

ZADANIE 1

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

Płytki blokowane do złamań**FORMULARZ CENOWY**

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1	Płytką blokującą – kompresyjną prostą, anatomicznie wygiętą, boczną. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 50 do 60 mm, od 3 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.	szt	5						
2	Płytką blokującą – kompresyjną „T”, grzbietową. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 3 do 4 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.	szt	5						

3	Płytką dłoniową, anatomicznie wygiętą wąską, blokująco - kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 3 do 5 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.	szt	25						
4	Płytką dłoniową, anatomicznie wygiętą szeroką, blokująco - kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące . Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 3 do 5 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.	szt	10						
5	Płytką blokująco – kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej „L”, grzbietowa, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące . Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 2 do 4 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.	szt	3						

6	<p>Płytką blokującą – kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej „L” skośną, grzbietową, prawą i lewą. Płytkę posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące . Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 2 do 4 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.</p>	szt	3						
7	<p>Płytką blokującą – kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej, dłoniowej, z ograniczonym kontaktem, prawą i lewą. Płytkę podgiętą anatomicznie z trójkątnym wycięciem w głowie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 4 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Otwory w głowie płytki skonfigurowane w dwukolumnowy system blokowania – kolumna środkowa i kolumna boczna. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 45 do 77 mm, od 2 do 5 otworów w trzonie i od 6 do 7 otworów w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm. Szerokość głowy płytki 19,5; 22 i 25,5 mm.</p>	szt	5						

8	<p>Płytką blokującą – kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej, grzbietowa, prawa i lewa. Płytkę posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 4 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. 4 otwory w trzonie, w tym 1 wydłużony i 7 otworów w głowie płytki. Szerokość głowy płytki 24 i 27 mm. Grubość płytki 1,8 mm.</p>	szt	2						
9	<p>Płytką blokującą – kompresyjną do dalszej nasady oraz trzonu kości promieniowej, dłoniowa, w kształcie litery T. Płytkę posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie, z ograniczonym kontaktem, prawa i lewa. Głowa płytki o zmniejszonej grubości podgięta anatomicznie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 i 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 95 do 240 mm, od 5 do 15 otworów w trzonie i 4 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 3,0 mm.</p>	szt	5						
	Płytką do bliższej nasady kości promieniowej								

10	Płytki rekonstrukcyjna anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej (wyrastek łokciowy), prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Możliwość dowolnego kształtowania płytki w części trzonowej dzięki podcięciom z boku i od spodu płytki. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 7 otworów umożliwiających wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 86mm do 216mm, od 2 do 12 otworów w części trzonowej i 8 otworów w głowie płytki.	szt	5						
11	Płytki anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki, jak i głowy kości promieniowej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2.4/2.7mm. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące . Od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki. Płytki głowowe prawe i lewe, szyjkowe – uniwersalne.	szt	5						

Płytki proste

12	Płytki blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta. Płytki 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 . Od 4 do 22 otworów. Grubość płytki 2,5 mm.	szt	5						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

13	Płytką blokująco – kompresyjną, rekonstrukcyjną prostą. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące Płytką posiada otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Od 4 do 22 otworów. Grubość płytki 2,5 mm.	szt	5						
14	Płytką prostą wąską, grubą z ograniczonym kontaktem, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/4,0 mm. Od 4 do 12 otworów.	szt	5						
15	Płytką wąską, cienką 2,5x12 mm, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/4,0 mm. Od 5 do 18 otworów.	szt	5						
16	Płytką wąską, grubą z ograniczonym kontaktem, 4,0x12 mm, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/4,0 mm. Od 5 do 18 otworów.	szt	2						
17	Płytką szeroką, grubą z ograniczonym kontaktem 4,4x16mm, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm. Od 5 do 18 otworów.	szt	2						

Płytką do bliższej nasady kości piszczelowej

18	Płytką anatomiczną, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjną do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „L”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(3,5), samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.	szt	3						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

19	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej „T”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki 3 otwory prowadzące śruby blokowane oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(3.5), samogwintujące . Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia.Od 4 do 20 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki.	szt	3						
20	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia.Od 3 do 14 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.	szt	3						
21	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „L”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm, oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(3,5), samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 4 do 16 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.	szt	3						

22	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „T”. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Od 3 do 10 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki.	szt	3						
23	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „L”. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otwory w głowie płytki.	szt	3						
24	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej „T”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5.0/4.5. W głowie płytki 3 otwory prowadzące śruby blokowane oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Od 4 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki.	szt	3						

25	Płytką anatomiczną, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana z dostępu tylnego-przyśrodkowego, z podcięciami od spodu płyty. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty 3 otwory blokowane prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 69 mm do 183 mm, od 1 do 10 otworów w trzonie płytki i 3 otwory w głowie płytki.	szt	2						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

