

<u>03-implanty III</u>								
L. p	ASORTYMENT	jm	II	Proponowany preparat	Cena jedn netto	Wartość netto	V A T	Wartość brutto
1	<p>Płytki anatomiczne blokująco - kompresyjna do złamań dalszej części obojczyka wraz z przemieszczeniem stawu barkowo – obojczykowego, prawa i lewa. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Płytki zakończone hakami umożliwiającym założenie jej pod wyrostek barkowy łopatki. Płytki posiada anatomiczne ugięcie 12°, ułatwiające jej założenie. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytki posiada 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Wysokość haków 12,15,18mm, ilość otworów od 4 do 7. Materiał: tytan.</p>	Szt	25				8%	

2	<p>Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do złamań trzonu obojczyka, górno-przednia. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Płytko posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Dł. od 94 do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie. Płytki prawe i lewe. Materiał: tytan.</p>	Szt	70				8%	
---	--	-----	----	--	--	--	----	--

3	<p>Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do złamań trzonu oraz bocznej części obojczyka, górno-przednia z boczną stabilizacją. W głowie płytki zagęszczone otwory blokowane prowadzące śruby pod różnymi kątami-w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii-część boczna obojczyka z otworami pod śruby blokowane 2,4/2,7mm i korowe 2,7mm. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Płytko posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 i 1,5Nm. Dł. od 69 do 135mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płytki prawe i lewe. Materiał: tytan.</p>	Szt	10				8%	
---	--	-----	----	--	--	--	----	--

4	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do złamań trzonu obojczyka od strony bocznej, uniwersalna, przednio boczna. W części bocznej płytki zagęszczone otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami 2,4/2,7mm i korowe 2,7mm. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 i 1,5Nm. Dł. od 77 do 124mm, ilość otworów od 7 do 12. Materiał: tytan.</p>	Szt	10				8%	
5	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do złamań trzonu obojczyka od strony przyśrodkowej, uniwersalna, przednio przyśrodkowa. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Dł. od 77 do 102mm, ilość otworów od 6 do 8. Materiał: tytan.</p>	Szt	10				8%	

6	Płytki blokowane, tubularna (1/3 rurki). Otwory w płytce blokowane nie wymagające zaślepek/przejsiówek z gwintem stożkowym, z możliwością zastosowania śrub blokowanych 3,5 mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość od 28 do 148mm, od 2 do 12 otworów. Grubość płytki 1,8 mm. Materiał: tytan.	Szt	60				8%	
7	Płytki blokujące - kompresyjna do złamań trzonów oraz złamań okolicach przynasadowych. Jedna część płyty spłaszczona. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytki posiada 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 86 do 242 mm, od 6 do 18 otworów. Grubość płytki 3,3 mm. Materiał: tytan.	Szt	40				8%	

8	<p>Płytką prostą blokująco - kompresyjną do złamań trzonów oraz złamań okolicach przynasadowych. Jedna część płyty spłaszczona. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm w jednej części oraz z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm w drugiej części. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płytkę posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 118 do 334 mm, od 3 do 15 otworów. Grubość płytki 4,0 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	30				8%	
9	<p>Płytkę blokująco – kompresyjną, rekonstrukcyjną prostą. Płytkę posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Długość od 56 do 308mm, od 4 do 22 otworów. Grubość płytki 2,5 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	30				8%	

10	<p>Płytką blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające</p> <p>zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytką posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 60 do 424mm, od 4 do 30 otworów. Grubość płytki 3,5 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	20				8%	
11	<p>Płytką blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające</p> <p>zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytką posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 70 do 340mm, od 4 do 22 otworów. Grubość płytki 2,5 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	20				8%	

12	Płytką blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Długość od 56 do 303mm, od 3 do 16 otworów. Grubość płytki 3 mm. Materiał: tytan.	Szt	20				8%	
13	Płytką wąską, kompresyjna, blokowana z ograniczonym kontaktem, gruba. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych/gąbczastych 3,5/3,5/4,0mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 100 do 280 mm, od 6 do 18 otworów. Grubość płytki 4,0 mm. Materiał: tytan.	Szt	15				8%	

