90mm, zalecany do zabiegu zakres od 30 do 60mm, z gniazdem gwiazdkowym T25, tytanowa, pakowana sterylnie	szt.	1						

164.	<p>System do usuwania zarówno nienaruszonych jak i złamanych oraz uszkodzonych śrub z kości, trudnych do usunięcia. W skład systemu wchodzi elementy sterylne, jednorazowego użytku wykonane ze specjalnie utwardzanej stali: trzonki śrubokręta, stożkowe trzonki do wykręcania śrub z uszkodzonym gniazdem w główce, wiertła do rozwiercania główki śruby, rozwiertaki do usuwania trzonów śruby. Ponadto w skład systemu wchodzi elementy wielorazowego użytku: rękojeści proste oraz typu T dla trzech rozmiarów duże/male/mini, adaptery do szybko złączki AO, przedłużki z uchwyty, walizki do przechowywania elementów zestawu. Wszystkie elementy systemu są oznaczone kolorystycznie, co ułatwia dopasowanie i rozpoznanie odpowiedniego rozmiaru.</p> <p>System obejmuje 40 różnego rozmiaru końcówek śrubokrętów oraz 6 typów- sześciokątne: 1.3mm, 1.5mm, 1.8mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm; gwiazdkowe (Torx/gwiazdkowe): T4, T5, T6, T7, T8, T9, T15, T20, T25, T30, T40; kwadratowe (Robertson): 0.7mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 1.8mm, 2.2mm, 2.3mm; krzyżakowe: 0.3mm, 0.4mm, 0.5mm, 0.6mm, 0.8mm, 1.0 mm; płaskie: 0.3mm, 0.4mm, 0.5mm, 0.6mm, 0.8mm, 1.0mm; Philips: PH1</p> <p>System obejmuje 4 rozmiary stożkowych trzonków do wykręcania śrub z uszkodzonym gniazdem w główce: 1.6mm, 2.0mm, 2.6mm, 3.5mm.</p> <p>System obejmuje 8 rozmiarów wiertel do rozwiercania główki śruby: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.2mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.5mm, 7.5mm.</p> <p>System obejmuje 7 rozmiarów rozwiertaków do usuwania trzonów śrub z wewnętrznym gwintem stożkowym: 2.0mm, 2.5mm, 3.2mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.8mm, 7.5mm.</p> <p>Rozwiertak ekstrakcyjny</p>	szt.	1						
165.	Wiertło ekstrakcyjne 2.5mm, 3.2mm, 4.0mm	szt.	1						
166.	Wiertło ekstrakcyjne 5.0mm, 6.5mm, 7.5mm	szt.	1						
167.	Wiertło ekstrakcyjne 1.5mm	szt.	1						
168.	Wiertło ekstrakcyjne 2.0mm	szt.	1						
169.	Śruba ekstrakcyjna	szt.	1						
170.	Trzonek śrubokręta	szt.	1						
RAZEM									

Wszystkie implanty dostępne również w wersji sterylnej

Wykonawca zapewnia pełen wybór implantów przed każdym zabiegiem.

Wykonawca zapewnia bezpłatne użyczenie napędu (wiertarka + piła oscylacyjna) wraz z niezbędnymi akcesoriami.

Wykonawca zapewnia uzupełnienie depozytu implantów w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia zużycia/przesłania karty zużycia implantów.

Wykonawca zapewnia dostarczenie instrumentarium oraz implantów na czas wykonania zabiegu . Zgłoszenie minimum 2 dni przed planowanym terminem zabiegu.

Koszt dostawy instrumentarium oraz implantów pokrywa Wykonawca.

Wykonawca zapewnia szkolenie personelu w zakresie stosowania systemu

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 8 – Gwoździe i płyty do osteosyntezy

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent kod	Nazwa handlowa
1	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 140-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 9-15 mm. Możliwość wprowadzenia gwoździa antegrade i retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Ostatni otwór w części dalszej w odległości 15 mm od końca gwoździa. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm	szt.	15						
2	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm	szt.	20						
3	Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, ø 5 mm i dł. 40-120 mm	szt.	4						
4	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm i dł. 0-15 mm	szt.	4						
5	Zaślepka tytanowa sterylna, ø 8 mm standardowa oraz ø 11.5 mm i dł. 5-35 mm	szt.	10						
6	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy rekonstrukcyjny udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 280-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 9-15 mm. Kąt szyjkowo-trzonowy 125°. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 4° na valgus	szt.	1						
7	Śruba główna ciągnąca tytanowa, kaniulowana, sterylna ø 6.5 mm, dł. śruby 65-130 mm	szt.	4						
8	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 5 mm	szt.	10						
9	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø 8 mm	szt.	1						
10	Zaślepka tytanowa sterylna, ø 8 mm standardowa oraz ø 13 mm i dł. 5-15 mm	szt.	1						
11	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździa 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w części dalszej w odległości 5, 15 i 25 mm od końca gwoździa. Możliwość zastosowania celownika z dostępu nadrzepkowego .	szt.	15						

12	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, \varnothing 4 mm o długości 20-60 mm ze skokiem co 5 mm i \varnothing 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm	szt.	20						
13	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, \varnothing 8 mm	szt.	1						
14	Zaślepka tytanowa sterylna, \varnothing 7 mm w pełni gwintowana, \varnothing 8 mm standardowa oraz \varnothing 11.5 mm i dł. 5-35 mm	szt.	10						
15	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia 140-320 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoźdźcia 7-9 mm. Wygięcie gwoźdźcia w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4° . Możliwość kompresji w zakresie 6 mm. Ostatni otwór w części dalszej w odległości 10 mm od końca gwoźdźcia.	szt.	10						
16	Śruba blokująca tytanowa, sterylna \varnothing 4 mm, dł. 20-60 mm	szt.	15						
17	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna \varnothing 6 mm	szt.	5						
18	Zaślepka tytanowa sterylna \varnothing 6 mm, dł. 0-25 mm	szt.	5						
19	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia 150, 200 i 300 mm. Średnica gwoźdźcia 10-12 mm. Wygięcie gwoźdźcia w części dalszej o wartości 5° na valgus. Gwoździe prawe/lewe	szt.	2						
20	Śruba blokująca tytanowa, sterylna \varnothing 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 2.5 mm	szt.	10						
21	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna \varnothing 8 mm i dł. 14.5 mm	szt.	1						
22	Zaślepka tytanowa, sterylna \varnothing 8 mm standardowa (o dł. 4 mm) oraz \varnothing 12 mm i o dł. 5-15 mm	szt.	2						
23	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości udowej, boczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 16. Długość płyty: od 130 do 343 mm. W części nasadowej płyty 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane \varnothing 5.0 mm i 3 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste \varnothing 6.5 mm. W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe \varnothing 4.5 mm (z możliwością nagwintowania poprzez wkładki gwintowane pod śruby blokowane \varnothing 5.0 mm) oraz otwory gwintowane na całym obwodzie pod śruby blokowane \varnothing 5.0 mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika.	szt.	3						
24	Stalowa śruba blokująca \varnothing 5.0 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T20	szt.	30						

25	Stalowa śruba korowa \varnothing 4.5 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta 3.5 mm heksagonalne	szt.	15						
26	Stalowa śruba gąbczasta \varnothing 6.5 mm (dł. gwintu 16 mm, 32 mm lub pełny), dł. śruby 60-95 mm, gniazdo śrubokręta 3.5 mm heksagonalne	szt.	5						
27	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości udowej, boczna, prawa lub lewa. Ilość otworów w trzonie od 4 do 20. Długość płyty od 130 mm do 415 mm. Promień wygięcia płyty 1.8 m. W części nasadowej płyty 6 otworów gwintowanych pod śruby blokowane \varnothing 5.0 mm ustawione pod kątem 97 stopni w stosunku do trzonu płyty oraz 2 otwory niegwintowane. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe \varnothing 4.5 mm, śruby gąbczaste \varnothing 6.0 mm lub śruby blokowane \varnothing 5.0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 5.3 mm a w części nasadowej 3.7 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika .	szt.	3						
28	Tytanowa płyta prosta blokująco-kompresyjna 5 mm. Otwory pod śruby korowe \varnothing 4.5 mm, śruby gąbczaste \varnothing 6.0 mm oraz śruby blokowane \varnothing 5 mm. Ilość otworów: od 2 do 22. Długości płyt: od 43 mm do 403 mm. Na płycie otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera	szt.	3						
29	Tytanowa śruba blokująca \varnothing 5.0 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T20	szt.	20						
30	Tytanowa śruba korowa \varnothing 4.5 mm, dł. 14-150 mm, gniazdo śrubokręta T20	szt.	10						
31	Tytanowa śruba gąbczasta \varnothing 6.0 mm (dł. gwintu 16 mm, 32 mm lub pełny), dł. śruby 20-150 mm, gniazdo śrubokręta T20	szt.	10						
32	Tytanowe płytki proste wąskie. Ilość otworów: od 3 do 10. Długość płyt: od 42 mm do 126 mm. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie $\pm 15^\circ$	szt.	5						

33	Tytanowe płytki proste szerokie. Ilość otworów: od 3 do 8. Długość płyt: od 43 mm do 103 mm. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	szt.	5						
34	Tytanowe płytki wygięte szerokie do złamań trzonu kości promieniowej. Ilość otworów: od 9 do 20. Długość płyt: od 115 mm do 246 mm. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	szt.	3						
35	Tytanowe płytki anatomiczne do zespołów złamań kości obojczykowej. W skład systemu wchodzi 1) płytki blokowane od góry na trzon (o zmniejszonej i zwiększonej krzywiznie)) płytki blokowane od przodu na trzon 2) płytki blokowane od góry na część boczną 3) płytki blokowane od przodu na część boczną 4) płytki hakowe boczne. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne .	szt.	4						
36	Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	20						
37	Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	20						
38	Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	30						
39	Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	10						

40	Tytanowe płytki anatomiczne do zespożeń złamań nasady dalszej kości ramiennej i wyrostka łokciowego. W skład systemu wchodzi 1) płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone - uniwersalne do obu kończyn) 2) płytki blokowane od strony bocznej (prawe i lewe) 3) płytki blokowane od strony tylnoprzyśrodkowej (prawe i lewe) 4) płytki blokowane od strony tylnobocznej (prawe i lewe) i e) płytki blokowane na wyrostek łokciowy (prawe i lewe). Ilość otworów: od 4 do 12. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne	szt.	10						
41	Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	40						
42	Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	10						
43	Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	40						
44	Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	20						
45	Tytanowe płytki anatomiczne do zespożeń kości stopy, śródstopia, kości piętowej, grubość płytek 1.0-1.5 mm, kształty: H, prostokątna, szeroka prosta, T, wygięta, L, ukośna T, 3D, piętowa standardowa i siatkowa. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	szt.	10						

46	Jednopłytowy system ukształtowany anatomicznie do stabilizacji powierzchni czworobocznej miednicy wykonany ze stali. Płyta nadgrzebieniowa w jednym rozmiarze 16 otworowa. Płyta podgrzebieniowa 14 otworowa, mała i duża, prawa/lewa. Możliwość wkręcania śrub w odchyleniu +/- 35 stopni. system wyposażony w cztery ergonomiczne, przeziernie retraktory wykonane z włókna węglowego umożliwiające doświetlenie pola operacyjnego poprzez zastosowanie źródła światła co polepsza widoczność w polu operacyjnym. istnieje możliwość zamontowania ssaka operacyjnego do retraktora. retraktory posiadają możliwość umocowania do kości za pomocą grotów schanza w celu uwidocznienia dojścia do złamania bez konieczności podtrzymywania ich przez operatora .	szt.	1						
47	Stalowa płyta do stabilizacji miednicy, prosta i łukowa o promieniu 88 st i 108 st. Ilość otworów w płycie łukowej: 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,20 ilość otworów w płycie prostej: 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,20, 22 płyta do zespolenia spojenia łonowego o promieniu 75st 4 i 6 otworowe .	szt.	1						
48	Stalowa śruba korowa z gniazdem heksagonalnym ø 4.5 mm, ø 3.5 mm dł. 14-95 mm.	szt.	20						
49	Stalowa śruba gąbczasta ø 6.5 mm (dł. gwintu 16 mm, 32 mm lub pełny), dł. śruby 60-95 mm.	szt.	10						
50	Tytanowa śruba kaniulowana ø 4.0 mm, sterylna, kaniulacja ø 1.55 mm, pełny lub częściowy gwint, długość śruby 10-70mm	szt.	40						
78	Tytanowe płytki do zespołów złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe, z otworami niegwintowanymi do śrub i kołków o średnicy 2.0 mm, 2.3 mm, 2.4 mm i 2.7 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	10	szt.						