Płytki klinowe do osteotomii

26	Płytką klinową blokującą do otwartej osteotomii korekcyjnej części dalszej kości piszczelowej, dystansowa. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 3,5 samogwintujące. Wysokość klina od 3mm do 15mm.	szt	1						
27	Płytką klinową blokującą do otwartej osteotomii korekcyjnej części dalszej kości udowej „T”, dystansowa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory blokowane prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące. Wysokość klina od 3mm do 17,5mm.	szt	1						
28	Płytką klinową blokującą do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej, dystansowa, przednia. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące . Wysokość klina od 3mm do 17,5mm.	szt	10						
29	Płytką klinową blokującą do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej, dystansowa, przyśrodkowa. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące . Wysokość klina od 3mm do 17,5mm.	szt	5						

Płytką do dalszej nasady kości piszczelowej

30	Płytki rekonstrukcyjna anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio-bocznej i przyśrodkowej, uniwersalna. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. Płytki posiada ramiona, które można doginać i przycinać do anatomii i potrzeb danego przypadku. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Od 7 do 9 otworów w trzonie i 17 otworów w głowie.	szt	20						
31	Płytki anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Od 4 do 14 otworów w trzonie i 8 otworów w głowie płytki.	szt	15						
32	Płytki anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem kostki przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące . Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Od 4 do 14 otworów w trzonie i 9 otworów w głowie płytki.	szt	2						

33	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio-bocznej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otwory w głowie płytki.	szt	10						
34	Płytki rekonstrukcyjna anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5.0/4.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5, 5,0) samogwintujące i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Od 4 do 20 otworów w trzonie i 4 otwory w głowie płytki.	szt	20						

Płytki do dalszej nasady kości strzałkowej

35	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/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5 oraz podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby 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 gniazdami sześciokątnymi 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.	szt	50						
36	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, prawe i lewe. Mocowane od strony tylnobocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5 oraz podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby 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 gniazdami sześciokątnymi 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.	szt	10						

Płytki do kości piętowej

37	Płytki anatomiczne, do kości piętowej z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej, prawa i lewa. Płytki z ramionami dopasowanymi do anatomii kości piętowej. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek ułatwiających docięcie i dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Dwie wypustki ułatwiające pozycjonowanie płytki. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi 3,5 mm. Długość od 64 do 81 mm.	szt	5						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

Płytki do dalszej nasady kości ramiennej

38	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokując - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu tylny-bocznego, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsćiówek, blokując - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4, 2,7) pod różnymi kątami - w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 65 mm do 208 mm, od 3 do 14 otworów w trzonie płytki i 3 otwory w głowie płytki.	szt	5						
39	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokując - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu tylny-bocznego z bocznym podparciem kłykcii, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsćiówek, blokując - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4, 2,7) pod różnymi kątami - w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące . Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. od 3 do 14 otworów w trzonie płytki i 5 otworów w głowie płytki.	szt	5						

40	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokując - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu przyśrodkowego, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokując - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4, 2,7) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Od 3 do 14 otworów w trzonie płytki i 3 otwory w głowie płytki. Długość od 65 mm do 208 mm, od 3 do 14 otworów w trzonie płytki i 5 otworów w głowie płytki.	szt	5						
41	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokując - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu przyśrodkowego, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokując - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4, 2,7) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Długość od 59 mm do 201 mm, od 3 do 14 otworów w trzonie płytki i 3 otwory w głowie płytki.	szt	3						
42	Płytki anatomiczne, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokując - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu przyśrodkowego Na trzonie z podcięciami bocznymi i od spodu płyty. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokując - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz podłużny otwór blokując - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Długość od 80 mm do 184 mm, od 7 do 15 otworów w trzonie płytki i 5 otworów w głowie płytki.	szt	3						

	Płytki do bliższej nasady kości ramiennej								
43	Płytki anatomiczne blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące . Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej za pomocą celownika. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Od 3 do 12. otworów	szt	30						
44	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, do bliższej nasady kości ramiennej, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm, podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami, w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruby blokowane 3.5 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Długość od 91 mm do 307 mm, od 2 do 14 otworów w trzonie.	szt	15						

Płytki do obojczyka

45	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do złamań trzonu obojczyka. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cicia. Płytki posiadają 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.	szt	5						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

46	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do złamań trzonu oraz bocznej części obojczyka. 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 2,4/2,7mm. 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 gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Płytki 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.	szt	5						
47	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 gniazdami sześciokątnymi. 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.	szt	5						
48	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 zakończona hakiem umożliwiającym założenie jej pod wyrostek barkowy łopatki. Płytki posiada anatomiczne ugięcie 12°, ułatwiające jej założenie. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Głębokość haków 12,15,18mm, ilość otworów od 4 do 7.	szt	5						