14	<p>Płytką blokująco – kompresyjna prosta wąska, gruba z ograniczonym kontaktem. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych/gąbczastych 3,5/3,5/4,0mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytką posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 59 do 163 mm, od 4 do 12 otworów. Grubość płytki 4,0 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	15				8%	
15	<p>Płytką blokująco – kompresyjna prosta, wąska, cienka. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych/gąbczastych 3,5/3,5/4,0 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 85 do 280 mm, od 5 do 18 otworów. Grubość płytki 2,5 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	15				8%	

16	<p>Płytką prostą grubą blokującą – kompresyjną, z ograniczonym kontaktem, szeroka. Na końcach płytki otwory do tymczasowego mocowania drutami Kirschnera 2,0mm. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5mm, naprzemiennie pochylone. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Długość od 103 do 350 mm, od 5 do 18 otworów. Grubość płytki 4,5 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	15				8%	
17	<p>Płytką wygiętą blokującą – kompresyjną, z ograniczonym kontaktem, szeroka. Na końcach płytki otwory do tymczasowego mocowania drutami Kirschnera 2,0mm. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5mm, naprzemiennie pochylone. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Długość od 229 do 336mm, od 12 do 18 otworów. Grubość płytki 4,5 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	5				8%	

18	<p>Płytką prostą blokująco – kompresyjną, z ograniczonym kontaktem, wąską. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Długość od 44 do 404mm, od 2 do 22 otworów. Grubość płytki 4,5 mm. Materiał: tytan.</p>	Szt	10				8%	
19	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, prawe i lewe. Mocowane od strony bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5 oraz podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokowane lub korowe pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm oraz 4 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane, samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym, wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm, 3,5- 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 73 do 229 mm, od 3 do 15 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.</p>	Szt	20				8%	

20	<p>Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, prawe i lewe. Mocowane od strony tylnio-bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5 oraz podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirchnera. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokowane i korowe pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane, samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym, wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm, 3,5- 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 77 do 233 mm, od 3 do 15 otworów w trzonie i 8 otworów w głowie płytki.</p>	Szt	10				8%	
----	---	-----	----	--	--	--	----	--

21	Płytką kształtowa do dystalnej części kości strzałkowej. W głowie płytki 5 otworów pod wkręty blokowane z łbem gwintowanym stożkowym o średnicy gwintu kostnego 3,5mm i 2 otwory pod druty Kirchnera. W części trzonowej płytki od 3 do 12 otworów z czego jeden otwór owalny, jeden otwór okrągły nieblokowany, oba pod wkręty korowe lub gąbczaste o średnicy zewnętrznej gwintu 3,5mm, reszta otworów pod wkręty blokowane z łbem gwintowanym stożkowym o średnicy gwintu kostnego 3,5mm. Koniec płytki ze spłaszczeniem ułatwiającym implantację i otworem na drut Kirchnera. Na trzonie płytki podcięcia pomiędzy otworami. Płytką symetryczną, jednolitą dla prawej i lewej kości. Długość od 77 do 185 mm. Materiał tytan.	Szt	10				8%	
22	Płytki anatomiczne, blokująco - kompresyjne do dalszej nasady kości strzałkowej, prawe i lewe. Mocowane od strony bocznej. Na trzonie płytki otwory blokowane z możliwością zastosowania śrub blokowanych 3,5 mm, podłużny otwór kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki z możliwością zastosowania śruby korowej 3,5 mm oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirchnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 3,5 mm oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirchnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane, samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Długość od 85 do 154 mm, od 5 do 11 otworów w trzonie i 4 otwory w głowie płytki. Materiał tytan.	Szt	30				8%	
23	Wkręty kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym – średnice: 2,4mm, 2,7mm, 3,5mm. Materiał: tytan.	Szt	300				8%	

24	Wkręty kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym – średnica 5,0mm. Materiał: tytan.	Szt	200				8%	
25	Wkręty korowe średnica 2,7mm z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Materiał: tytan.	Szt	200				8%	
26	Wkręty korowe średnica 3,5mm z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Materiał: tytan.	Szt	200				8%	
27	Wkręty korowe średnica 4,5mm z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Materiał: tytan.	Szt	200				8%	
28	Wkręty kaniulowane samowierzące o średnicach od 2,4 mm do 7,0 mm; różne długości	szt	100				8%	