51	Tytanowe płytki anatomiczne do zespożeń złamań nasady kości strzałkowej. Grubość płytek w części trzonowej 2.0 mm, w części nasadowej 1.3 mm. Szerokość płytek w części trzonowej 10 mm, w części nasadowej 16 mm. Ilość otworów: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12. Długość płytek: 77, 89, 101, 113, 125, 137, 149, 161 i 185 mm. Otwory nagwintowane do śrub o średnicy 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które bolkują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowej w zakresie +/- 15 ° .	szt.	40						
52	Śruba blokowana tytanowa ø 3,5 mm, dł. 10-70 mm	szt.	100						
53	Śruba korowa tytanowa ø 3,5 mm, dł. 10-70 mm	szt.	40						
54	Tytanowy gwoździez śródszpikowy typu Gamma, do złamań przezkrętarzowych, kaniulowany, sterylne. Długość gwoździa 180 mm, średnica części bliższej gwoździa 15.5 mm, średnica części dalszej gwoździa 11 mm. Kąt szyjkowo-trzonowy 120°,125° i 130°. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 4° na valgus. Śruba antyrotacyjna kompresyjna ø 8 mm	szt.	30						
55	Tytanowy gwoździez śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych kości udowej, kaniulowany, sterylne. Długość gwoździa 280-460 mm ze skokiem co 20 mm, średnica części bliższej gwoździa 15.5 mm, średnica części dalszej gwoździa 11 mm. Kąt szyjkowo-trzonowy 120°,125° i 130°. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 4° na valgus. Śruba antyrotacyjna kompresyjna ø 8 mm. Gwoździez prawe/lewe.	szt.	10						
56	Śruba główna (ciągnąca) tytanowa, sterylne ø 10.5 mm, dł. 70-120 mm.	szt.	40						
57	Śruba blokująca tytanowa, sterylne ø 5 mm i dł. 25-90 mm.	szt.	30						
58	Zaślepka tytanowa, ø 11 mm o dł. 0 mm i ø 15.5 mm o dł. 5-10 mm	szt.	20						
59	Podkładki do śrub kaniulowanych w zakresie średnic 2;2.5;3;4;5;6.5;8	szt.	30						

60	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej, boczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: od 3 do 20. Długości płyty od 86mm do 306 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 4.0 mm i otwór niegwintowany pod śrubę gąbczastą ø 4.0 mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm W trzonie płyty dwa otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	10						
61	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, boczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie od 2 do 22. Długość płyty: od 95 do 355 mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane ø 4.0 mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø 4.0 mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm. W trzonie płyty dwa otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika	szt.	10						
62	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie od 4 do 22. Długość płyty: od 71 do 305 mm. W części nasadowej płyty 3 otwory gwintowane pod śruby blokowane ø 4.0 mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø 4.0 mm skierowaną we fragment boczny. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm. W trzonie płyty dwa otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	10						
63	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie od 4 do 22. Długość płyty: od 97 do 331 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 4.0 mm i otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste ø 4.0 mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm. W trzonie płyty dwa otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	10						

64	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przednioboczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie od 4 do 20. Długość płyty: od 102 do 305 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe \varnothing 3.5 mm, śruby gąbczaste \varnothing 4.0 mm lub pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe \varnothing 3.5 mm, śruby gąbczaste \varnothing 4.0 mm lub pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm. W trzonie płyty dwa otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	5						
65	Tytanowa śruba blokująca \varnothing 4.0 mm i \varnothing 5.0 mm, dł. 14-95 mm.	szt.	100						
66	Tytanowa śruba korowa \varnothing 3.5 mm i \varnothing 4.5 mm, dł. 14-95 mm.	szt.	40						
67	Tytanowa śruba gąbczasta \varnothing 4.0 mm i \varnothing 6.0 mm(częściowo lub w pełni gwintowana), dł. 14-70 mm.	szt.	30						
12	Kleszcze ortopedyczne okołostawowe typu Mantis. Długość 385 mm	szt	2						
68	Tytanowy gwoździec śródszpikowy ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w bliższej części gwoźdźca gwintowane. Długość gwoźdźca 150 mm oraz 220-300 mm ze skokiem co 20 mm, średnica części bliższej j gwoźdźca 10 mm, a części dalszej gwoźdźca 8 mm. Wygięcie gwoźdźca w części bliższej o wartości 6°. Możliwość dynamizacji w części dalszej gwoźdźca. Gwoździec prawe/lewe	szt.	10						
69	Śruba blokująca tytanowa, sterylna \varnothing 4 i \varnothing 5 mm, dł. 25-60 mm	szt.	20						
70	Zaślepka tytanowa sterylna \varnothing 6 mm standardowa i \varnothing 10 mm o dł. 2-4 mm	szt.	5						
71	Zintegrowana multikierunkowa klamra pręt-pręt 8mm/8mm lub 5mm/5mm , anodyzowana, mechanizm sprężynowy z tytanu .	szt.	15						
72	Zintegrowana multifunkcyjna klamra pręt-grot 8mm/4, 5,6 mm, lub 5mm/3,4mm anodyzowana, mechanizm sprężynowy z tytanu .	szt.	15						
73	Pręt węglowy prosty o przekroju 8mm i długości 65,100, 150,200, 250, 300, 350, 400, 450, 500mm lub 5mm długości 60,100,150,200,250,300mm	szt.	20						
74	Pręt półokrągły 8mm w rozmiarach półkola S,M,L	szt.	3						

75	Grotowkręty kostne, samowierjące i samogwintujące o przekroju 3mm, 4mm, dł. 90-180mm i o gwincie 20-50mm/5mm, dł.120-250mm, gwint 30-70mm/ 6mm, dł.150-250mm, gwint 50-80mm	szt.	30						
76	Grotowkręty kostne posiadające gwint w środkowej części, średnica 5,0/4,0 długość 20 oraz 300mm oraz grotowkręty kostne, wąskie 3,0mm, dł. 200mm	szt.	10						
77	Wkrętak umożliwiający osadzenie grotowkrętów oraz umocowanie klamer .	szt.	1						
78	Tytanowa śruba kaniulowana ø 2.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 0.8 mm, długość śruby 8-30 mm	szt.	10						
79	Tytanowa śruba kaniulowana ø 3.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.2 mm, długość śruby 8-40 mm	szt.	10						
80	Tytanowa śruba kaniulowana ø 6.5 mm, sterylna, kaniulacja ø 3.3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 20 mm lub 40 mm, długość śruby 30-130 mm	szt.	10						
81	Tytanowa śruba kaniulowana ø 8.0 mm, sterylna, kaniulacja ø 3.3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 25 mm, długość śruby 40-130 mm	szt.	10						
82	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 2.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.05 mm, trzon śruby ø 1.6 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	szt.	10						
83	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 2.5 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.05 mm, trzon śruby ø 1.8 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	szt.	10						
84	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 3.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 12-40 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10	szt.	10						
85	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 4.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 20-50 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10	szt.	10						
86	Tytanowa śruba kaniulowana ø 4.0 mm, kaniulacja ø 1.55 mm, pełny lub częściowy gwint, długość śruby 10-70 mm	szt.	300						

87	Tytanowe płytki anatomiczne do zespołów kości stopy, śródstopia, kości piętowej, grubość płytek 1.0-1.5 mm, kształty: H, prostokątna, szeroka prosta, T, wygięta, L, ukośna T, 3D, piętowa standardowa i siatkowa. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	szt.	15						
88	Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, T8, dł. 8-50 mm	szt.	16						
89	Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, T8, dł. 8-50 mm	szt.	16						
90	Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	16						
91	Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, T10, dł. 8-70 mm	szt.	16						
92	Tytanowa śruba kaniulowana ø 2.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 0.8 mm, długość śruby 8-30 mm	szt.	16						
93	Tytanowa śruba kaniulowana ø 3.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.2 mm, długość śruby 8-40 mm	szt.	16						
94	Tytanowa śruba kaniulowana ø 6.5 mm, sterylna, kaniulacja ø 3.3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 20 mm lub 40 mm, długość śruby 30-130 mm	szt.	12						
95	Tytanowa śruba kaniulowana ø 8.0 mm, sterylna, kaniulacja ø 3.3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 25 mm, długość śruby 40-130 mm	szt.	12						
96	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 2.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.05 mm, trzon śruby ø 1.6 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	szt.	16						
97	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 2.5 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.05 mm, trzon śruby ø 1.8 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	szt.	16						
98	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 3.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 12-40 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10	szt.	16						
99	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 4.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 20-50 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10	szt.	16						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 9 – Biomateriały

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1.	Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych. Granulat gotowy do użycia, sterylny, różna ziarnistość. Materiał wykonany z beta-trój-fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Nie wydziela ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 MPa. Średnica granulek 1-3mm. Pojemność 2cc.	szt.	5						
2.	Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych. Granulat gotowy do użycia, sterylny, różna ziarnistość. Materiał wykonany z beta-trój-fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Nie wydziela ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 MPa. Średnica granulek 1-3mm. Pojemność 5cc.	szt.	5						
3.	Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych. Granulat gotowy do użycia, sterylny, różna ziarnistość. Materiał wykonany z beta-trój-fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Nie wydziela ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 MPa. Średnica granulek 1-3mm. Pojemność 10cc.	szt.	5						
4.	Syntetyczne bloki do uzupełniania ubytków kostnych , gotowe do użycia, sterylny, różna ziarnistość. Materiał wykonany z beta-trój-fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Nie wydziela ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 MPa. Wielkość 5 x 5 x20 mm.	szt.	3						
5.	Syntetyczne bloki do uzupełniania ubytków kostnych , gotowe do użycia, sterylny, różna ziarnistość. Materiał wykonany z beta-trój-fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Nie wydziela ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 MPa. Wielkość 10 x 10 x10 mm. Pakowane pojedynczo.	szt.	3						

6.	Syntetyczne bloki do uzupełniania ubytków kostnych , gotowe do użycia, sterylne, różna ziarnistość. Materiał wykonany z beta-trój-fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Nie wydzielą ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 MPa. Wielkość 25 x 10 x10 mm.	szt.	3						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 10 – Endoproteza barku

Załącznik nr 1 do SWZ

L.p.	Nazwa handlowa	J.m.	Ilość	Cena jednostk i netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1	Endoproteza bez trzpieniowa barku - głowa metalowa CoCr o średnicy od 37 do 55 mm z offsetem od 16 do 23 mm dostępna w 19 rozmiarach. Osadzana na elemencie krótkiego trzpienia, pozwalająca na oszczędzenie okolicy przy nasadowej i trzonu kości ramiennej	szt.	2						
2	Kołnierz ze stożkiem CoCr o średnicy od 37 do 55 mm napyłony od szyjki CaP	szt.	2						
3	Śruba krótka, tytanowa wkręcana w czterech rozmiarach: S, M, L, XL i długościach odpowiednio do rozmiaru: 30, 35, 40, 45 mm.	szt.	2						
4	Panewka endoprotezy polietylenowa kilowa. Dostępna w rozmiarach: S, M, L, XL	szt.	1						
5	Panewka endoprotezy polietylenowa. Panewka z funkcją blokowania za pomocą dwóch kołków oraz jednego półokrągłego klina. Kliny oraz kołki wyposażone w odwrócone zadziory w celu lepszej fiksacji w kości. Dostępna w rozmiarach: S, M, L, LX	szt.	1						
6	Drut wiercący łamany, wykorzystywany w zabiegach osteotomii. Drut o średnicy 2.4 mm i długości 216 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	1						

7	Trzpień prosty bezcementowy w części bliższej o przekroju prostokątnym, w części dystalnej okrągłym. Trzpień w 11 rozmiarach, średnica od 5 do 15mm i długości od 105 do 151 mm. Trzpień umożliwiający śródoperacyjną, płynną zmianę ułożenia stożka głowy w trzech płaszczyznach (inklinacja w zakresie 125 – 140 stopni, rotacja +/-10 stopni oraz offsetu 3,5 mm) po całkowitym obsadzeniu trzpienia.	szt.	1						
8	Głowa osadzona na trzpieniu mimośrodowo w średnicy od 40 do 56 mm z offsetem od 17 do 24 mm dostępna w 16 rozmiarach.	szt.	1						
9	Drut wierzący łamany, wykorzystywany w zabiegach osteotomii. Drut o średnicy 2.4 mm i długości 216 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	1						
10	Panewka endoprotezy polietylenowa kilowa. Dostępna w rozmiarach: S, M, L, XL	szt.	1						
11	Panewka endoprotezy polietylenowa. Panewka z funkcją blokowania za pomocą dwóch kołków oraz jednego półokrągłego klina. Kliny oraz kołki wyposażone w odwrócone zadziory w celu lepszej fiksacji w kości. Dostępna w rozmiarach: S, M, L, LX	szt.	1						
12	Płyta bazowa mocująca głowę w minimum 3 rozmiarach: S, M, L	szt.	1						
13	Śruba mocująca płytę, blokowana, o średnicy 6,5mm w długościach od 15mm do 25mm. Dostępna w 3 rozmiarach. Śruba mocująca płytę, nieblokowana, o średnicy 6,5mm w długościach od 15mm do 35mm. Dostępna w 5 rozmiarach.	szt.	1						
14	Śruba mocująca płytę, blokowana, o średnicy 4,5mm w długościach od 24mm do 48mm. Dostępna w 5 rozmiarach. Śruba mocująca płytę, nieblokowana, o średnicy 4,5mm w długościach od 24mm do 48mm. Dostępna w 5 rozmiarach.	szt.	1						

15	Wkładka w minimum 3 rozmiarach: S, M, L	szt.	1						
16	Endoproteza barku z krótkim trzpieniem składająca się z trzech elementów: - trzpień prosty bezcementowy w części bliższej o przekroju prostokątnym, w części dystalnej okrągłym. Trzpień w 9 rozmiarach, średnica od 5 do 15mm i długości od 60 do 65 mm. Trzpień umożliwiający śródoperacyjną, płynną zmianę ułożenia stożka głowy w trzech płaszczyznach (inklinacja w zakresie 125 – 140 stopni, rotacja +/-10 stopni oraz offsetu 3,5 mm) po całkowitym obsadzeniu trzpienia.	szt.	1						
17	Głowa osadzona na trzpieniu mimośrodowo w średnicy od 40 do 56 mm z offsetem od 17 do 24 mm dostępna w 16 rozmiarach.	szt.	1						
18	Drut wierzący łamany, wykorzystywany w zabiegach osteotomii. Drut o średnicy 2.4 mm i długości 216 mm. Pakowany pojedynczo, sterylne	szt.	2						
19	Panewka endoprotezy polietylenowa. Dostępna w rozmiarach: S, M, L, XL	szt.	1						
20	Panewka endoprotezy polietylenowa. Panewka z funkcją blokowania za pomocą dwóch kołków oraz jednego półokrągłego klina. Kliny oraz kołki wyposażone w odwrócone zadziory w celu lepszej fiksacji w kości. Dostępna w rozmiarach: S, M, L, LX	szt.	1						
21	Płyta bazowa mocująca głowę w minimum 3 rozmiarach: S, M, L	szt.	1						
22	Śruba mocująca płytę, blokowana, o średnicy 6,5mm w długościach od 15mm do 25mm. Dostępna w 3 rozmiarach. Śruba mocująca płytę, nieblokowana, o średnicy 6,5mm w długościach od 15mm do 35mm. Dostępna w 5 rozmiarach.	szt.	1						