Płytki do dalszej nasady kości udowej

49	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości udowej od strony bocznej, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane lite i kaniulowane (5,0/7,3). Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5,0/7,3), samogwintujące Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Od 6 do 22 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.	szt	20						
	Płytko do miednicy								
50	Płytko wygięta w kształcie litery J, rekonstrukcyjna, o niskim profilu, do zaopatrzenia złamań w obrębie miednicy z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej, lewa i prawa. Promień wygięcia R88mm. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek z przewężeniami ułatwiającymi dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce 3,5 mm samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość od 130 do 208mm, od 10 do 16 otworów.	szt	1						
51	Płytko wygięta w kształcie litery J, rekonstrukcyjna, o niskim profilu, do zaopatrzenia złamań w obrębie miednicy z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej, lewa i prawa. Promień wygięcia R88mm. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek z przewężeniami ułatwiającymi dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Otwory z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce 3,5 mm samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość od 130 do 208mm, od 10 do 16 otworów.	szt	1						
52	Płytko wygięta rekonstrukcyjna, o niskim profilu, do zaopatrzenia złamań w obrębie miednicy z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej. Promień wygięcia R88mm. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek z przewężeniami ułatwiającymi dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce 3,5 mm samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość od 78 do 208mm, od 6 do 16 otworów.	szt	1						

53	Płytką prostą rekonstrukcyjną, o niskim profilu, do zaopatrzenia złamań w obrębie miednicy z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek z przewężeniami ułatwiającymi dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce 3,5 mm samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość od 39 do 260mm, od 3 do 20 otworów.	szt	1						
54	Płytką wygiętą rekonstrukcyjną do zespołów spojenia łonowego, o niskim profilu, z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej. Promień wygięcia R60mm. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek z przewężeniami ułatwiającymi dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Otwory z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5 oraz otwory umożliwiające przeprowadzenie nici oraz drutów Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce 3,5 mm samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość od 57 do 78mm, od 4 do 6 otworów.	szt	1						
55	Płytką wygiętą rekonstrukcyjną do zespołów spojenia łonowego, o niskim profilu, blokująco-kompresyjną. Promień wygięcia R60mm. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek z przewężeniami ułatwiającymi dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Otwory z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. Płytkę posiada 2 otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5 oraz otwory umożliwiające przeprowadzenie nici oraz drutów Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce 3,5 mm samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość od 57 do 78mm, od 4 do 6 otworów.	szt	1						
	Wkręty kostne								
56	Wkręty kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym – średnice: 2,4mm, 2,7mm, 3,5mm	szt	2800						
57	Wkręty kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym – średnica 5,0mm	szt	100						
58	Wkręty kaniulowane kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym – średnica: 7,3mm	szt	20						
59	Wkręty do kości korowej średnica 4,5mm z gniazdem sześciokątnym	szt	150						
60	Wkręty do kości drobnych średnica 2,7mm z gniazdem sześciokątnym	szt	350						
61	Wkręty do kości drobnych średnica 3,5mm z gniazdem sześciokątnym	szt	300						
62	Wkręty do kości gąbczastej średnica 4,0mm z gniazdem sześciokątnym	szt	50						

Wartość ogólna:					
------------------------	--	--	--	--	--

Zamawiający wymaga dla pozycji 1, 2, 7, 8, 26 ,33, 34, 42, 43 utworzenia magazynu komisowego wybranych rozmiarów implantów, bezpłatnego użyczenia na okres trwania umowy instrumentariów, ewentualnej wymiany zużytych części, asortymentu będącego komisem .

Pozostałe pozycje na indywidualne zamówienie w ciągu 48 godzin

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lub rozszerzenia pozycji komisowych w ramach całego zadania.

Szkolenie dla personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów zespalających dla potrzeb bloku operacyjnego - po podpisaniu umowy.

.....
Podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 1 A

Płytki blokowane do złamań w obrębie kości drobnych

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		

	Implanty do zaopatrzenia złamań w obrębie kości paliczków, śródręcza 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	5						
2.	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	8						
3.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.3 mm, kompresyjne, w kształcie litery T, L 6 otworowe.	szt	5						
4.	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	4						
5.	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 4,5 otworowe, blokowane.	szt	4						
6.	Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, w kształcie litery T,Y - 7 otworowe, prostokątne 4 otworowe, blokowane.	szt	3						
7.	Śruba tytanowa, korowa, średnica 1.2 mm, dł. 4-20 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt	40						
8.	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	60						
9.	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	50						
10.	Podkładka pod śruby o średnicy 1.5mm i 2.0 mm.	szt	15						
	Implanty do zaopatrywania złamań w obrębie kości pięty, pod śruby 3.5 mm. Blokowane - pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni, blokowanie w systemie trójpunktowego bezgwintowego blokowania na docisk.								
11.	Płyty tytanowe, pod śruby 3.5 mm, profil 2.0 mm, anatomicznie ukształtowane, 12 i 13 otworowe, blokowane.	szt	2						