29	<p>Gwóźdź śródszpikowy blokowany prosty do kości udowej w składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź prosty do kości udowej Ø 9-13mm, dł. 300-500mm, o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa maksymalnie dwa otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej min. 2 maks. 3 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny). - śruba zaślepiająca, - śruba kompresyjna <p>Gwóźdź śródszpikowy blokowany prosty do kości udowej w składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź prosty do kości udowej Ø 9-13mm, dł. 300-500mm, o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa maksymalnie dwa otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej min. 2 maks. 3 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny). - śruba zaślepiająca, - śruba kompresyjna <p>Gwóźdź śródszpikowy blokowany prosty do kości udowej w składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź prosty do kości udowej Ø 9-13mm, dł. 300-500mm, o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa maksymalnie dwa otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej min. 2 maks. 3 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny). - śruba zaślepiająca, - śruba kompresyjna 	Szt	20				8%	
----	---	-----	----	--	--	--	----	--

30	<p>Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej w składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź do kości piszczelowej Ø 8-12mm, dł. 180-400mm o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa 2 otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej 3 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny). - śruba zaślepiająca, - śruba kompresyjna <p>Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej w składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź do kości piszczelowej Ø 8-12mm, dł. 180-400mm o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa 2 otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej 3 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny). - śruba zaślepiająca, - śruba kompresyjna <p>Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej w składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź do kości piszczelowej Ø 8-12mm, dł. 180-400mm o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa 2 otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej 3 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny). - śruba zaślepiająca, - śruba kompresyjna 	Szt	30				8%	
----	---	-----	----	--	--	--	----	--

31	<p>Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej rekonstrukcyjny – wielopłaszczyznowy, uniwersalny do lewej i prawej kończyny o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe. Długość od 180mm do 400mm w całości pokryty celownikiem dystalnym, średnica od 8mm do 12mm. W części proksymalnej kąt wygięcia gwoździa 10 stopni i 4 stopnie w części dystalnej, długość w części proksymalnej (do zgięcia) do 55 mm, blokowanie części bliższej z jednego celownika. Gwóźdź blokowany wkrętami Ø 4,5mm i Ø 5 mm, w części bliższej posiadający cztery otwory blokowane w trzech płaszczyznach (w tym dwa otwory gwintowane), w części dalszej możliwość wielopłaszczyznowego blokowania. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie gwoździa w zakresie 0-30mm stopniowane co 5mm, śruba kompresyjna.</p>	Szt	15				8%	
----	--	-----	----	--	--	--	----	--

32	<p>Uniwersalny gwoźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde, średnica 9÷12 mm ze skokiem (co 1 mm), lewy i prawy. Długość od 200mm do 500mm do długości 440mm pokryty celownikiem dystalnym. W części dalszej posiadający min. 3 otwory w co najmniej 2 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny). W części bliższej posiadający min. 6 otworów w tym.: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania wstecznego i 2 do blokowania statycznego i kompresyjnego. Przy metodzie rekonstrukcyjnej blokowany w części bliższej 2 wkrętami samogwintującymi o średnicy Ø 6,5mm (dł.65-125mm). Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania wkrętami o średnicy Ø 4,5mm oraz dodatkowo wkrętami o średnicy Ø 6,5mm. Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 wkrętami lub zestawem blokującym o średnicy Ø 6,5mm. W części dalszej blokowany wkrętami o średnicy Ø 4,5mm. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie gwoźdźa w zakresie 0-30mm stopniowane co 5mm.</p>	Szt	15				8%	
----	--	-----	----	--	--	--	----	--

33	Gwóźdź udowy anatomiczny, blokowany, kaniulowany, lewy i prawy. Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do krętarza większego. Uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej- używany przy metodzie rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade. Długość od 300mm do 480mm (skok co 10mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dystalnym, średnica od 9mm do 12mm. W części dalszej możliwość wielopłaszczyznowego blokowania. W części bliższej posiadający 4 otwory: 2 rekonstrukcyjne, jeden do blokowania proksymalnego antegrade i jeden do blokowania kompresyjnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych o średnicy 6,5 mm i długościach od 60 do 130 mm. Zaślepka kaniulowana w długościach od 0 do 30 mm. Śruby blokujące o średnicy 4,5 mm, dł. 20-100 mm. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie gwoźdźcia w zakresie 0-30mm stopniowane co 5mm.	Szt	10				8%	
34	Gwóźdź śródszpikowy blokowany wprowadzany odkolanowo do kości udowej w składzie: - gwóźdź odkolanowy (Ø 9-13mm, dł. 150-440mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoźdźcia zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, - śruba zaślepiająca Gwóźdź śródszpikowy blokowany wprowadzany odkolanowo do kości udowej w składzie: - gwóźdź odkolanowy (Ø 9-13mm, dł. 150-440mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoźdźcia zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, - śruba zaślepiająca	Szt	10				8%	