23	Śruba mocująca płytę, blokowana, o średnicy 4,5mm w długościach od 24mm do 48mm. Dostępna w 5 rozmiarach. Śruba mocująca płytę, nieblokowana, o średnicy 4,5mm w długościach od 24mm do 48mm. Dostępna w 5 rozmiarach.	szt.	2						
24	Wkładka w minimum 3 rozmiarach: S, M, L	szt.	1						
25	Trzpień prosty bezcementowy dostępny w minimum 10 rozmiarach w zakresach od 5 do 15.Trzpień pokryty fosforanem wapnia. Możliwość nachylenia kielicha na jednym trzpieniu w zakresie 135 lub 155 stopni.	szt.	1						
26	Kielich w 3 rozmiarach 36, 39 i 42 mm, każdy dostępny w 3 opcjach: neutralna, prawa +2 mm, lewa +2 mm.	szt.	1						
27	Wkładka do kielicha dostępna w 3 rozmiarach 36, 39 i 42 mm, każda dostępna w opcjach +3 mm oraz + 6mm. Każdy rozmiar wkładki dostępny również w wersji constrained.	szt.	1						
28	Płyta bazowa mocująca głowę w minimum 3 rozmiarach: S, M, L	szt.	1						
29	Głowa metalowa o średnicach 36, 39 i 42 mm, każda dostępna w opcji: neutralnej, obniżonej +2,5 mm i bocznej +4mm.	szt.	1						
30	Śruba mocująca płytę, blokowana, o średnicy 6,5mm w długościach od 15mm do 25mm. Dostępna w 3 rozmiarach. Śruba mocująca płytę, nieblokowana, o średnicy 6,5mm w długościach od 15mm do 35mm. Dostępna w 5 rozmiarach.	szt.	1						
31	Śruba mocująca płytę, blokowana lub nieblokowana, o średnicy 4,5mm w długościach od 24mm do 48mm. Dostępna w 5 rozmiarach.	szt.	1						
32	Wkładka dystansująca – spacer - w 3 średnicach 36mm, 39mm, 42mm. Dostępna w 4 opcjach +6, +9mm, +12mm, +15mm.	szt.	1						

33	Trzpień prosty bezcementowy dostępny w minimum 10 rozmiarach w zakresach od 5 do 15.Trzpień pokryty fosforanem wapnia. Możliwość nachylenia kielicha na jednym trzpieniu w zakresie 135 lub 155 stopni.	szt.	25						
34	Kielich w 3 rozmiarach 36, 39 i 42 mm, każdy dostępny w 3 opcjach: neutralna, prawa +2 mm, lewa +2 mm.	szt.	25						
35	Wkładka do kielicha dostępna w 4 rozmiarach 33, 36, 39 i 42 mm, każda dostępna w opcjach +3 mm oraz + 6mm. Każdy rozmiar wkładki dostępny również w wersji constrained.	szt.	25						
36	Płytki bazowa dostępna w średnicy 24mm i 28 mm oraz z możliwym przesunięciem bocznym +0mm, +2mm, +4mm z porowatą częścią do przerośnięcia kości. Płytki bazowa mocowana na 4 śruby obwodowe, blokowane lub nie.	szt.	25						
37	Glenosfera w średnicach 33mm, 36mm, 39mm, 42mm oraz 45mm. Dostępne w opcji offsetu wersji +0 mm, +4 mm boczne i +2,5 mm ekscentryczne.	szt.	25						
38	Peryferyjne śruby blokujące. Śruby blokowane dostępne w średnicy 5,5mm oraz długościach od 16mm do 48mm w 9 długościach. Peryferyjne śruby nie blokowane dostępne w średnicy 4,5mm oraz długościach od 16mm do 48mm w 9 długościach	szt.	110						
39	Drut do centralizacji elementów panewkowych o średnicy 2,8 mm	szt.	25						
40	Wkładka dystansująca – spacer - w 3 średnicach 36mm, 39mm, 42mm. Dostępna w 4 opcjach +6, +9mm, +12mm, +15mm.	szt.	15						
41	Centralna śruba blokująca dostępna w długościach 20mm, 25mm, 30mm, 35mm	szt.	1						
42	Drut wierzący łamany, wykorzystywany w zabiegach osteotomii. Drut o średnicy 2.4 mm i długości 216 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	15						
RAZEM									

W ramach dostawy endoprotez:

Udostępnienie programu do planowania przedoperacyjnego, które pozwala na precyzyjne zaplanowanie procedury implantacji. Wykorzystanie systemu do zaplanowania zabiegu istotnie wpływa na bezpieczeństwo pacjenta oraz żywotność endoprotezy. Korzystanie z systemu wymaga zawarcia dodatkowej umowy RODO chroniącej dane pacjenta. Dostęp do systemu planowania przedoperacyjnego jest możliwy tylko po podpisaniu umowy i zaakceptowaniu regulaminu chroniącego dane pacjenta.

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 11 - Wkręty do kości, gwoździe śródszpikowe

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
Wkręty do kości, gwoździe śródszpikowe									
1.	ø (mm) 4,5; L (mm) 20 - 70	szt.	20						
2.	ø (mm) 6,5; L (mm) 40 - 90	szt.	10						
3.	ø (mm) 6,5 lub 7,0; L (mm) 40 - 95	szt.	10						
4.	Podkładka do wkrętów	szt.	8						
5.	L (mm) 25 - 70	szt.	10						
6.	Podkładka do wkrętów	szt.	5						
7.	ø (mm) 4,5; L (mm) 28 - 60	szt.	10						
8.	ø (mm) 5,0; L (mm) 30 - 70	szt.	10						
9.	ø (mm) 7,0; L (mm) 40 - 100	szt.	10						
10.	Podkładki do wkrętów	szt.	10						
11.	Prosty tip R-16 ø (mm) 1,2-4,0; L (mm) 200 - 400	szt.	15						
12.	Prosty tip R-10 ø (mm) 1,6-3,0; L (mm) 200 - 400	szt.	15						
13.	Drut do wiązania odłamów kostnych ø (mm) 0,9-1,5; L (m) 5	szt.	30						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 12 - Gwoździe Ruscha, Kirschnera, grotu Steinmanna

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
Gwoździe Ruscha, Kirschnera, grotu Steinmanna									
1.	ø (mm) 2,4; L (mm) 100 - 220	szt.	80						
2.	ø (mm) 3,2; L (mm) 100 - 240	szt.	200						
3.	ø (mm) 4,0; L (mm) 200 - 320	szt.	200						
4.	L (mm) 150; ø (mm) 0,8 – 2,2	szt.	400						
5.	L (mm) 210; ø (mm) 1,0 – 2,5	szt.	200						
6.	L (mm) 310; ø (mm) 1,5 – 2,5	szt.	200						
7.	L (mm) 210; ø (mm) 1,8 – 2,5	szt.	40						
8.	L (mm) 230; ø (mm) 1,8 - 2,5	szt.	40						
9.	ø (mm) 3,0; L (mm) 120 - 175	szt.	30						
10.	ø (mm) 4,0; L (mm) 140 - 190	szt.	30						
11.	ø (mm) 4,5; L (mm) 150 - 170	szt.	30						
	RAZEM								

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 13 - Implanty do zaopatrywania złamań w obrębie kości paliczków, śródreżca i przodostopia.

Załącznik nr 1 do SWZ

	Charakterystyka	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
I.	Implanty do zaopatrywania złamań w obrębie kości paliczków, śródreżca i przodostopia, pod śruby 1.2/1.5 oraz 2.0/2.3 nieblokowane i blokowane. Blokowane - pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni, blokowanie w systemie trójpunktowego bezgwintowego blokowania na docisk.								
1.	Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, prosta 4, 6 otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, prosta 4,6 otworowa.	szt.	1						
2.	Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, w kształcie litery L 5 otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, w kształcie litery L 6 otworowe.	szt.	1						
3.	Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, w kształcie litery T,Y, prostokątne, 4,6,7,8,10 otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, w kształcie litery T,Y, prostokątne, trapezoidalne 4,6,7 otworowe oraz profil 1.3 mm, kompresyjne, proste 4,5,6 otworowe.	szt.	1						
4.	Płyty tytanowe, pod śruby pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.3 mm, kompresyjne, w kształcie litery T, L 6 otworowe.	szt.	1						
5.	Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, proste 16 otworowe, otworowe, prostokątne, trapezoidalne, skośne 6 otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, proste 16 otworowe, prostokątne, trapezoidalne, skośne 6 otworowe oraz profil 1.3 mm, kompresyjne, proste 8 otworowe, w kształcie litery T,L 10 otworowe.	szt.	1						
6.	Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, trapezoidalne, skośne 8 otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne, skośne 8 otworowe.	szt.	1						
7.	Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, trapezoidalne 10,12 otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne 10,12 otworowe.	szt.	1						
8.	Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, kompresyjne, profil 0.6 mm, z pinem do kłykcia 5 otworowe oraz w kształcie litery T, z offsetem, 11,12 otworowe oraz profil 1.0 mm z pinem do kłykcia 6 otworowe oraz w kształcie litery T, z offsetem, 11,12 otworowe.	szt.	1						
9.	Płytki tytanowe, kompresyjne, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, z 2 haczykami do złamań awulsyjnych paliczka, jednotworowa.	szt.	1						
10.	Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.8 mm, blokowane, w kształcie litery T, trapezoidalne i do kości łódeczkowatej 6,8,10 otworowe, blokowane.	szt.	2						
11.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, proste, 6 otworowe, w kształcie litery T,L-6 otworowe oraz profil 1.3 mm, proste 4 otworowe, blokowane.	szt.	1						

12.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, w kształcie litery T,Y - 7 otworowe, prostokątne 4 otworowe, oraz profil 1.3 mm, proste 5 otworowe, blokowane.	szt.	1						
13.	Płyta tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne, skośne 6 otworowe oraz profil 1.3 mm, proste 6,8 otworowe, prostokątne 4 otworowe, rotacyjne 6 otworowe, w kształcie litery T,L 6,7,8 otworowe, blokowane.	szt.	1						
14.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.3 mm, trapezoidalne 6 otworowe, w kształcie litery T,L 9 i 10 otworowe, blokowane.	szt.	1						
15.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne 8 otworowe oraz profil 1.3 mm, trapezoidalne 8 otworowe, blokowane.	szt.	1						
16.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne 12 otworowe oraz profil 1.3 mm, trapezoidalne 10 otworowe, blokowane.	szt.	1						
17.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.3 mm, segmentowe 6 otworowe, blokowane	szt.	1						
18.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, profil 1.4 mm, anatomicznie ukształtowane, do częściowej artrodezy nadgarstka 6 i 8 otworowe, blokowane.	szt.	1						
19.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, profil 1.4 mm, anatomicznie ukształtowane, do częściowej artrodezy nadgarstka, 12 otworowe, blokowane.	szt.	1						
20.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, profil 1.4 mm, anatomicznie ukształtowane, do złamań głowy kości promieniowej, obejmujące i podpierające 10 i 11 otworowe, blokowane.	szt.	1						
21.	Śruba tytanowa, korowa, średnica 1.2 mm, dł. 4-20 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	5						
22.	Śruby tytanowe, korowe, średnica 1.5 mm dł. 4-24 mm; średnica 2.0 mm dł. 4-30 mm; średnica 2.3 mm dł. 5-34 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20						
23.	Śruby tytanowe, blokowane, średnica 1.5 mm dł. 4-20 mm, średnica 2.0 mm dł. 6-30 mm. Bezgwintowa głowa śruby. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20						
24.	Druty Kirschnera, średnica 1.2 mm, długość 150 mm, 10 szt w opakowaniu.	op.	1						
II.	Implanty pod śruby 2.5 mm, do artrodezy nadgarstka, do dalszej nasady kości promieniowej i łokciowej. Blokowane - pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni, blokowanie w systemie trójpunktowego bezgwintowego blokowania na docisk.								
25.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, zmienny profil 1.8-2.6 mm, anatomicznie ukształtowane, do pełnej artrodezy nadgarstka, grzbietowe, proste, 16 otworowe, blokowane.	szt.	1						

26.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, zmienny profil 1.8-2.6 mm, anatomicznie ukształtowane, do pełnej artrodezy nadgarstka, grzbietowe, z małym wygięciem, 16 otworowe, blokowane.	szt.	1						
27.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, zmienny profil 1.8-2.6 mm, anatomicznie ukształtowane, do pełnej artrodezy nadgarstka, grzbietowe, z dużym wygięciem, 16 otworowe, blokowane.	szt.	1						
28.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 2.0 mm, w kształcie litery T 9 otworowe, blokowane.	szt.	2						
29.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 2.0 mm, w kształcie litery T 11 otworowe, blokowane.	szt.	2						
30.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, krótkie 10 otworowe, blokowane.	szt.	5						
31.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, 11 otworowe, długie; wąskie i szerokie, krótkie 12 i 14 otworowe, blokowane.	szt.	5						
32.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, wąskie i szerokie, długie 13 i 15 otworowe, blokowane.	szt.	3						
33.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, 12 otworowe, w kształcie litery H, grzbietowe, blokowane.	szt.	1						
34.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, 18 otworowe, grzbietowe, prawe i lewe, blokowane.	szt.	1						
35.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, 20 otworowe, grzbietowe, prawe i lewe, blokowane.	szt.	1						
36.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, w kształcie litery Y 7 otworowe, do dalszej nasady kości łokciowej, blokowane.	szt.	1						
37.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, w kształcie litery Y 10 otworowe, do dalszej nasady kości łokciowej, blokowane.	szt.	1						
38.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 3.2 mm, do skrócenia kości łokciowej, 10 otworowe, wyposażone w bloczki umożliwiające docięcie kości pod kątem 45 oraz 90 stopni, blokowane.	szt.	1						
39.	Śruba dedykowaną do uzyskania czasowej kompresji w płycie do skrócenia kości łokciowej.	szt.	1						
40.	Ostrza dedykowane do mechanizmu systemu do skrócenia kości łokciowej, grubość 0.4 mm, pakowane po 5 szt w opakowaniu, sterylne, z końcówką do systemu napędu Stryker / NSK; ConMed / Linvatec Hall / MicroAire / S&N Dyonics; Synthes / Zimmer UPS	szt.	1						
41.	Śruby tytanowe, korowe, średnica 2.5 mm dł. 8-34 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	10						