12.	Śruby tytanowe, korowe, średnica 3.5 mm dł. 16-60 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt	15						
13.	Śruby tytanowe, blokowane, średnica 3.5 mm dł. 16-60 mm. Bezgwintowa głowa śruby. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt	20						
	Śruby samowierćące								
14.	Śruba tytanowa, kaniulowana, kompresyjna, samowierćąca, typu Herberta, średnica 2.2 mm oraz 3.0 mm; dł. 10-40mm, z długim oraz z krótkim gwintem; skok co 1 oraz 2 mm, pod druty Kirschnera 0.8 mm oraz 1.1 mm.	szt	15						
15.	Śruba tytanowa, kaniulowana, z krótkim i długim gwintem - z efektem kompresji, oraz z pełnym gwintem - bez efektu kompresji; średnica 5.0 mm, dł. 24-70 mm, skok co 2 i co 5 mm, otwór heksagonalny w głowie śruby. Pod druty Kirschnera 1.6 mm.	szt	20						
16.	Śruba tytanowa, kaniulowana, z krótkim i długim gwintem - z efektem kompresji, oraz z pełnym gwintem - bez efektu kompresji; średnica 7.0 mm, dł. 40-140 mm, skok co 5 i co 10 mm, otwór heksagonalny w głowie śruby. Pod druty Kirschnera 2.2 mm.	szt	20						
17.	Druty Kirschnera 0.8, 1.1, 1.6 mm oraz 2.2 mm; 10 szt w opakowaniu.	szt	20						
18.	Śruby tytanowe, korowe, średnica 2.0 mm dł. 10-13 mm, samowierćące, częściowo nagwintowane, typu snapp-off. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt	20						
Wartość ogólna:									

Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego wybranych rozmiarów implantów, bezpłatnego użyczenia na okres trwania umowy instrumentarium, ewentualnej wymiany zużytych części, asortymentu będącego komisem .

Szkolenie dla personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów zespajających dla potrzeb bloku operacyjnego -
Po podpisaniu umowy.

.....
podpis Wykonawcy

ZADANIE 2

Implanty do złamań w obrębie kości kończyn i miednicy

FORMULARZ CENOWY

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		

1	<p>Płytki 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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej 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 i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego 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 ;</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> <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 ;</p> <p>Płyta przednia - boczna zaopatrzona w części bocznej w otwory zmiennokątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów;</p>	szt	1						
---	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

2	<p>Płytki 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 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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej 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 i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty lewe/prawe.</p>	szt	2						
3	<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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów.</p>	szt	2						

4	<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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów</p>	szt	2						
5	<p>Płytki 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty tubularne (półkoliste) w długości od 28mm do 148mm , posiada od 2 do 11 otworów.</p>	szt	3						

6	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. 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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej 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. Celownik do blokowania przez skórny dla płyt 3 i 5 otworowych. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG ramię celownika umożliwiające przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 90 do 290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie .</p>	szt	4						
7	<p>Zestandaryzowany zestaw przeznaczony do augmentacji. Zestaw składa się:</p> <p>ze specjalnych perforowanych/ kaniulowanych śrub blokowanych z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm samogwintujących wkręcanych za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM .</p>	szt	1						
8	Cementu Traumacem, 10ml	szt	1						
9	Kpl. strzykawek 4x1ml+2x2ml	szt	1						
10	Adapter blokowane 3.5 – 2szt./op.	szt	1						

11	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-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 0.8/1.2NM. 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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: grzbietowo-bocznej (w długości od 75mm do 205mm przy ilości od 3 do 13 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez),</p> <p>płytki od strony bocznej (w długości od 69mm do 199mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 11)</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej(w długości od 69mm do 189mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 10, płyty dostępne z przedłużeniem lub bez) Płytki prawe i lewe</p>	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

12	<p>Płyta do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych.</p> <p>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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 122mm do 302mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płyty lewe i prawe.</p>	szt	2						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

13	<p>Płytki hakowa do bliższej nasady kości łokciowej lub dalszej nasady kości strzałkowej. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie dający możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej i podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty otwór pod śrubę korową o średnicy 3.5mm oraz dwa haki wygięte do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwiczenie płyty w korówce. Kształt otworów powinien pozwalać 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty o długości 62mm przy ilości otworów w płycie: 3.</p>	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

14	<p>Płytko do wyrostka łokciowego . Płyta anatomiczna rekonstrukcyjna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna blokowana zmiennokątowo. W głowie płyty zageszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo 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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego</p> <p>Płyty dostępne w długości od 73mm do 211 mm , przy ilości otworów w trzonie od 2 do 12. Płyty dostępne w trzech wersj: małym średnim i dużym zakończeniem na wyrostek łokciowy .Płyty prawe i lewe.</p>	szt	3						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

15	<p>Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. 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 2.4mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty posiadają od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płyty szyjkowe – uniwersalne.</p>	szt	2						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

16	<p>Płyta dłoniowa 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 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 międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płytki pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej.</p> <p>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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO.</p> <p>Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa/lewa: płyta dłoniowa pozastawowa posiada w głowie 4 i 5 otworów, w trzonie od 3 do 5 otworów.</p>	szt	5						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

17	<p>Płyta dłoniowa 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 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 międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej.</p> <p>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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</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 odłamów.</p> <p>Płyty wąskie - w długości od 42mm do 63mm , przy 6 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 49mm do 70mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 49mm do 70mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</p>	szt	5						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

18	<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 główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</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> <p>płyty dłoniowe przystawowe 5 otworów w długości 57mm w głowie 6 i 7 otworów.</p>	szt	5						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