35	Gwóźdź do kości piszczelowej blokowany odpiętowo, w składzie: - gwóźdź do kości piszczelowej blokowany odpiętowo (Ø 9-11mm, dł. 140-320mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, - śruba zaślepiającaGwóźdź do kości piszczelowej blokowany odpiętowo, w składzie: - gwóźdź do kości piszczelowej blokowany odpiętowo (Ø 9-11mm, dł. 140-320mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, - śruba zaślepiająca	Szt	10				8%	
36	Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości ramiennej w składzie: - gwóźdź do kości ramiennej Ø 8-12mm, dł. 180-400mm, o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa 2 otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację. - śruba zaślepiająca, - śruba kompensacyjnaGwóźdź śródszpikowy blokowany do kości ramiennej w składzie: - gwóźdź do kości ramiennej Ø 8-12mm, dł. 180-400mm, o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa 2 otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację. - śruba zaślepiająca, - śruba kompensacyjna	Szt	20				8%	

37	Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości ramiennej wielopłaszczyznowy (rekonstrukcyjny), prosty, lewy i prawy. Wersja krótka L=150mm oraz długa 220mm i 250mm, średnica 6-9mm dla wersji litej i 7-9mm dla wersji kaniulowanej. W części bliższej 4 otwory gwintowane na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację. W otworach tych możliwość zastosowania zarówno śrub o średnicy 4,5 i 5,0. W części dalszej w wersji krótkiej posiadający 2 otwory (w tym jeden dynamiczny) natomiast w wersji długiej posiadający 4 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny) zapewniające dwupłaszczyznową stabilizację. W części dalszej dla gwoździ o średnicy 6-7mm- wkręty blokujące 3,5mm, a dla gwoździ o średnicy 8-9 otwory pod wkręty blokujące 4,5mm. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie gwoźdza w zakresie 0-30mm stopniowane co 5mm.	Szt	20				8%	
38	Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości przedramienia w składzie: -gwóźdź do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm), -śruba zaślepiająca Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości przedramienia w składzie: -gwóźdź do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm), -śruba zaślepiająca	Szt	10				8%	

39	Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości udowej lub piszczelowej typu ażurowy, do leczenia powikłań zapalnych (z otworami typu fasolka o długości minimum 10mm i szerokości minimum 5 mm, rozmieszczonymi spiralnie na obwodzie gwoźdźcia), w składzie: - gwóźdź ażurowy, - śruba zaślepiająca, - śruba kompensacyjna Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości udowej lub piszczelowej typu ażurowy, do leczenia powikłań zapalnych (z otworami typu fasolka o długości minimum 10mm i szerokości minimum 5 mm, rozmieszczonymi spiralnie na obwodzie gwoźdźcia), w składzie: - gwóźdź ażurowy, - śruba zaślepiająca, - śruba kompensacyjna	Szt	5				8%	
40	Gwóźdź śródszpikowy elastyczny, tytanowy do zespołów kończyn długich. Zakończenie gwoźdźcia spłaszczony i zaokrąglony, wygięty w kształcie kija hokejowego umożliwiające bezpieczne wprowadzenie gwoźdźcia do kanału śródszpikowego. Wszystkie gwoźdźcie oznaczone kolorystycznie, widoczny znacznik laserowy na gwoździu ułatwiający określenie pozycji zagiętej części gwoźdźcia. Możliwość blokowania za pomocą zaślepek. Mała zaślepka dla gwoździ o średnicy 1,5- 2,5mm i duża dla gwoździ o średnicy 3,0- 4,0mm. Zakres dostępnych rozmiarów gwoździ: średnica 1,5mm długość 300mm i średnice 2,0-4,0mm (skok co 0,5mm) długość 440mm.	Szt	40				8%	
41	Wkręty blokujące do gwoździ śródszpikowych Ø 4,5mm dł. 20-100mm	Szt	100				8%	
42	Wkręty blokujące trzonowe do gwoździ rekonstrukcyjnych Ø 6,5mm dł. 65-125mm	Szt	50				8%	
43	Wkręty do gwoździ wielopłaszczyznowych (rekonstrukcyjnych) Ø 5,0mm, dł. 26-60mm	Szt	100				8%	
44	Wkręty blokujące do gwoździ śródszpikowych do przedramienia Ø 2,7mm i Ø 3,5mm	Szt	50				8%	