42.	Śruby tytanowe, blokowane, średnica 2.5 mm dł. 8-34 mm. Bezgwintowa głowa śruby. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	30						
43.	Druty Kirschnera, średnica 1.6 mm, długość 150 mm, 10 szt w opakowaniu.	op.	1						
III.	Śruby samowierzące								
44.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne, średnica 1.7 mm, pod druty Kirschnera 0.6 mm. Śruby z częściowym gwintem i z efektem kompresji, dł. 8-20 mm, skok co 1 i co 2 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 6-16 mm, skok co 1 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	1						
45.	Druty Kirschnera, średnica 0.6 mm, długość 100 mm, 1 szt w opakowaniu.	szt.	1						
46.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne. Średnica 2.2 mm, pod druty Kirschnera 0.8 mm, śruby z krótkim gwintem, dł. 10-30 mm, skok co 1 mm oraz z długim gwintem, dł. 22-40 mm, skok co 2 mm oraz średnica 3.0 mm, pod druty Kirschnera 1.1 mm, śruby z krótkim gwintem, dł. 10-40 mm, skok co 1 i co 2 mm oraz z długim gwintem, dł. 26-40 mm, skok co 2 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	30						
47.	Druty Kirschnera, średnica 0.8, 1.1 mm, długość 100 mm, 10 szt w opakowaniu.	op.	2						
48.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne, średnica 4.0 mm, pod druty Kirschnera 1.25 mm. Śruby z krótkim gwintem i z efektem kompresji, dł. 16-50 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z długim gwintem i z efektem kompresji, dł. 20-60 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 16-60 mm, skok co 2 i co 5 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20						
49.	Druty Kirschnera, średnica 1.25 mm, długość 200 mm, 1 szt w opakowaniu.	szt.	20						
50.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne - zasada śruby ciągnącej, z głową, średnica 4.0 mm, pod druty Kirschnera 1.25 mm. Śruby z krótkim gwintem, kompresyjne, dł. 16-60 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z długim gwintem, kompresyjne, dł. 20-60 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 16-60 mm, skok co 2 i co 5 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20						
51.	Podkładka pod śruby 4.0 mm.	szt.	20						
52.	Druty Kirschnera, średnica 1.25 mm, długość 200 mm, 1 szt w opakowaniu.	szt.	20						

53.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne - zasada śruby ciągnącej, z głową, średnica 5.0 mm, pod druty Kirschnera 1.6 mm. Śruby z krótkim gwintem, kompresyjne, dł. 24-70 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z długim gwintem, kompresyjne, dł. 30-70 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 24-70 mm, skok co 2 i co 5 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20						
54.	Podkładka pod śruby 5.0 mm	szt.	20						
55.	Druty Kirschnera, średnica 1.6 mm, długość 200 mm, 10 szt w opakowaniu.	op.	2						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet 14 - Implanty do nadgarstka

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1.	Kotwica tytanowa 1,7 mm x 5 mm, nić #3-0, implant na jednorazowym aplikatorze	szt.	5						
2.	Kotwica tytanowa 2,4 mm x 7,5 mm, nić #2-0, implant na jednorazowym aplikatorze	szt.	5						
3.	Kotwica tytanowa 2,7 mm x 7 mm, nić #2-0 z igłami, implant na jednorazowym aplikatorze	szt.	5						
4.	Kotwica tytanowa 3,5 mm x 10 mm, 3,5 mm x 12 mm, dwie nici #0 z igłami, implanty na jednorazowym aplikatorze	szt.	5						
5.	Kotwica bezwzględowa wbijana średnicy 2,5 mm x 8 mm, wykonana z materiału PEEK lub biokompozytu	szt.	5						
6.	Kotwica bezwzględowa wbijana średnicy 2,9 mm x 12,5 mm, wykonana z materiału PEEK lub biokompozytu	szt.	5						
7.	Kotwica bezwzględowa, wkręcana o średnicy 3,5 mm x 8,5 mm oraz 3,5 mm x 13,5 mm, na jednorazowym aplikatorze, z otwartym lub zamkniętym oczkiem do przeciągania ścięgien lub taśmy	szt.	5						
8.	Kotwica bezwzględowa, wkręcana, o średnicy 4,75 mm x 16,1 mm, na jednorazowym aplikatorze, wykonana z materiału PEEK, z zamkniętym oczkiem do przeciągania taśmy	szt.	5						
9.	Tytanowe śruby Herberta, kaniulowane z podwójnym gwintem, część gwintowana stanowi 30% długości śruby, śruby dostępne w opakowaniach sterylnych i niesterylnych: -średnica 2,5mm (długość 8-34 mm), -średnica 3,0 mm (długość 10-36 mm)	szt.	10						
10.	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, bez głowy, gwint na całej długości śruby: -średnica 2,5 mm (długość 8-30 mm), -średnica 3,5 mm (długość 12-34 mm)	szt.	10						
11.	Zestaw do mocowania przeszczepu z użyciem kotwic PEEK 3,5 mm x 8,5 mm zawierający: -wierćło kaniulowane 3,2 mm, -wierćło kaniulowane 3,5 mm, -druć prowadzący 1,35 mm - 3 szt., -specjalistyczny szew chirurgiczny wzmacniany #2-0 do obszywania przeszczepu - 2 szt.	szt.	1						

12.	Zestaw do augmentacji taśmy zabezpieczającej przy rekonstrukcji więzadła SL zawierający: -dwie kotwice 3,5 mm x 8 mm, -wierćło kaniulowane 3,0 mm i 3,5mm, -3 druty Kirchnera 1,35mm, -przymiar do ścięgien, -taśmę chirurgiczną i petlę do obszycia ścięgna	szt.	1						
13.	Jednorazowy, sterylny zestaw do artroskopowych zabiegów chrząstki trójkątnej zawierający: -drut prowadzący 1,6 mm x 150 mm, 1,6 mm x 200 mm, -igły 17G x 152 mm, 17G x 178 mm, -petlę nitynolową, -szew #2-0	szt.	10						
14.	Jednorazowy zestaw do mocowania kości w dłoni lub stopie składający się z dwóch guzików o szerokości 2,6 mm z dwoma otworami do przeciągnięcia szwu, czterech drutów o średnicy 1,1 mm zakończonych oczkiem do przeciągania szwu, dwóch wzmocnionych szwów ortopedycznych #2 oraz linijki. Zestaw sterylny gotowy do użycia	szt.	2						
15.	Celownik dedykowany do zabiegów artroskopowych w obrębie chrząstki trójkątnej. Celownik w kształcie litery C, z możliwością zastosowania trzech różnych prowadnic do drutów Kirshnera (prowadnice w zestawie). Prowadnica pojedyncza dla drutu 1,1 mm, 1,6 mm oraz prowadnica podwójna dla dwóch drutów 1,6 mm (prowadnice w zestawie). Celownik wyposażony w przycisk spustowy, umożliwiający zwolnienie blokady prowadnicy i wyjęcie jej z celownika, bez naruszania jego pozycji w stawie. Celownik dostarczany w kasce sterylizacyjnej	szt.	1						
16.	Specjalistyczny wzmacniany szew chirurgiczny #2-0, usztywniony na końcu, ułatwiający przeprowadzenie przez kaniule artroskopowe, dostarczany w plastikowych rurkach zabezpieczających, długość w zakresie 110-130 cm	szt.	5						
17.	Specjalistyczny wzmacniany szew chirurgiczny #4-0 lub #2-0 zakończony pętlą	szt.	2						
18.	Specjalistyczny, wzmacniany szew chirurgiczny #2-0, #3-0 i #4-0	szt.	5						
19.	Taśma chirurgiczna pleciana, wzmacniana 1,3 mm	szt.	5						

20.	Elektroda bipolarna (RF): dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych w obrębie małych stawów. Długość robocza 110 mm, średnica 3,3 mm. Elektroda dedykowana do posiadanego przez Zamawiającego urządzenia RF Synergy firmy Arthrex	szt.	15						
21.	Jednorazowe, sterylne, ostrze do małych stawów, do posiadanego przez Zamawiającego shavera artroskopowego Synergy Resection firmy Arthrex. Pakowane po 5 szt. do wyboru z katalogu	szt.	30						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet 15 - Implanty kolanowe i barkowe

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Płytką z 3 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60 mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców taśm wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Płytką implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę oraz nić #2 w kolorze białym czarnym do obrócenia płytki poza kanałem. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo.	szt.	100						
2	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Pętla do podciągania przeszczepu (bez guzika) wykonana z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85 mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców taśm wychodzących z implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Implant dodatkowo wyposażony w niebieską nić zabezpieczającą przed przypadkowym ściągnięciem pętli.	szt.	100						
3	Guzik do mocowania piszczelowego w kształcie koła o średnicy 14mm, tytanowy. . Guzik z dwoma otworami z nacięciem podłużnym umożliwiającym założenie pętli, przeprowadzenie nici/taśmy. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo.	szt.	100						
4	Guzik do mocowania piszczelowego wypukły w kształcie kapelusza tytanowy w trzech rozmiarach średnicy zewnętrznej 11mm, 14 mm i 20 mm oraz odpowiednio w średnicach wewnętrznych 4 mm, 7 mm i 9 mm. Guziki z dwoma otworami z nacięciem podłużnym umożliwiającym założenie pętli oraz w średnicy zewnętrznej 14mm i 20 mm dodatkowo z dwoma otworami na przeprowadzenie nici/taśmy. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo.	szt.	1						

5	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączona z pętlą z nici plecionej niewchłanianej #2 wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 60mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14mm za pomocą wolnych końców nici wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Pętla dociągająca powiązana na stałe z 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończona nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiązania go na stałe z pętlą dociąganą. Płytkę implantu dodatkowo zaopatrzoną w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie ułatwiającej obszycie graftu.	szt.	15						
6	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. Pętla do podciągnięcia przeszczepu wykonana z nici plecionej niewchłanianej #2 wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 180mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14mm za pomocą wolnych końców nici wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Pętla dociągająca powiązana na stałe z 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończona nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiązania go na stałe z pętlą dociąganą. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie ułatwiającej obszycie graftu.	szt.	15						
7	Podkładka rewizyjna, tytanowa podkładka o rozmiarach 5 mm x 20 mm. Z jednej strony posiada wcięcie umożliwiające nałożenie jej na implant udowy.	szt.	1						
8	Jednorazowy sterylny pobierak do przeszczepu z rozmięśnia czworogłowego uda. Pobierak specjalnie zaprojektowany, aby umożliwić minimalne inwazyjne pobieranie przeszczepu. Dostępny w rozmiarach 8, 9, 10, 11mm. Pobierak złożony z dwóch elementów: - Ostrej cylindrycznej, okrągłej końcówki do pobierania przeszczepu zgodnie z rozmiarem - Przejrzystego uchwytu z oknem oraz podziałką do określenia długości przeszczepu.	szt.	6						

9	<p>Drut wierzący z rozkładanym końcem, pozwalającym na wiercenie kanałów w systemie wstecznego wiercenia w średnicach od 6 mm do 12 mm ze skokiem co 0,5 mm (bez rozmiaru 6,5 mm). Wiertło z wycechowaną podziałką oraz gumową nakładką do precyzyjnego zmierzenia długości kanału. Łatwe rozkładanie i składanie wiertła o żądanej średnicy poprzez przekręcanie kółka na rękojeści w dystalnej części. Pakowane pojedynczo, sterylne. Wymiary: Średnica 3,5 mm.</p>	szt.	1						
10	<p>Jednorazowy bezwzględny set do naprawy Ac Joint. Stylem złożony z kaniulowanego wiertła do wywiercenia otworów w kości o szerokości 3mm. Kaniulowanego wiertła 5,1mm z ograniczeniem głębokości wiercenia pod guzik w obojczyku. Nitynolowego podajnika, guzika w kształcie prostokąta z zaokrąglonymi rogami, po dwóch stronach wcięcia z otworem umożliwiającym załadowanie taśm. Implant wygięty anatomicznie do powierzchni wyrostka kruczego oraz bezwzględnego systemu do blokowania uszkodzenia .</p>	szt.	3						
11	<p>Zestaw do osteotomii kolana z rekonstrukcją więzadłową, w skład wchodzi:</p> <p>a) Implant do otwierającej osteotomii piszczelowej HTO w postaci płyty. Niewchłaniana płytka wykonana z CF- PEEK (PEEK wzmocniony włóknem węglowym i tantalowym) w kształcie litery T dostępna w jednym uniwersalnym rozmiarze. Płytkę przezierną dla promieni RTG. Zawartość wplecionych włókien powoduje zacienienie na obrazie RTG. Na zdjęciu widoczny delikatny obrys płyty. Implant z 7 otworami na śruby, cztery otwory w części bliższej osteotomii i trzy otwory w części dystalnej. Płyta daje możliwości blokady śruby w otworze +/-12 stopni – blokowanie wielosiowe. Płytkę stabilną kątowno - śruby mocowane w implancie poprzez wkręcenie głowy śruby w płytę. Możliwość użycia śruby dociągającej korowej. – 1 szt.</p> <p>b) Śruby do osteotomii piszczelowej/udowej (HTO/LDFO) wykonane z tytanu, samogwintujące. Głowa śruby stożkowa, gwintowana w celu kątowej stabilizacji w płycie poprzez wkręcenie się i zakotwiczenie śruby w płycie . Gniazdo śruby sześciokątne typu „HEX” Implant dostępne w średnicy 5,0 mm w długości od 16 mm do 90 mm ze skokiem co 2 mm o w przedziale długości od 16 mm do 50 mm powyżej ze skokiem długości co 5 mm. Śruby niesterylne lub sterylne – 7 szt.</p> <p>c) Śruby kompresyjne, korowe do osteotomii piszczelowej/udowej (HTO/LDFO) wykonane z tytanu, samogwintujące. Gniazdo śruby sześciokątne typu „HEX” Implant dostępne w średnicy 4,5 mm w długości od 24 mm do 52 mm ze skokiem co 4 mm. Śruby oznaczone kolorem złotym, niesterylne lub sterylne. – 1 szt.</p> <p>d) Drut wierzący łamany, wykorzystywany w zabiegach osteotomii. Drut o średnicy 2.4 mm i długości 216 mm. Pakowany pojedynczo, sterylne – 2 szt.</p>	szt.	30						