19	<p>Płyty dłoniowe do złamań pozastawowych do dalszego końca kości promieniowej.</p> <p>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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty dostępne w wersji prawa/lewa i posiadają: 4 otwory w głowie i od 5 do 15 otworów w trzonie.</p>	szt	3						
20	<p>Płytką blokowaną hakową do dalszego końca kości łokciowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych o średnicy 2mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie dający możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej i podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów powinien pozwalać na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty - otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz dwa haki wygięte do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwiczenie płyty w korówce. Płyty dostępne w długości 46mm przy ilości otworów w płycie: 7. Instrumentarium wyposażone w: wiertła o długości 96 mm z końcówką typu Mini Quick Coupling; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu Mini Quick Coupling, uchwyt do wkładów śrubokrętów przeznaczony do końcówki typu Mini Quick Coupling. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p>	szt	1						

21	<p>Płyty blokowane do śródręcza i paliczków. Płyty wyposażone w gwintowane otwory pod śruby blokowane 1.3mm oraz śruby korowe 1.0mm , 1.3 mm. Jeden podłużny otwór przeznaczony do upozycjonowania płyty na kości. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnie styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękich.</p> <p>Różnokształtne płyty profilowane anatomicznie. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt o grubości 0.75mm :</p> <p>proste 6 otworów o długości 24mm i 12 otworów o długości 48mm;</p> <p>płyty T o 3 otworów głowie i 5 w trzonie o długości 26mm;</p> <p>płyty Y o 3 otworów głowie i 5 otworów trzonie o długości 27mm oraz 2 otworów głowie i 5 otworów trzonie o długości 26mm przeznaczone do podstawy paliczka</p> <p>płyty anatomiczne do głowy paliczka o długości 22mm, prawe-lewe</p> <p>płyty anatomiczne podporowe 8 otworów o długości 19mm, prawe-lewe;</p> <p>płyty anatomiczne pajęczynowe 14 otworów o długości 29mm</p> <p>Śruby korowe 1.0 w zakresie od 6mm do 14mm</p> <p>Śruby blokowane 1.3 w zakresie od 6mm do 18mm</p> <p>Implanty wykonane ze stali dopuszczonej do rezonansu magnetycznego .</p> <p>Intrumentarium wyposażone m.in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trzonki śrubokrętów samotrzymające oraz z uchwytami do główki śruby - szczypce do nastawiania złamań wyposażone w celownik do nawiercenia otworów pod śruby korowe - szczypce do przytrzymywania płyty ułatwiające nastawienie złamania z kulką - szczypce do cięcia i wyginania płyt wyposażone w pozycjonery i tarkę do profilowania ostro przyciętych krawędzi płyty - celowniki gwintowane , lejkowe i zaokrąglone do nawiercania otworów pod śruby blokowane w płycie - wszystkie narzędzia kodowane kolorami w zależności od rodzaju systemu 	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

22	<p>Płyty blokowana zmiennokątowo do śródręcza i paliczków blokowane zmiennokątowo. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintu pod śruby blokowane 1.5mm oraz blokowane zmiennokątowo 1.5mm a także śruby korowe 1.5mm. Jeden podłużny otwór przeznaczony do upozycjonowania płyty na kości. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Różnokształtne płyty profilowane anatomicznie. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt o grubości 1mm :</p> <p>proste 6 otworów o długości 28mm i 12 otworów o długości 57mm;</p> <p>płyty T o 3 otworów głowie i 7 w trzonie o długości 40mm;</p> <p>płyty Y o 3 otworów głowie i 7 otworów trzonie o długości 42mm oraz 2 otworów głowie i 6 otworów trzonie o długości 36mm przeznaczone do podstawy paliczka</p> <p>płyty anatomiczne do głowy paliczka o długości 26mm, prawe-lewe</p> <p>płyty anatomiczne podporowe 8 otworów o długości 23mm, prawe-lewe; oraz 12 otworów o długości 36mm a także 4 otworowa o długości 11mm</p> <p>płyty anatomiczne pajęczynowe 14 otworów o długości 33mm ;</p> <p>płyty anatomiczne grzbietowe do I kości śródręcza o długości 29mm;</p> <p>płyty anatomiczne boczne do I kości śródręcza;</p> <p>płyty anatomiczne do szyjki kości śródręcza o długości 29mm ;</p> <p>płyty do korekcji rotacji 6 otworów o długości 33mm i o długości 32mm.</p> <p>Śruby korowe 1.5 w zakresie od 4mm do 24mm; Śruby blokowane zmiennokątowe 1.5 w zakresie od 4mm do 24mm</p> <p>Implanty wykonane ze stali implantowej dopuszczonej do rezonansu magnetycznego.</p> <p>Intrumentarium wyposażone m.in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trzonki śrubokrętów samotrzymające - szczypce do nastawiania złamań wyposażone w celownik do nawiercenia otworów pod śruby korowe - szczypce do przytrzymywania płyty ułatwiające nastawienie złamania z kulką - szczypce do cięcia i wyginania płyt wyposażone w pozycjonery i tarkę do profilowania ostro przyciętych krawędzi płyty - celowniki gwintowane , lejkowe i zaokrąglone do nawiercania otworów pod śruby blokowane w płycie - wszystkie narzędzia kodowane kolorami w zależności od rodzaju systemu 	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