45	Zespoły blokujące Ø 6,5mm dł. w zakresie 50-105mm	Szt	15				8%	
46	Płytk dynamiczna biodrowa (DHS) o kątach: 130°, 135°, 140°, 145°, 150°, od 2 do 20 otworów, dł. 48 – 336 mm	Szt	40				8%	
47	Płytk dynamiczna kłykciowa (DCS), kąt 95°, od 6 do 22 otworów, dł. 118 – 374 mm	Szt	5				8%	
48	Śruba kompresyjna DHS/DCS o dł.32mm	Szt	55				8%	
49	Śruba DHS/DCS Ø 12,5mm i Ø 16mm, dł. 55-150mm, o dł. gwintu 22mm i 27mm	Szt	45				8%	
50	Płytk nakrętarzowa do płytki DHS dł. 138-147 mm, wkręty Ø 4.5mm	Szt	5				8%	
51	Wkręt korowy samogwintujący o średnicy 4,5mm o dł. 16 – 100 mm, stalowy	Szt	150				8%	
52	Wkręt korowy samogwintujący o średnicy 3,5mm o dł. 8 – 70 mm, stalowy	Szt	250				8%	
53	Wkręt kostkowy o średnicy 4,5 mm, dł. 20 – 120 mm, stalowy	Szt	200				8%	
54	Drut Kirschnera średnica 1,0 do 3,0 mm i długości 150 mm	Szt	200				8%	
55	Drut Kirschnera średnica 1,0 do 3,0 mm i długości 310 mm	Szt	200				8%	
56	Gwóźdź Rush'a o średnicy 2,4 do 6,4 mm i długości 50 – 430 mm	Szt	50				8%	
57	Płytk do wysokiej osteotomii kości piszczelowej, anatomiczna, o kształcie litery "T", blokująco – kompresyjna, zakładana od strony przyśrodkowej. Na trzonie płyty dwa otwory blokowane (śruby 5,0 mm) oraz trzy otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm oraz co najmniej jeden otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera 2,0 mm. W części poprzecznej 3 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera 2,0. Płytk z poprzecznymi podcięciami umożliwiającymi łatwiejsze dopasowanie do kości. Szerokość części trzonowej 16 mm, a poprzecznej nasadowej 33 mm, długość płyty 115 mm. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Materiał: tytan.	szt	10				8%	

58	Płytkę do wysokiej osteotomii kości piszczelowej, anatomiczna, o kształcie litery "T"-mała, blokującą – kompresyjną, zakładaną od strony przyśrodkowej. Na trzonie płyty dwa otwory blokowane (śruby 5,0 mm) oraz trzy otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm oraz co najmniej jeden otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera 2,0 mm. W części poprzecznej 3 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera 2,0 mm. Płytkę z poprzecznymi podcięciami umożliwiającymi łatwiejsze dopasowanie do kości. Szerokość części trzonowej 14 mm, a poprzecznej nasadowej 30mm, długość płyty 112 mm. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Materiał: tytan	szt	10				8%	
59	Wkręty kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym – średnica 5,0mm. Materiał: tytan.	szt	20				8%	
60	Wkręty korowe średnica 4,5mm z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Materiał: tytan.	szt	20				8%	
61	Łączniki pręt - grotowkręt - wyposażony w system wstępnego mocowania, umożliwiający dowolne blokowanie elementów wobec siebie w zakresie 360°	szt	5				8%	
62	Łączniki pręt – pręt - wyposażone w system wstępnego mocowania, umożliwiające dowolne blokowanie elementów wobec siebie w zakresie 360°	szt	5				8%	
63	Pręty wykonane z włókna węglowego, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego, przeźierne dla promieni RTG o średnicy Ø8mm, o długościach w zakresie 120-400 mm	szt	5				8%	
64	Grotowkręty Schanza o średnicach Ø3 mm, Ø4mm, Ø5 mm, materiał stal/tytan	szt	25				8%	