12	<p>Zestaw do osteotomii udowej , w skład wchodzi:</p> <p>a) Implant do otwierającej osteotomii kości udowej LDFO w postaci płyty. Niewchłaniana płytka wykonana z CF- PEEK (PEEK wzmocniony włóknem węglowym i tantalowym) , dostępna w jednym uniwersalnym rozmiarze z podziałem na lewą i prawą . Płytkę przezierną dla promieni RTG. Zawartość wplecionych włókien powoduje zacienienie na obrazie RTG na zdjęciu widzimy delikatny obrys płyty. Implant z 8 otworami na śruby, cztery otwory w części bliższej osteotomii i cztery otwory w części dystalnej. Płyta daje możliwości blokady śruby w otworze +/-12 stopni – blokowanie wieloosiowe. Płytkę stabilną kątowno - śruby mocowane w implancie poprzez wkręcenie głowy śruby w płytę. Możliwość użycia śruby dociągającej korowej. – 1 szt.</p> <p>b) Śruby do osteotomii piszczelowej/udowej (HTO/LDFO) wykonane z tytanu, samogwintujące. Głowa śruby stożkowa, gwintowana w celu kątowej stabilizacji w płycie poprzez wkręcenie się i zakotwiczenie śruby w płycie . Gniazdo śruby sześciokątne typu „HEX” Implant dostępne w średnicy 5,0 mm w długości od 16 mm do 90 mm ze skokiem co 2 mm o w przedziale długości od 16 mm do 50 mm powyżej ze skokiem długości co 5 mm. Śruby niesterylne lub sterylne – 8 szt.</p> <p>c) Śruby kompresyjne, korowe do osteotomii piszczelowej/udowej (HTO/LDFO) wykonane z tytanu, samogwintujące. Gniazdo śruby sześciokątne typu „HEX” Implant dostępne w średnicy 4,5 mm w długości od 24 mm do 52 mm ze skokiem co 4 mm. Śruby oznaczone kolorem złotym, niesterylne lub sterylne. – 1 szt.</p> <p>d) Drut wierzący łamany, wykorzystywany w zabiegach osteotomii. Drut o średnicy 2.4 mm i długości 216 mm. Pakowany pojedynczo, sterylne – 2 szt.</p>	szt.	10						
13	<p>Autologiczny system regeneracji chrząstki oparty na osoczu bogatopłytkowym i żywych chondrocytach. Jednorazowy system sterylne składający się z:</p> <p>Podwójnej strzykawki (3 szt.), systemu do przygotowania autologicznej trombiny (1 szt.), urządzenie do pobierania tkanki autologicznej (1 szt.), ostrze shavera 4 mm x 13 cm (1szt.), kaniula z końcówką luerlock wprowadzająca, zakrzywiona z obturatorem (1 szt.).</p> <p>Wymagane instrumentarium:</p> <p>Wirówka z pojemnikami i tubami na strzykawki separujące krew, przeciwwaga, konsola do shavera</p>	szt.	6						
14	<p>Sterylny zestaw pakowany jako gotowy do użycia podczas tenodezy dystalnego odcinka bicepsa z możliwością wciągnięcia bicepsa i podwójnej fiksacji. W skład zestawu wchodzi:</p> <p>Dedykowany do tenodezy bicepsa guzik tytanowy 12 mm x 2,6 mm z dwoma otworami na nici, śruba biokompozytowa o średnicy 7mm i długości 10 mm, nić typu FiberLoop #2 w postaci okrągłej pętli z prostą igłą, podajnik do guzika, drut wierzący średnica 3,2 mm z miarką o średnicy dedykowanej do guzika, śrubokręt.</p>	szt.	5						
15	<p>Sterylny zestaw pakowany jako gotowy do użycia podczas tenodezy dystalnego odcinka bicepsa z możliwością wciągnięcia bicepsa i podwójnej fiksacji. W skład zestawu wchodzi:</p> <p>Dedykowany do tenodezy bicepsa guzik tytanowy 12 mm x 2,6 mm z dwoma otworami na nici, śruba PEEK o średnicy 7mm i długości 10 mm, nić typu FiberLoop #2 w postaci okrągłej pętli z prostą igłą, podajnik do guzika, drut wierzący średnica 3,2 mm z miarką o średnicy dedykowanej do guzika.</p>	szt.	5						
16	<p>Jednorazowy zestaw do implantacji strzałek wchłanialnych z PLLA do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych w technice artroskopowej. Zestaw złożony z przewodnika, wiertła i dobijaka. Zestaw pakowany pojedynczo, sterylne</p>	szt.	2						

17	Strzałki do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych, wchłaniające, wykonane z PLLA, o długości 18mm i średnicy 1,3mm. Strzałka załadowana do jednorazowego podajnika. Implant posiada podwójnie odwrócone zęby w celu lepszego docisku chrząstki.	szt.	1						
18	Jednorazowy zestaw do sterylnego transferu autologicznego przeszczepu chrzęstno-kostnego, dostępny w 3 średnicach 6mm, 8mm oraz 10mm. Zestaw składa się z: - Podbieraka z wycechowaną głębokością pobranego przeszczepu od 0 do 20mm ze skokiem co 1mm, podłużne nacięcie pozwala na sprawdzenie jakości i kontrole pobranego kołka - Narzędzia do wykonania otworu w miejscu uszkodzenia z wycechowaną długością 10mm, 15mm, 20mm - Przezroczystej osłonki do wtłaczania przeszczepu oraz kontrolowania go w czasie implantacji - Metalowej miarki spełniającej także funkcję rozbijaka kanału - Plastikowego wygładzacza powierzchni po implantacji	szt.	1						
19	Śruba interferencyjna biokompozytowa do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL. Implant zbudowany w 30 % z dwufazowego fosforanu wapnia (BCP) i w 70% z PLDLA. Śruba o konikalnym kształcie, posiada miękki gwint o dużym skoku na całej długości ułatwiający wprowadzanie. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerosć kością. Udowodniona min. 98% przebudowa w kość. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo. Wymiary: Długość 20 mm o średnicach 6-10 mm (skok co 1 mm), wyposażone w osłonkę ułatwiającą wprowadzenie w kanał. Długość 30 mm o średnicach 7-12 mm (skok co 1 mm).	szt.	15						
20	Drut wierzący z miarką co 5 mm, zakończony ostrym grotem wierzącym pod płytkę udową. Dostępny z otwartym końcem lub zamkniętym oczkiem do przeciągania nitek Średnica kanału - 4 mm. Sterylny	szt.	10						
21	Drut wierzący piszczelowy o średnicy 2,4 mm i długości 311 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	10						
22	Drut wierzący z oczkiem do przeciągania nitek, o średnicy 2.4 mm i długości 435 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	10						
23	Drut nitynolowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie	szt.	5						

24	System szycia łąkotek all – inside. Implant o wysokiej wytrzymałości na wyrwanie min 70 N. System zbudowany z dwóch miękkich implantów wykonanych z nici połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0 wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej . Zastosowanie implantów miękkich pozwala na idealne dopasowanie się do warunków powierzchni tkanki przez co uzyskujemy solidne i pewne mocowanie. Wstępnie zawiązany przesuwany węzeł w osłonie szwu implantu eliminuje konieczność artroskopowego wiązania węzła. Konstrukcja implantu umożliwia kolejne dociągnięcie 2 pojedynczych szwów materacowych. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu umożliwiającym wprowadzanie implantu jedną ręką, przy każdej rotacji. Umieszczone w rękojeści pokrętło do implantacji umożliwia jednoręczne i powtarzalne dostarczanie implantów w różnych orientacjach narzędzia. Zrzucenie implantu i przeładowanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym. Implant wyposażony jest w zintegrowany ogranicznik głębokości 10–18 mm (zwiększane co 2 mm), dostępny jest w czterech różnych opcjach: wygięcie w górę 12 i 24 stopnie, w dół 12 stopni i w wersji prostej. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści z kolana.	szt.	200						
25	Jednorazowe kaniulowane narzędzie typu laso dedykowane do zabiegów w stawie kolanowym, w szczególności do szycia uszkodzeń typu Ramp. Narzędzie zakrzywione 25 stopni w prawo lub lewo, wstępnie załadowane sztywną nicią 2-0. Do przepychania nitki przez narzędzie służą dwa koła wykonane z antypoślizgowego materiału. Dla łatwiejszej identyfikacji kolor narzędzia zakrzywionego w lewo jest inny od zakrzywionego w prawo. Pakowane pojedynczo, sterylne	szt.	3						
26	Zestaw do MPFL składający się z: 1. przymiaru udowego przeziernego ze znacznikami rentgenowskimi – w celu znalezienia osi obrotu. 2. dwa implanty biokompozytowe wkręcane o średnicy 4,75 z PEEKowym oczkiem do przeprowadzenia przeszczepu. Jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwiający śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu. 3. Śruba interferencyjna biokompozytowa o średnicy 6mm i długości 23 mm. 4. Dwa drutów do rzepki 2,4mm 5. Druta udowego z oczkiem 2,4mm 6. Wiertła 4,5mm do kotwic w rzepce 7. Wiertła z podziałką 7mm do śruby udowej	szt.	1						
27	Zestaw do MPFL składający się z: 1. przymiaru udowego przeziernego ze znacznikami rentgenowskimi – w celu znalezienia osi obrotu. 2. dwa implanty biokompozytowe wkręcane o średnicy 4,75 z PEEKowym oczkiem do przeprowadzenia przeszczepu. Jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwiający śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu. 3. Śruba interferencyjna biokompozytowa o średnicy 6mm i długości 23 mm.	szt.	1						
28	System szycia łąkotek metodą inside – outside. System zaopatrzony w giętką prowadnicę umożliwiającą dogięcie śródoperacyjną oraz igłę nitynolową z oczkiem – jednorazowy sterylny zestaw umożliwia założenie kilku szwów łąkotki u jednego pacjenta. W zestawie dokręcany zacisk ułatwiający wprowadzenie igły w tkanki. Pakowane pojedynczo, sterylne	szt.	15						

29	Specjalistyczna nić dedykowana do obszycia ścięgna w rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego. Oplatany szew polimerowy w rozmiarze #2 długość całkowita 101,6 cm o dwurodzajowej strukturze: polietylenowych włóknach wewnętrznych oraz plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Nić w kształcie pętli długość robocza 50,8 cm. Pętla z nici połączona z prostą igłą o długości 76 mm do obszycia graftu. Produkt dostępny w dwóch kolorach – niebieskim oraz biało-zielonym. Produkt sterylny	szt.	15						
30	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze biało-niebieskim, grubości min #2 niewchłaniałna o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęczykowych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwzględowymi. Długość robocza taśmy 18 cm.	szt.	70						
31	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze biało-czarnym, grubości min #2, niewchłaniałna o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęczykowych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwzględowymi. Długość robocza taśmy 18 cm.	szt.	70						
32	Mocna niewchłaniałna nić o grubości #2 i długości 96,5 cm w kolorze niebieskim. Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Nić zakończona igłą 26,5 mm 1/2 koła.	szt.	80						
33	Implant bezwzględowy w wersji Biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant kaniulowany, wkręcany dostępny w średnicy 3,5mm x 15,8mm, 4,75mm x 19,1mm oraz 5,5 mm x 19,1mm z PEEKowym początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną kontrolę napięcia tkanki. Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwą nicią pozwalającą na założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości.	szt.	80						
34	Implant bezwzględowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant kaniulowany, wkręcany dostępny w średnicy 7mm, 8mm x 19,1mm z PEEKowym początkiem w kształcie oczka do mocowania przeszczepu. Implant założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki. Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwą nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości.	szt.	3						
35	Implant bezwzględowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant kaniulowany, wkręcany dostępny w średnicy 7mm, 8mm x 19,5mm z PEEKowym początkiem w kształcie widelca do mocowania przeszczepu. Widelec z dodatkowymi otworami do przeładowania pomocniczych nici. Implant założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki. Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwą nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości.	szt.	3						