23	<p>Płyty blokowane zmiennokątowo do śródręcza i paliczek blokowane zmiennokątowo. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintu pod śruby blokowane 2.0mm oraz blokowane zmiennokątowo 2.0mm a także śruby korowe 2.0mm. Jeden podłużny otwór przeznaczony do upozycjonowania płyty na kości. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Różnokształtne płyty profilowane anatomicznie. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt o grubości 1.3mm :</p> <p>proste 6 otworów o długości 35mm i 12 otworów o długości 71mm;</p> <p>płyty T o 3 otworów głowie i 7 w trzonie o długości 50mm;</p> <p>płyty Y o 3 otworów głowie i 7 otworów trzonie o długości 52mm oraz 2 otworów głowie i 6 otworów trzonie o długości 44mm przeznaczone do podstawy paliczka</p> <p>płyty anatomiczne kondylarne 2 otwory w głowie i 6 otworów w trzonie o długości 44mm</p> <p>płyty anatomiczne podporowe 12 otworów o długości 45mm a także 4 otworowa o długości 13mm</p> <p>płyty anatomiczne grzbietowe do I kości śródręcza o długości 32mm;</p> <p>płyty do korekcji rotacji 6 otworów o długości 41mm i o długości 42mm.</p> <p>Śruby blokowane zmiennokątowo 2.0mm w zakresie od 6mm do 24mm, Śruby korowe 2.0mm w zakresie od 6mm do 24mm</p> <p>Implanty wykonane ze stali implantowej dopuszczonej do rezonansu magnetycznego.</p> <p>Intrumentarium wyposażone m.in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trzonki śrubokrętów samotrzymujące - szczypce do nastawiania złamań wyposażone w celownik do nawiercenia otworów pod śruby korowe - szczypce do przytrzymywania płyty ułatwiające nastawienie złamania z kulką - szczypce do cięcia i wyginania płyt wyposażone w pozycjonery i tarkę do profilowania ostro przyciętych krawędzi płyty - celowniki gwintowane , lejkowe i zaokrąglone do nawiercania otworów pod śruby blokowane w płycie - wszystkie narzędzia kodowane kolorami w zależności od rodzaju systemu 	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

24	<p>Płytki typu DCP 1.0,1.3,1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreźca i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych o średnicy 1.0/1.3/1.5mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samotrzymającego krzyżowego. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyta 1.0/1.3mm DCP prosta 12 otw o długości 48mm;</p> <p>płyta adaptacyjna T DCP 1.0/1.3mm , 8 otworów w trzonie , 3/4 otw w głowie;</p> <p>płyta 1.0/1.3mm typu Y DCP 11 otworów w trzonie ;</p> <p>płyta 1.0/1.3mm kratkowa DCP 8 otworów prawa /lewa ;</p> <p>płyta 1.5mm DCP prosta 12 otw o długości 59mm;</p> <p>płyta adaptacyjna T DCP 1.5mm , 8 otworów w trzonie , 3/4 otw w głowie;</p> <p>płyta 1.5mm typu Y DCP 11 otworów w trzonie</p> <p>płyta kratkowa 1.5mm DCP prawa/ lewa 8 otworów</p> <p>płyta kondylarna 1.5mm</p>	szt	1						
25	<p>Płytki blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreźca i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych 1.5mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samotrzymającego krzyżowego. Płyty Systemu blokowane 1.5mm wyposażone w otwory gwintowane pod śruby blokowane w płycie typu blokowane 1.5mm. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyta 1.5 blokowana prosta 4,6 otw o długości 23/36mm;</p> <p>płyta 1.5 blokowana adaptacyjna 6,12 otworów ;</p> <p>płyta 1.5 blokowana typu T 3,4 otwory o długości 44,5mm;</p> <p>płyta 1.5 blokowana typu Y 8 otw w trzonie ;</p> <p>płyta 1.5 blokowana kondylarna 6 otw w trzonie ;</p> <p>płyta 1.5 blokowana kratkowa 23mm .</p>	szt	1						

26	<p>Płyta blokowane do artrodezy nadgarstka. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płytki pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Płyta w części dalszej posiada zmniejszony profil i kształcie dopasowanym do anatomii oraz otwory kombinowane pod śruby korowe i blokowane o średnicy 2.4/2.7mm. Otwory w części bliższej dwufunkcyjne - kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.0mm. Płytki w wersji z anatomicznym wygięciem, z krótkim wygięciem oraz proste z możliwością domodelowania. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm.</p> <p>Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego</p> <p>Płytki dostępne w długości od 112mm do 118mm. Płytki posiadają 3 otwory w części dalszej oraz 4, 5 otworów w części bliższej oraz dodatkowy otwór w części środkowej płytki</p>	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