65	<p>Trzpień endoprotezy - STANDARDOWY bezcementowy, ze stopu tytanu, w przekroju o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi krawędziami, zwężający się w kierunku dystalnym, z kanałem po obu stronach, pokryty powłoką porowatego tytanu z hydroksyapatytem lub porowatym tytanem z Si-DLC, kąt nachylenia szyjki $\alpha=135^\circ$, o stożku 12/14, trzpień w minimum 11 rozmiarach</p> <p><u>Lub</u></p> <p>Trzpień endoprotezy - PRZYNASADOWY bezcementowy, ze stopu tytanu, o owalnym przekroju. W części proksymalnej przewężeniem szyjki zwiększającym zakres ruchu w stawie. W części dystalnej z wypolerowanym podcięciem ułatwiającym wprowadzenie oraz z dwoma kanałkami. Pokryty powłoką tytanu z hydroksyapatytem lub powłoką tytanu z Si-DLC. Kąt nachylenia szyjki $\alpha=130^\circ$, stożek trzpienia 12/14, trzpień w minimum 9 rozmiarach.</p>	szt	30				8%	
66	Panewka endoprotezy – bezcementowa ze stopu tytanu pokrytego tytanem z hydroksyapatytem lub tytanem z Si-DLC, z wypustkami w postaci ząbków umożliwiającymi pierwotną stabilizację. Dostępna w wersji bezotworowej oraz z 3 otworami pod śruby kotwiczące z zaślepkami, o średnicy od 44mm do 70mm, panewka w minimum 14 rozmiarach, zapewniająca możliwość zamiennego stosowania wkładów polietylenowych i ceramicznych.	szt	30				8%	
67	Wkład endoprotezy polietylenowy - z UHMWPE z witaminą E, o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm, standardowy lub antyluksacyjny o kącie kołnierza 15° ze znacznikiem, w 14 rozmiarach. Wkład polietylenowy i panewka pakowane osobno.	szt	30				8%	
68	Głowa endoprotezy METALOWA - ze stopu CoCrMo, o średnicy 28mm lub 32mm, dostępna w 5 rozmiarach (S, M, L, XL, XXL).	szt	20				8%	

69	Głowa endoprotezy CERAMICZNA –BioloX delta, o średnicy 28 dostępna w 3 rozmiarach (S,M,L) oraz o średnicy 32 dostępna w co najmniej 4 rozmiarach (S, M, L, XL).	szt	10				8%	
70	Wkręt panewkowy o średnicy 6,5 mm i długościach od 15 mm do 80 mm	szt	5				8%	
71	Panewka endoprotezy - beczementowa, drukowana ze stopu tytanu, posiadająca strukturę beleczkową wspomagającą osteointegrację oraz część kotwiczącą z ząbkami umożliwiającą pierwotną stabilizację, w wersji bezotworowej oraz z 3 otworami pod śruby kotwiczące z zaślepkami, dostępna również w wersji pokrytej warstwą Si-DLC, o średnicy od 44mm do 70mm, panewka w minimum 14 rozmiarach, zapewniająca możliwość zamiennego stosowania wkładów polietylenowych i ceramicznych.	szt	5				8%	
72	Gwóźdź udowy proksymalny do leczenia złamań części bliższej kości udowej, długości 170-230mm, średnica 9-14mm, kąt szyjkowo – trzonowy 125°, 130°, blokowany w części bliższej śrubą szyjkową o średnicy 10 mm (dl. 70-120mm) oraz opcjonalnie dwoma wkrętami trzonowymi o średnicy 6 mm (dl. 40-140mm), w części dalszej blokowany wkrętem o średnicy 5 mm.	szt	25				8%	
73	Śruba szyjkowa do gwoździ proksymalnych o średnicy 10 mm i 11mm, dl. 70-120mm	szt	25				8%	
74	Wkręt blokujący samogiwnutujący o średnicy 5,0 mm dl. 22-115 mm	szt	25				8%	
75	Podkładki pod wkręty o średnicy od 2,4 do 7,00 mm	szt	50				8%	
	<u>SUMA</u>							

UWAGA: Zamawiający wymaga implantów sterylnie zapakowanych.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia zgodnie z umową przechowania na Bloku Operacyjnym Oddziału Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej pełnego zestawu rozmiarów powyższych implantów wraz z instrumentarium do ich zakładania (zgodnie z umową użyczenia) i napędem przed każdym planowanym zabiegiem.