36	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm. Implant założony na jednorazowy podajnik. Kotwica w wersji przeładowanej trzema taśmami przesuwными. Kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej	szt.	3						
37	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm. Implant założony na jednorazowy podajnik. Kotwica w wersji przeładowanej dwoma taśmami przesuwными. Kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej	szt.	8						
38	Miękka kotwica do rekonstrukcji stożka rotatorów o średnicy 2,6 mm i długości 19 mm, bezwęzłowa, działająca w systemie chińskiej pułapki. Kotwica założona na jednorazowy podajnik. Implant przeładowany nicią #5	szt.	3						
39	Miękka kotwicado rekonstrukcji stożka rotatorów o średnicy 2,6 mm i długości 19 mm, bezwęzłowa, działająca w systemie chińskiej pułapki. Kotwica założona na jednorazowy podajnik. Implant przeładowany nicią #5. Technika nie wymagająca nawiercenia ani nabijania otworu pod kotwicę - samonabijająca.	szt.	15						
40	Miękka kotwica do stabilizacji obrąbka o średnicy 1,8 mm i długości 19 mm, bezwęzłowa, dz	szt.	1						
41	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm. Implant założony na jednorazowy podajnik skonstruowany w systemie self-punch umożliwiający implantację kotwicy bez wcześniejszego nawiercania, bądź ubijania kości celem utworzenia łoża. Kotwica w wersji przeładowanej dwoma taśmami przesuwными. Kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej.	szt.	15						
42	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm. Implant założony na jednorazowy podajnik skonstruowany w systemie self-punch umożliwiający implantację kotwicy bez wcześniejszego nawiercania, bądź ubijania kości celem utworzenia łoża. Kotwica w wersji przeładowanej trzema taśmami przesuwными. Kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej.	szt.	3						
43	Implant niewchłaniałny tytanowy. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości o średnicy 4,5 mm i długości 14 mm. Wkręt z dwoma nićmi niewchłaniałnymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Zestaw wkręt z nićmi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici. Sterylny	szt.	10						
44	Implant niewchłaniałny tytanowy. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości o średnicy 5,5mm i długości 16,3mm. Wkręt z dwiema nićmi niewchłaniałnymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Zestaw wkręt z nićmi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici. Sterylny.	szt.	30						
45	Implant niewchłaniałny tytanowy. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości o średnicy 5,5 mm i długości 16,3 mm. Wkręt z trzema nićmi niewchłaniałnymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Zestaw wkręt z nićmi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici. Sterylny.	szt.	3						

46	Implant niewchłaniałny tytanowy. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości o średnicy 6,5mm i długości 16,3mm. Wkręt z trzema niemi niewchłaniałnymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Zestaw wkręt z niemi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici. Sterylny.	szt.	3						
47	Jednorazowa igła do wielorazowego narzędzia szyjącego typu scorpion kolanowy. Igła służy do podawania nici do górnej szczęki narzędzia. Igła zapakowana sterylnie	szt.	15						
48	Igła jednorazowego użytku do szycia ścięgien stożka rotatorów, kompatybilna z urządzeniem „Scorpion”.	szt.	35						
49	Oryginalne dreny artroskopowe w torze napływu do pompy artroskopowej firmy Arthrex. Dreny pakowane pojedynczo, sterylnie w opakowaniach zbiorczych po 10 sztuk. Możliwa do wykonania kontrola drenu przed jego właściwym użyciem za pomocą testu w systemie Clamp-Off Test.	szt.	40						
50	Oryginalne dreny artroskopowe dobowe w torze napływu do pompy artroskopowej firmy Arthrex. Dreny pakowane pojedynczo, sterylnie w opakowaniach zbiorczych po 10 sztuk. Możliwa do wykonania kontrola drenu przed jego właściwym użyciem za pomocą testu w systemie Clamp-Off Test. Dreny do użycia ze sterylnymi, jednorazowymi końcówkami do pacjenta. Dren dobowy wyposażony w system zabezpieczeń tzn. zawór zwrotny gwarantujący jego jednorazową 24 godzinną przydatność do użycia.	szt.	150						
51	Oryginalne dreny artroskopowe w torze napływu (końcówka przedłużająca do pacjenta) do pompy artroskopowej firmy Arthrex. Dreny pakowane pojedynczo, sterylnie w opakowaniach zbiorczych po 20 sztuk. Możliwa do wykonania kontrola drenu przed jego właściwym użyciem za pomocą testu w systemie Clamp-Off Test. Dreny do użycia ze sterylnymi artroskopowymi drenami dobowymi.	szt.	400						
52	Oryginalne dreny artroskopowe w torze odpływu do dwurołkowej pompy artroskopowej firmy Arthrex. Dreny pakowane pojedynczo, sterylnie w opakowaniach zbiorczych po 10 sztuk. Możliwa do wykonania kontrola drenu przed jego właściwym użyciem za pomocą testu w systemie Clamp-Off Test.	szt.	10						
53	Jednorazowy, sterylny trzymacz do ręki. Używany przy zabiegach artroskopii barku. Zestaw składa się ze sterylnej gąbki z rzepami do owinięcia dłoni wraz z uchwytem do mocowania w pozycjonerze zatraskowo. Sterylnego foliowego rękawa dedykowanego do ramienia pozycjonera, oraz sterylnej elastycznej taśmy samo-lepiącej do owinięcia ręki.	szt.	1						
54	Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówki zagięte pod kątem 90°. Elektroda przeznaczona do urządzenia RF Synergy firmy Arthrex.	szt.	160						
55	Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówki zagięte pod kątem 90° w wersji wydłużonej. Elektroda przeznaczona do urządzenia RF Synergy firmy Arthrex.	szt.	5						

56	Implant kaniulowany, wkręcany wykonany z materiału biokompozytowego, PEEKowy początek do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki. Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwą nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości. Implant przeładowany taśmą białą niebieską zakończoną jedną wspólną nicią #2. Wymiary: Średnica 4,75 mm; Długość 19,1 mm.	szt.	15						
57	Implant bezwęzłowy w wersji Biokompozytowej do stabilizacji tkanki w kości, implant kaniulowany, wkręcany dostępny w średnicy 4,75mm x 19,1mm PEEKowym początkiem przeładowanym czarno białą taśmą o szerokości 2mm. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu. Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwą nicią umożliwiającą założenie dodatkowego szwów po pełnym zablokowaniu implantu w kości.	szt.	10						
58	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm. Implant założony na jednorazowy podajnik. Kotwica w wersji przeładowanej taśmą 1,7mm w kolorze białym czarnym oraz nicią w rozmiarze #2 z samo zaciskającym się węzłem. Kotwica w wersji samo nabijającej nie wymagającej wykonywania wcześniejszego otworu podczas implantacji. Kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej	szt.	5						
59	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm. Implant założony na jednorazowy podajnik skonstruowany w systemie self-punch umożliwiający implantację kotwicy bez wcześniejszego nawiercania, bądź ubijania kości celem utworzenia łoża. Kotwica w wersji przeładowanej jedną białą-czarną taśmą zakończoną pętlą o szerokości 1,7mm oraz jedną taśmą białą-niebieską o szerokości 1,3mm. Taśmy wykonane z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej.	szt.	5						
60	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm. Implant założony na jednorazowy podajnik skonstruowany w systemie self-punch umożliwiający implantację kotwicy bez wcześniejszego nawiercania, bądź ubijania kości celem utworzenia łoża. Kotwica w wersji przeładowanej jedną niebieską taśmą zakończoną pętlą o szerokości 1,7mm oraz jedną taśmą białą-czarną o szerokości 1,3mm. Taśmy wykonane z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej.	szt.	1						
61	Oryginalne, jednorazowego użycia końcówki do shavera artroskopowego firmy Arthrex. Końcówki do shavera proste dostępne w średnicach 3,5mm, 3,8mm, 4mm, 5mm, 5,5mm oraz długości 13 cm. Ostrza tnące do tkanki miękkiej w trzech wariantach: gładkie na gładkie, gładkie na zęby i zęby na zęby.	szt.	450						
62	Oryginalne, jednorazowego użycia końcówki do shavera artroskopowego firmy Arthrex. Końcówki do shavera proste dostępne w średnicach 4mm, 5mm, 5,5mm oraz długości 13cm. Ostrza tnące do kości w dwóch wariantach: frez owalny oraz frez okrągły.	szt.	40						

63	Kaniula artroskopowa miękka – elastyczna, z podwójnym kołnierzem uszczelniającym, łatwa do wprowadzenia, do operacji artroskopowych stawu ramiennego. Dostępność w rozmiarach: - o średnicy 6 mm i długości od 20 do 50mm - o średnicy 8 mm i długości od 20-60 mm - o średnicy 10 mm i długości od 20-50 mm	szt.	3						
64	Kaniula artroskopowa miękka – elastyczna, z podwójnym kołnierzem uszczelniającym, łatwa do wprowadzenia, do operacji artroskopowych stawu ramiennego. Dostępność w rozmiarach: - o średnicy 12 mm i długości od 30 do 50mm	szt.	1						
65	Kaniula typu Twist-In przeznaczona w szczególności do zabiegów artroskopii stawu barkowego do rekonstrukcji stożka rotatorów lub szycia obróbki panewki stawu barkowego. Dostępność w rozmiarach: - o średnicy 8,25 mm i długości 70 mm - o średnicy 8,25 mm i długości 90 mm - o średnicy 6 mm i długości 70 mm - o średnicy 6 mm i długości 90 mm - o średnicy 7 mm i długości 70 mm	szt.	1						
66	Kaniula sztywna, przezroczysta w części gwintowana, pakowana sterylne z trokatem. Kaniula o szerokości 8,25mm i długości 7cm.	szt.	1						
67	Kaniula sztywna, przezroczysta w części gwintowana, pakowana sterylne z trokatem. Kaniula o szerokości 8,25mm i długości 9cm.	szt.	1						
68	Supermocna nić ortopedyczna w postaci taśmy o szerokości 1,3 mm o długości 91cm +/- 1 cm , zakończona nitką #2 oraz igłą półkolistą z drugiej strony.	szt.	15						
69	Taśma czarno / biała szerokości 1.3 mm i długości 102 cm z igłą 36.6 mm, 1/2 koła	szt.	15						
70	Taśma niebieska / ciemno niebieska o szerokości 1.3 mm i długości 102 cm z igłą 36.6 mm, 1/2 koła	szt.	5						
71	Mocna taśma niewchłaniała o szerokości 1,3mm i długości 91,4cm. Taśma wykonana z plecionki nici o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Taśma pakowana podwójnie biało/niebieska i biało/czarna	szt.	25						
72	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowemu. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączona z pętlą z taśmy plecionej niewchłaniającej wykonanej z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 60mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź puszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14mm za pomocą wolnych końców nici wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Pętla dociągająca powiązana na stałe z 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończoną nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiązania go na stałe z pętlą dociąganą. Płytkę implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie ułatwiającej obszycie graftu.	szt.	45						

73	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. Pętla do podciągnięcia przeszczepu wykonania z taśmy plecionej niewchłanianej wykonanej z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 180mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale piszczelowym. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14mm za pomocą wolnych końców nici wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Pętla dociągająca powiązana na stałe z 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończona nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiazania go na stałe z pętlą dociaganą. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawce ułatwiającej obszycie graftu.	szt.	45						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet 16 - Implanty kolanowe

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1	Podłużna płyta metalowa o rozmiarze 13x4 mm trwale bezwęzłowo związana z podwójną petlą typu IntelliBraid o wysokiej wytrzymałości na zerwanie z możliwością regulacji ustalonej indywidualnie, płytka z czterema otworami. Regulacja możliwa od strony kości piszczelowej lub udowej, uzyskiwana poprzez naprzemienne ściąganie 2 białych nitów z oczkiem, dla ułatwienia orientacji równomiernego wprowadzania przeszczepu. Implant zaopatrzony z 2 różnokolorowe nici: zielona nić służąca do przeciągnięcia przeszczepu ora biało-zielona służąca do obrócenia implantu na zewnątrz warstwy korowej kości udowej. Obie nici związane dodatkową nitką w kolorze białym umożliwiającą przeciąganie obu nici jednocześnie przez kanał piszczelowy i udowy. Opcjonalnie płytka wydłużona o 5,8 mm stanowiąca nakładkę na płytkę podstawową do zabiegów rewizyjnych.	szt	2						
2	Śruba piszczelowa biochłaniałna	szt	8						
3	Interferencyjna śruba tytanowa do fiksacji ACL	szt	8						
4	Urządzenie do naprawy łokotki typu ALL-INSIDE, zbudowane z przezroczystej rękojeści, elastycznej igły i czarnego suwaka (służącego do wypuszczania implantów na zewnątrz urządzenia - implanty ułożone liniowo, wypuszczane poprzez przesunięcie suwaka w przód), wyposażone w dwa profilowane implanty wykonane z PEEK do przytrzymywania szwów, wstępnie związanych niebieskim szwem z polietylenu o ultrawysokiej masie cząsteczkowej 2-0, urządzenie wyposażone w ogranicznik głębokości penetracji z zakresem 14-24mm (standardowe ustawienie 20mm), regulacja głębokości uzyskiwana poprzez biały suwak. Urządzenie dostępne z igłą wygiętą w górę o 15° lub wygiętą w dół o 9°, oba z możliwością dodatkowego wyginania igły. Pakowany sterylne.	szt	20						
	RAZEM								

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet 17 - Implanty bipolarne biodrowe