27	<p>System tytanowych gwoździ elastycznych, do stabilizacji złamań trzonowych oraz przynasadowych wszystkich kości długości długich kończyn u dzieci oraz złamań kości kończyn górnych u dorosłych, technika wprowadzania umożliwiająca bezpieczne zaopatrywanie złamań u dzieci (bez przechodzenia przez chrząstkę wzrostową); Spłaszczony koniec gwoźdźca wygięty pod różnym kątem w zależności od średnicy gwoźdźca, 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 wprowadzenia; 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: - przycinak blokujący zapewniający płaską linię cięcia z otworami w bloku tnącym dopasowanymi do danej średnicy gwoźdźca, 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 gwoźdźca.</p>	szt	1						
28	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	szt	1						
29	Gwóźdź śródspikowy 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 oraz od 190mm do 320mm z przeskokiem, co 10mm. Średnica gwoźdźca: 7.0mm, 9.0mm, 11.0mm.	szt	1						
30	śruba blokująca samogwintująca, z gniazdem gwiazdkowym, średnica 4.0mm w długości : od 18mm do 60mm z przeskokiem, co 2mm.	szt	1						
31	śruba spiralna w długości od 32mm do 54mm z przeskokiem, co 2mm.	szt	1						

32	zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0mm, 5mm, 10mm, 15mm.	szt	1						
33	<p>Gwóźdź śródszpikowy ramienny, tytanowy, kaniulowany prosty w wersji krótkiej i długości ugiej. 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 samotną 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 polietylenową 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.</p> <p>Gwóźdź dostępny w wersji: gwóźdź krótki - 160 mm w średnicy 8.0mm , 9.5mm i 11.0mm , w wersji prawej i lewej ; gwóźdź długi - o długości od 180mm do 315mm w średnicach 7.0mm i 8.5mm</p> <p>Gwoździe i zaślepki zapakowane sterylne.</p>	szt	5						
34	Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4.5mm o długości od 20mm do 60mm ze skokiem co 2mm.	szt	5						
35	Śruba blokująca do dalszej części o średnicy 4.0mm od 10mm do 60mm	szt	5						
36	Zaślepka gwoździa o długości od 0mm do 15mm	szt	5						

37	<p>Płyta do bliższej nasady kości udowej. 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej 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 kierunk. 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 gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. 	szt	2						
38	<p>Płyty proste wąskie. 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Długości płyt od 44mm do 440mm , posiada od 2 do 24 otworów .</p>	szt	3						

39	<p>Płyty proste szerokie . 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 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. długości płyty od 116mm do 440mm, posiada od 6 do 24 otworów.</p>	szt	2						
40	<p>Płyty wygięte szerokie. 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 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. długości płyty od 229mm do 336mm, posiada od 12 do 18 otworów.</p>	szt	1						

41	<p>Płyty rekonstrukcyjne. 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 międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/ dopasowanie płyty do kości . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Długości od 3 do 16 otworów – od 56mm do 303mm</p>	szt	2						
42	<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 międzyodłamowej 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 kierunk. 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przezierniki dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty prawe/lewe w długości od 156mm - 316mm , posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie</p>	szt	3						

43	<p>Płytki blokowane do złamań bliższej części 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 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty prawe/lewe w długości od 140mm do 300mm , posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie</p>	szt	3						
44	<p>Płyta do kłykci kości udowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną. 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 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0 /7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunk. 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. W zestawie znajdują się śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0/7.3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub konikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję międzykłykciową. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty prawe i lewe do dalszej nasady kości udowej boczne w długości od 170mm do 458mm, posiadają od 6 do 22 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.</p>	szt	3						

45	<p>Płyta do kłykci kości udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytką anatomiczną 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 zmiennokątowo o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory zmiennokątowe gwintowane zbudowane z czterech kolumn gwintu prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunk. 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane o średnicy 5.0mm, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Możliwość użycia śrub blokowanych zmiennokątowo - kąt ustawienia śruby odchylony max. o 15st od osi. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0mm oraz podkładki kompresyjne kaniulowane do śrub kronikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję międzykłykciową. 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 447mm, od 6 do 22 otworów dwubiegunowych w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt	3						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

46	<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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższej nasady kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 4.5/5.0mm, długości od 82mm do 262mm, od 4 do 14 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe - płyty do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 4.5/5.0mm, długości od 106mm do 322mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. 	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

47	<p>Płyta do bliższej 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 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. 	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

48	<p>Płyta do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowa. 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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowe 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. 	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

49	<p>System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. 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 międzyodłamowej 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 szybkołączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta. Implanty wykonane są z tytanu dla większej wytrzymałości, sprężystości, biokompatybilne i bezpieczne dla MRI. Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyty w wersji STERYLNEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długości 141mm, 4 otwory w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długości 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długości 115mm i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne 	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

50	<p>System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. 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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta. Implanty wykonane są z tytanu dla większej wytrzymałości, sprężystości, biokompatybilne i bezpieczne dla MRI. Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty w wersji NIE STERYLNEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długości 141mm, 4 otwory w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, uniwersalne oraz płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długości 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długości 115mm i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne 	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