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1.	Trzpień cementowany gładki stalowy wysokopolerowany, bezkołnierzowy w minimum 9 rozmiarach opcja 135 stopni w wersji standardowej, w rozmiarach od 120mm do 160mm długości i 8 rozmiarach 128 stopni w wersji high offset w rozmiarach od 120mm do 155mm długości, konus 12/14	szt.	25						
2.	Głowa metalowa CoCr o średnicy 22,2 i 28 mm w wersjach o długości szyjki S, M, L dla głowy 22,2 i 5 rozmiarów głowy 28 mm	szt.	25						
3.	Głowa bipolarna (skład metal, polietylen) składająca się z głowy zewnętrznej metalowej o średnicach 41 – 59 mm, wnętrza polietylenowego przewidziana dla głowy o średnicy 22,2 i 28 mm pasującej na stożek 12/14. Wyposażona w jednoczęściowy mechanizm zamykający (pierścień) oraz panewka bipolarna o średnicy 43 – 59 mm z wciskaną głową dla głów 28 mm	szt.	25						
4.	Korek polietylenowy do obturacji kanału kości udowej w 2 rozmiarach (12-18 mm i 18-24 mm)	szt.	25						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet nr 18 - Gwoździe i płyty							Załącznik nr 1 do SWZ		
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1	Gwoździe blokowane do kości udowej tytanowe, kaniulowane, kształtowane anatomicznie z zachowanym 10 st. kątem antywersji szyjki kości udowej, prawe i lewe, wprowadzane od boku krętarza, posiadające min. 5 otworów w części bliższej dających różne możliwości blokowania (w tym doszyjkowe pod śruby kaniulowane 7,5mm), jak również min. 5 otworów w części dalszej z czego 4 gwintowane, gwoździe posiadające spiralne żłobienie ułatwiające wprowadzanie gwoździa. Średnice gwoździ od 10-12 mm oznaczone kolorami dla ułatwienia identyfikacji, dł. 340-440 mm	Szt.	5						
2	Gwóźdź ramienny tytanowy z wielopłaszczyznowym blokowaniem w obrębie odcinka bliższego (min.6 otworów, z czego 5 gwintowanych), śr. gwoździa 7-9mm, gwoździe w wersji długiej 200-320mm oraz krótkiej 150mm	Szt.	8						
3	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy krótki, tytanowy, kąt 125 i 130°, z profilowanym przejściem (spłaszczeniem) w części kątowej Ø10-11 mm, dł.180-200mm oraz długi lewy i prawy dł.280-400mm, poszczególne średnice odmienne kolorystycznie, dodatkowe rozróżnienie kolorystyczne gwoździa prawego i lewego	Szt.	8						
4	Wkręt blokujący z cylindrycznym łbem o wys. do 4mm i śr. do 6mm, śr. gwintu 4,5mm, tytanowy	Szt.	15						
5	Płytki DSB od 3 do 10-otworowa	Szt.	3						
6	Gwóźdź śródszpikowy blokowany z kompresją, puszczelowy, łukowato-wygięty zarówno w części proksymalnej jak i dystalnej w celu ułatwienia implantacji, tytanowy, w przekroju poprzecznym zbliżony do trójkąta, kaniulowany, kompresyjny i rekonstrukcyjny (czyli posiadający min. 5 otworów w części bliższej zapewniających blokowanie w przynajmniej 3 różnych płaszczyznach Ø8-11mm, dł.270-405mm	Szt.	10						
7	Śruba zaślepiająca i kompresyjna do gwoździa blok. puszczelowego, puszczelowego wstecznego M8 oraz udowego M10 z gniazdem typu torx	Szt.	30						
8	Śruba zaślepiająca i kompresyjna tytanowa do gwoździa krętarzowego	Szt.	50						

9	Śruba zaślepiająca tytanowa do gwoźdźcia ramiennego M6, w 3 długościach przewyższenia główki (0; 2,5 i 5mm) gniazdo typu torx	Szt.	8						
10	Wkręt blokujący fi5,0 , 5,5 , 4,0 , 4,5 , 3,0mm, różne długości, gniazdo typu torx	Szt.	40						
11	Wkręt rekonstrukcyjny kaniulowany, z gwintem częściowym, samogwintujący, samowiercący, fi7,5mm dł.50-120mm	Szt.	10						
12	Zestaw blokujący gwoźdźcia wsteczne udowego tytanowy (tuleja ze śrubą i podkładkami) do stab. odłamów w obrębie kłykci	Szt.	4						
13	Wkręt blokujący tytanowy fi 6,5mm z łbem cylindrycznym, gniazdo typu torx	Szt.	6						
14	Nakrętka kolczysta współpracująca z wkrętem fi6,5	Szt.	4						
15	Śruba zespalająca tytanowa kaniulo-krętarsowa z kołnierzem zabezp. przed jej migracją Ø11mm dł.70-120 (stopniowanie co 5mm)	Szt.	30						
16	Śruba zespalająca tytanowa kaniulo-krętarsowa z kołnierzem zabezp. przed jej migracją Ø6,5 dł.70-105mm (stopniowanie co 5mm)	Szt.	20						
17	Śruba zaślepiająca i kompresyjna do gwoźdźcia śródszpikowego ramiennego	Szt.	10						
18	Śruba zespalająca do DSB/DSK dł. 55-120mm	Szt.	5						
19	Śruba kompresyjna do DSB/DSK	Szt.	5						
20	Gwóźdź śródszpikowy przedramienny tytanowy Ø 4-5mm, dł.180-260mm	Szt.	4						
21	Śruba zaślepiająca do gwoźdźcia śródszpikowego przedramiennego, M4	Szt.	4						
22	Wkręt korowy tytanowy, Ø3,5mm, Ø2,7mm, Ø4,5mm, barwione w celu ułatwienia identyfikacji	Szt.	80						
23	Wkręt blokowany, z gwintowanym łbem, tytanowy Ø3,5mm, Ø3,9gąbczasty, Ø2,4mm, Ø5,0mm, wkręty barwione na kolory różne w każdej ze średnic i odpowiadające kolorom płytek z jakimi współpracują w celu ułatwienia doboru.	Szt.	200						
24	Wkręt typu Herberta, z gniazdem gwiazdkowym w czterech średnicach: Ø2,0/3,0 dł. 10-30mm, Ø2,5/3,2 dł.10-30mm, Ø3,0/4,0 dł.16-40mm, Ø4,0/5,0 dł.20-50mm (skok co 2mm)	Szt.	10						
25	Gwóźdź Kirschnera Ø0,8 do Ø2,0 mm dł.150-310mm	Szt.	400						
26	Gwóźdź Kirschnera Ø2,2 do Ø3,0 mm dł.150-310mm	Szt.	150						

27	Płytki ramienna bliższa, formowana anatomicznie, tytanowa, z ograniczonym kontaktem, nie grubsza niż 3mm, 9 otworów pod wkrety blokowane w części nasadowej ustawionych kątowo, wszystkie otwory gwintowane, w części trzonowej 4-8 oddzielnych otworów gwintowanych , płytki barwione na kolor, ten sam co wkrety do otw. gwintowanych.	Szt.	3						
28	Płytki piszczelowa bliższa, tytanowa, L-kształtna, lewa i prawa, 5-6 otworów gwintowanych w części nasadowej, a w części trzonowej 4-12 oddzielnych otworów (gwintowanych i kompresyjnych), również płytki piszczelowa bliższa boczna z dwoma równoległymi rzędami otworów w części nasadowej, w części trzonowej posiadająca 1-13 otw. gwintowanych i kompresyjnych, płytki barwione na ten sam kolor co wkrety do otworów gwintowanych i inny niż płytki o innych średnicach otworów gwintowanych, również płytki piszczelowa bliższa T z 4-5 otworami w części nasadowej oraz bliższa tylna w wersji szerokiej i wąskiej.	Szt.	6						
29	Płytki tytanowa piszczelowa dalsza, przyśrodkowa i przednio-boczna z jednym i woma rzędami otworów gwintowanych w części poprzecznej, do nasady dalszej kości piszczelowej, również płytki piszczelowa dalsza w kształcie krzyża, tytanowa, z wszystkimi otworami gwintowanymi w części nasadowej, z możliwością łatwego formowania, z ograniczonym kontaktem w części trzonowej, grubość nie większa niż 3mm, w części trzonowej 4-14 oddzielnych otworów gwintowanych i kompresyjnych, płytki barwione na kolor odpowiadający wkrętom do otw. gwintowanych w celu ułatwienia identyfikacji.	Szt.	6						
30	Płytki kompresyjna wąska typu LCP, tytanowa oraz płytki rekonstrukcyjna (posiadająca min. dwa oddzielne otwory kompresyjne z możliwością dwukierunkowej kompresji) tytanowa, oddzielne otwory gwintowane pod wkrety z łbem gwintowanym fi 3,5mm, grubość płytki 2,6 do 3,0mm	Szt.	10						

31	Płytko do dalszej nasady kości promieniowej blokowana, nie grubsza niż 2mm, wszystkie otwory w części nasadowej gwintowane, 3 i 5-otworowa w pierwszym rzędzie otworów w części nasadowej, lewa i prawa, tytanowa, w części trzonowej 3,4,6 oddzielnych otworów gwintowanych i kompresyjnych, płyty barwione w kolorze wkrętów do otw. gwintowanych, również płyty grzbietowe, różnokształtne, L, T, prosta	Szt.	15						
32	Wkręt kaniulowany samogwintujący-samowiercący (nosek wiertła z przynajmniej trzema zacięciami samowiercącymi) Ø4,5 różne długości	Szt.	10						
33	Wkręt kaniulowany samogwintujący-samowiercący (nosek wiertła z przynajmniej trzema zacięciami samowiercącymi) Ø7,0 dł.40-120mm, dł. gw. 16 i 32mm	Szt.	10						
34	Podkładki pod wkręty różne	Szt.	30						
35	Wkręt kaniulowany samogwintujący -samowiercący (nosek wiertła z przynajmniej trzema zacięciami samowiercącymi) Ø5,0 różne długości	Szt.	10						
36	Gwóźdź Kirschnera gwintowany fi1,5; 1,6; 1,8; 2,0 dł. do 310mm	Szt.	20						
37	Wiertła do wiertarki ortopedycznej rozm. Ø 3,2/180mm, 3,5/250mm, 4,5/250mm, 2,5/150mm,	Szt.	15						
38	Płytko tytanowa ażurowa do kości piętowej lewa i prawa, dająca możliwość doginania i docinania ramion, otwory gwintowane (min.14) pod wkręty o średnicy 3,5mm. Również płyta łukowatowygięta w trzech rozmiarach długościowych na stronę lewą i prawą. Płyty barwione w kolorze wkrętów z nimi współpracujących.	Szt.	5						
39	Płytko blokowana tytanowa strzałkowa dalsza boczna, anatomicznie kształtowana lewa i prawa, w części nasadowej posiadająca min. 6 otworów gwintowanych oraz jeden podłużny otwór kompresyjny, w części trzonowej posiadająca 4-8 otworów blokowanych i kompresyjnych. Płytki barwione w kolorze wkrętów, z jakimi współpracują	Szt.	8						
40	Płytko blokowana tytanowa do głowy i szyjki kości promieniowej, anatomicznie kształtowana, lewa i prawa, w wersji wąskiej i rozszerzonej, posiadająca otwory gwintowane pod wkręty fi2,4mm i w części trzonowej min. jeden otwór kompresyjny. Płytki barwione w kolorze wkrętów z łbem gwintowanym, z którymi współpracują	Szt.	2						

41	Płytki blokowane tytanowa do wyrostka łokciowego , kształtowana anatomicznie, lewa i prawa, posiadająca min. 9 otworów gwintowanych w części nasadowej, zaopatrzona w kolce dodatkowo stabilizujące okolice wyrostka, w części trzonowej posiadająca 2-8 otworów gwintowanych i oddzielne otwory kompresyjne. Płytki barwiona w kolorze wkrętów gwintowanych z nią współpracujących	Szt.	3						
42	Płytki blokowane tytanowe obojczykowe z hakiem, lewe i prawe, wys. haka 12,15mm, w części nasadowej posiadające min. 4 otw. gwintowane, również płyty obojczykowe S, S-trzonowe anatomicznie kształtowane	Szt.	10						
43	Płytki tytanowe ramienne dalsze anatomicznie kształtowane, stosowane parami, płytka przyśrodkowa, grzbietowo – boczna, tylna przyśrodkowa, boczna i tylna boczna, lewe i prawe, w części trzonowej posiadające 4-12 oddzielnych otworów gwintowanych i kompresyjnych, otwory gwintowane posiadające gwint na całym obwodzie, płytki barwione na ten sam kolor co wkręty do otworów gwintowanych.	Szt.	4						
44	Płytki blokowane tytanowa, kłykciowa udowa, anatomicznie kształtowana, lewa i prawa, w części nasadowej min.jeden otwór pod wkręt gąbczasty kaniulowany fi 7,3mm, w części trzonowej posiadająca 4-12 otworów gwintowanych i kompresyjnych, płyty barwione w kolorze wkrętów z jakimi współpracują,	Szt.	2						
45	Płytki tytanowa udowa bliższa, kształtowana anatomicznie z ograniczonym kontaktem, prawa i lewa, blokowana w części nasadowej min dwoma wkrętami kaniulowanymi gąbczastymi ø 7,3 mm i min. 1 wkrętem blokowanym ø 5 mm. W części trzonowej posiadająca 2-8 otworów gwintowanych w tym min. 1 otwór kompresyjny pod wkręty ø 4,5 mm z możliwością dwukierunkowej kompresji, otwory gwintowane z gwintem na całym obwodzie pokryte wkrętami ø 5 mm, płytki barwione na kolor odpowiadający kolorowi wkrętów blokowanych z nimi współpracujących.	Szt.	1						
46	Wkręt z łbem gwintowanym samogwintujący, samowiercący, kaniulowany fi7,3mm	Szt.	4						

47	Płytk promieniowa dłoniowa długa, lewa i prawa, anatomicznie kształtowana, długość płyty 73-194mm, 5-15 otworów w części trzonowej pod wkręty fi 3,5 i 2,4mm	Szt.	1						
48	Wkręt kobaltowy fi2,4mm ze skośnie gwintowanym łbem ,dł. 10-36mm, fi3,5 dł.14-80	Szt.	20						
49	Endoproteza bipolarna cementowa głowy kości promieniowej, komplet składający się z 1 głowy litej lub modularnej (pokrywanej kobaltem) oraz 1 trzpienia kobaltowego.	kpl.	2						
50	Zapinki (plomby) do kontenerów sterylizacyjnych, pakowane po 100szt. w opakowaniu	op.	3						
51	Filtr papierowy jednorazowy okrągły śr. 18,5cm, pakowany po 100szt.	op.	2						
52	Gwóźdź puszczelowy wsteczny, odpiętowy, tytanowy, lewy i prawy fi 10 i 11mm, dł. 180-320mm	Szt.	2						
53	Gwóźdź piętowy tytanowy do leczenia złamań kości piętowej oraz do artrodezy stawu skokowo-piętowego, kaniulowany, prosty, o przekroju okrągłym, prawy i lewy, wierzchołek gwoździa z atrumatyczną pow. oporową, dł.45mm oraz 70mm, średnica 10 i 12mm, otwory pod wkręty fi5,0 i 5,5mm	Szt.	3						
54	Płytki środkowa do palucha koślawego, tytanowa, łukowato formowana, jednostronnie zastrzona, a z drugiej strony przykręcana do kości dwoma wkrętami fi2,4mm, dwa otwory gwintowane	Szt.	3						
55	Płytk tytanowa dynamiczna biodrowa krótka (2-3 -otworowa) i długa (4-8-otw.), posiadająca min. 3 otw. pod wkręty szybkowe teleskopowe fi7.3mm	Szt.	2						
56	Wkręt tytanowy teleskopowy z gwintowanym łbem, różne długości	Szt.	6						
57	Wkręt tytanowy do gwoździa piętowego fi5,0 i5,5mm dł.20-50mm z łbem gwintowanym i gniazdem typu torx,	Szt.	10						
58	Śruba zaślepiająca do gwoździa piętowego, dostępna w min. 5 długościach (skok co 5mm)	Szt.	3						
59	Opaska zaciskowa udowa 120x13,5cm oraz 85x14cm	Szt.	1						
60	Opaska zaciskowa ramienna 82x8cm oraz 62x7cm	Szt.	1						
61	Wiertło do metalu do wiercenia w tytanie fi2,6 ; 3,4 oraz 4,7mm ,pakowane sterylne w oddzielnych oznakowanych pudełkach	Szt.	3						

62	Gwóźdź promieniowy tytanowy do dalszej nasady kości promieniowej, do operacji przez szczelinę złamania, łukowato wygięty, blokowany wielopłaszczyznowo wkrętami fi2,4mm, posiadający część płytkową blokowaną zmiennokątowo wkrętami kobaltowymi fi2,4mm, min.4 warianty gwóźdźa w zależności od odległości szczeliny złamania od powierzchni stawowej	Szt.	3						
63	wkręt blokujący tytanowy z łbem cylindrycznym fi2,4mm	Szt.	10						
64	Płytki blokowane tytanowe, łańcuszkowe, różnokształtne do kości dłoni, wszystkie otwory przystosowane do tytanowych wkrętów blokujących fi 1,2 ; 1,5 ; 2,0 ; 2,3mm oraz zmiennokątowych wkrętów kobaltowych fi1,5 ; 2,0 i 2,3mm. Kształty płytek: proste 6,12,20-otworowe, prostokątne, trapezowe, L, T, Y, H , profilowane anatomicznie do kształtu kości, posiadające łagodne krawędzie górne, płyty dające możliwość formowania, docinania do pożądanego wymiaru, grubość płyt 1,2 oraz 0,8mm.	Szt.	5						
65	Wkręt blokujący tytanowy fi1,2 dł.6-10mm ; fi1,5 dł.6-20mm ; fi2,0 dł.6-20mm ; fi2,3 dł.6-20mm, gniazda wkrętów krzyżakowe, wkręty pakowane w opisane magazynki, przystosowane do zamocowania na statywie instrumentarium, po 5 szt. wkrętów w każdym	op. zbiorcze (magazyn ek)	5						
66	Wkręt blokowany kobaltowy z łbem gwintowanym, zmiennokątowy dający możliwość odchylenia +/- 15°, fi1,5 dł.6-20mm ; fi2,0 dł.6-20mm ; fi2,3 dł.6-20mm, gniazda wkrętów krzyżakowe, wkręty pakowane w opisane magazynki, przystosowane do zamocowania na statywie instrumentarium, po 5szt. wkrętów w każdym	op. zbiorcze (magazyn ek)	3						
67	Wkręt kaniulowany kompresyjny, fi4,5/5,0 ;dł. całkowita 30-80mm, dł.gwintu czołowego 7-16mm w zależności od dł.wkrętu.	Szt.	10						
RAZEM									

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet 19 - Membrana do leczenia ubytków chrzęstnych

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1.	Membrana z rejestracją w leczeniu ubytków chrzęstnych oraz chrzęstno-kostnych, stanowiąca podłoże dla mezenchymalnych komórek macierzystych ludzkiego szpiku kostnego. Zbudowana w100% z biomateriału HYAFF-półsyntetycznej pochodnej kwasu hialuronowego. Wymiary membrany 2 x 2 cm lub 5 x 5 cm. Dzięki adhezji, oraz możliwości wszczepienia membrany dowolną stroną , membrana jest łatwa do założenia podczas zabiegów artroskopowych.	szt.	10						
	RAZEM								

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet 20 - Płyty i śruby do osteotomii

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
	<p>Płyta do osteotomii otwierającej piszczeli. Anatomiczna, asymetryczna ze stopu tytanu (stop beznikłowy), oddzielnie dedykowana dla kości piszczelowej lewej i kości prawej (różniąc się anodyzacją) z zachowaniem profilu tyłopochylenia kości piszczelowej. Do zastosowania na przednio przyśrodkowej części kości piszczelowej w korekcjach od 6 mm do 18 mm. Płyta sześciootworowa lub ośmiootworowa. Sześć lub osiem śrub samogwintujących o średnicy 4.5 mm dostępnych w długościach conajmniej od 30 mm do 90 mm ze skokiem co 5 mm. Materiał śruby tożsamy z materiałem płyty. Płyta dostępna w wersji do jednoczasowej rekonstrukcji więzadła z jedną śrubą wieloosiową. System umożliwia zastosowanie śruby korowej w długościach 30mm-90mm co 5mm.</p>								
1	Płyta do osteotomii otwierającej sześciootworowa prawa/lewa	szt.	35						
2	Płyta do osteotomii otwierającej ośmiootworowa prawa/lewa	szt.	1						
3	Płyta do jednoczasowej rekonstrukcji ACL bez otworu pod endobutton prawa/lewa	szt.	1						
4	Płyta do jednoczasowej rekonstrukcji ACL z otworem pod endobuton prawa/lewa	szt.	1						
5	Śruba samogwintująca blokująca	szt.	230						
6	Śruba korowa nie blokująca	szt.	1						
	<p>Płyta do osteotomii zamykającej bliższej kości piszczelowej: boczna (prawa,lewa) i przyśrodkowa (prawa,lewa), czterootworowa do minicięcia lub siedmio-ośmiootworowa. Implanty prekonturowane: konstrukcja płyt zapewniająca maksymalną zgodność między płytką a kością. Podłużny otwór do kompresji w celu optymalizacji zamknięcia osteotomii. Implanty ze stopu tytanu TA6V dla optymalizacji mechanicznej. Płytką przyśrodkowa: pozycjonowanie przednio-przyśrodkowe w celu łatwiejszego pozycjonowania płyty. Płyty do osteotomii zamykającej defleksyjnej.</p>								
7	Płyta do osteotomii zamykającej czterootworowa boczna prawa/lewa, przyśrodkowa prawa/lewa	szt.	2						
8	Płyta do osteotomii zamykającej ośmiootworowa boczna prawa/lewa, siedmiootworowa przyśrodkowa prawa/lewa	szt.	2						
9	Płyta do osteotomii defleksyjnej do zmiany tyłopochylenia piszczeli zamykająca mała	szt.	1						
10	Płyta do osteotomii defleksyjnej do zmiany tyłopochylenia piszczeli zamykająca duża	szt.	1						
11	Śruba samogwintująca	szt.	27						
12	Śruba korowa	szt.	6						
	<p>Płyta ze stopu tytanu, oddzielnie dedykowana dla kości udowej lewej i kości prawej (różniąc się kolorem) z zachowaniem profilu anatomicznego asymetrycznego. Płyta do zastosowania na przyśrodkowej lub bocznej części dalszej kości udowej.</p> <p>W wersji do osteotomii otwartej dwa otwory pod śruby typu offset umieszczane powyżej osteotomii zapewniające właściwości mechaniczne i zabezpieczające przed utratą angulacji korekcji, 8 śrub blokujących oraz 1 śruba wieloosiowa blokująca o zakresie 25 stopni dostępna w zakresie długości przynajmniej 30mm-90mm o skoku co 5mm. W wersji do osteotomii zamykającej dwa otwory pod śruby typu offset umieszczane po obu stronach osteotomii zapewniające właściwości mechaniczne i zabezpieczające przed utratą angulacji korekcji, 1 otwór owalny pod śrubę kompresyjną, 7 śrub blokujących, 1 śruba wieloosiowa blokująca o zakresie 25 stopni dostępna w zakresie długości przynajmniej 30mm-90mm o skoku co 5mm. Płyta boczna i przyśrodkowa derotacyjna zamykająca.</p>								
13	Płyta do osteotomii uda przyśrodkowa zamykająca prawa/lewa dziewięciootworowa	szt.	15						
14	Płyta do osteotomii uda boczna otwierająca prawa/lewa dziewięciootworowa	szt.	1						
15	Płyta do osteotomii uda zamykająca derotacyjna boczna ze śrubą antyrotacyjną	szt.	1						
16	Płyta do osteotomii uda zamykająca derotacyjna przyśrodkowa ze śrubą antyrotacyjną	szt.	1						
17	Śruba samogwintująca	szt.	143						
18	Śruba korowa		19						
	RAZEM								

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet 21 - Implanty nadgarstka

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
Dwumobilna endoproteza stawu nadgarstkowo-śródręcznego									
1	Trzpień tytanowy o anatomicznym przekroju trójpłatkowym, pokryty podwójną powłoką z porowatego tytanu oraz hydroksyapatytu, dostępny w 6 rozmiarach: od 7,5 mm do 10,5 mm z przeskokiem co 1 mm, w długościach od 22 mm do 28 mm.	szt.	2						
2	Szyjka ze stali nierdzewnej, dostępna w wersji prostej oraz z 15° offsetem, w 3 rozmiarach: 6 mm, 8 mm lub 10 mm dla każdej wersji. Szyjka zakończona wkładką z polietylenu o średnicy 7mm, umożliwiającą ruch na główce szyjki do 34° i ruch całkowity w panewce do 112°.	szt.	2						
3	Panewka ze stali nierdzewnej pokryta podwójną powłoką z porowatego tytanu oraz hydroksyapatytu, dostępna w 2 rodzajach: konikalna oraz sferyczna (z pięcioma płetwami antyrotacyjnymi i koroną stabilizacyjną dla lepszego osadzenia w kości). W obu rodzajach dostępne 2 średnice: 9mm oraz 10 mm.	szt.	2						
Silikonowe endoprotezy stawów śródręcznie - palczkowych oraz międzypalczkowych dłoni.									
4	Silikonowe protezy stawów MCP w 7 rozmiarach z kątem ugięcia 30° odpowiadającym naturalnemu ugięciu stawu w stanie spoczynku. Trzpień proksymalny w rozmiarze od 15 mm do 30,7 mm. Trzpień dystalny w rozmiarze od 12 mm do 25 mm.	szt.	2						
5	Silikonowe protezy stawów międzypalczkowych bliższych w 6 rozmiarach z kątem ugięcia 15° odpowiadającym naturalnemu ugięciu stawu w stanie spoczynku. Trzpień proksymalny w rozmiarze od 11,5 mm do 19 mm. Trzpień dystalny w rozmiarze od 8,5 mm do 16,5 mm.	szt.	2						
6	Kotwica wbijana do małych stawów, wykonana z nitinolu, z dwiema niciami (UHMWPE polietylen o ultrawysokiej masie cząsteczkowej) koloru białego o długości 45 cm każda, zakończonych igłami ugiętymi o średnicy 13mm lub 16 mm. Igły zakończone stożkowo. Nici w rozmiarze #2 lub #4. Kotwica o grubości 1 mm, wysokość 3,8 mm, szerokość 3,5 mm. Zestaw dostarczany w sterylnym opakowaniu wraz z szydłem o średnicy 2,0 mm.	szt.	3						
7	<p>Kompozyt kośćciozastępczy do stymulowanej odbudowy masy kości. Preparat, po zanurzeniu w cieczach (np. soli fizjologicznej, krwi, roztworach leków) staje się plastyczny i może zwiększać swoją objętość. Syntetyczny nieorganiczno - organiczny kompozyt biomateriału: hydroksyapatytu pochodzenia syntetycznego i kurdlanu: polisacharydu glukanowego zbudowanego z glukozy. Preparat do implantacji tworzący stabilny i porowaty układ. Granule hydroksyapatytu obecne w preparacie o porowatości około 65%. Pory pozwalające na wchłanianie płynów ustrojowych w strukturę preparatu. Preparat o dużej biogodności, zwłaszcza z tkankami twardymi. Kompozyt w trakcie przemiany struktury kostnej w miejscu jego implantacji musi posiadać właściwości pozwalające na regularne monitorowanie w standardowych badaniach obrazowych, wykorzystujących promieniowanie rentgenowskie. Kompozyt w formie suchej, w podwójnych sterylnych opakowaniach papierowo -foliowych</p>								
7	Objętość 1cm3	szt.	1						

8	Objętość 3cm3	szt.	1						
9	Objętość 5cm3	szt.	1						
10	Biokompatybilna, elastyczna, przezroczysta tuba do regeneracji nerwów, zbudowana z chitosanu, będącego naturalnym polisacharydem. Materiał o właściwościach bioaktywnych, antyadhezyjnych i antybakteryjnych. Tuba o długości 14 mm dostępna w 5 średnicach: 2,1 mm, 3mm, 4mm, 5mm i 6mm.	szt.	1						
	RAZEM								

.....
Podpis osoby uprawnionej

Pakiet 22 - Implanty obojczyka

Załącznik nr 1 do SWZ

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent Kod	Nazwa handlowa
1	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny, tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoźdźcia -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	Szt.	2						
2	Gwóźdź obojczykowy statyczny, tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoźdźcia -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	Szt.	2						
3	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 3,2 mm dł. 195 mm	Szt.	2						
	RAZEM								

.....
Podpis osoby uprawnionej