51	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej . 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletnie instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt: Płyty proste, długości od 39mm do 260mm , przy ilości od 3 do 20 otworów</p>	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

52	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej . 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt: Płyty proste z otworami współ-osiowymi długości od 39mm do 260mm przy ilości od 3 do 20 otworów.</p>	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

53	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej . 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt: Płyty wygięte łukowate, długości od 78mm do 208mm przy ilości od 6 do 16 otworów.</p>	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

54	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej . 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt:płyty wygięte typu „J”, długości od 130mm do 208mm przy ilości od 10 do 16 otworów, prawe/lewe</p>	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

55	<p>Płytki rekonstrukcyjne o niskim profilu blokujące - kompresyjne do złamań miednicy. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące-kompresyjne. Na trzonie płyty znajdują się otwory kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej. 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt: Płyty wygięte typu „J”, długości od 130mm do 208mm przy ilości od 10 do 16 otworów, prawe/lewe pod śruby korowe</p>	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

56	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej . 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletnie instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt: Płyty do spojenia łonowego, otwory umożliwiające przeprowadzenie nici oraz drutów Kirschnera, długości od 57mm do 78 mm przy ilości od 4 do 6 otworów</p>	szt	1						
57	<p>Płytki o niskim profilu kompresyjna z dwoma haczykami mocującymi do złamań miednicy. Płytki posiada od 1 do 3 otworów przystosowanych do śrub korowych z możliwością wkręcenia pod różnym kątem. Długości płyt : 19.5mm, 31.5mm, 43.5mm . Płytki sprężyste do miednicy</p>	szt	1						

58	<p>Płytki do dalszej nasady kości strzałkowej. Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. 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 międzyodłamowej 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>płyty boczne w długości od 73mm do 229 mm, od 3 do 15 otworów w płycie ;</p> <p>płyty tylnoboczne w długości od 77mm do 233 mm, od 3 do 15 otworów w płycie</p>	szt	5						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

59	<p>Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo o średnicy 3.5mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm. Otwory są 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 międzyodłamowej 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 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm . 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty przyśrodkowe w wersji z ramieniem i bez w długości od 112mm do 292mm przy ilości od 4 do 16 otworów .</p> <p>Płyty przednio-boczne w długości od 102mm do 258mm przy ilości od 4 do 16 otworów,</p> <p>Płyty tylnie typu L i Tw długości od 60mm do 90mm przy ilości od 4 do 6 otworów,</p>	szt	3						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

60	<p>Płytki do dalszego końca kości strzałkowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo o średnicy 2.7mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 2.7mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2.7mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej 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 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2.7mm oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty boczne do kości strzałkowej w długości od 79mm do 235mm w ilości od 3 do 15 otworów.</p>	szt	5						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

61	<p>Płytki typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia. 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 2.0/2.4/2.7mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.0/2.4/2.7mm 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 szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyta adaptacyjna posiada 12 otworów o długości 71 mm pod śruby 2.0mm i długości 72mm pod śruby 2.4mm .</p> <p>Płyta prosta na śruby 2.0mm o długości od 27mm do 51mm, pod śruby 2.4mm o długości od 27mm do 67 mm, pod śruby 2.7mm o długości od 40mm do 67mm;</p> <p>Płyta typu T posiada 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie ;</p> <p>Płyta adaptacyjna typu T posiada 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie ;</p> <p>Płyta adaptacyjna typu Y posiada 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie ;</p>	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

62	<p>Płytko o kształcie X blokowana zmiennokątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia. 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 zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo . Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi o średnicy 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. 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 stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: Płyty X – w rozmiarze 23.5x15mm, 27x18mm, 32x20mm i 36x0mm.</p>	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

63	<p>Płytko o kształcie T z klinem blokowana zmiennokątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. 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 zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo . Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. 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 stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyta T posiada 4 otwory ,płyta o długości 42mm, z elementem klinowym podtrzymującym nastawienie kości o szerokości od 0mm do 7mm</p>	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

64	<p>Płytką typu Halux Rigidus - blokowana zmiennokątowo blokująco - kompresyjna zmiennokątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia. 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 zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo . Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi o średnicy 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. 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 stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczony do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi oraz rozwiertaki kuliste wklęsłe i wypukłe do przygotowania przed fuzją powierzchni stawowych.</p> <p>Płyty anatomiczne MTP – płyty w rozmiarze małym, średnim (zgięcie grzbietowe 0, 5 i 10 stopni) oraz dużym (zgięcie grzbietowe 5 stopni), o długości : 42mm, 52mm i 57mm</p> <p>Płyty anatomiczne MTP – płyty w wersji rewizyjnej (zgięcie grzbietowe 0 stopni), długości 53mm</p>	szt	1						
----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

65	<p>Płytko o kształcie koniczyny , płyty proste i typu L, T - blokowana zmiennokątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płyty wyposażone w trzonie w otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 2.7mm lub korowej o średnicy 2.7mm. Otwory blokowne zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyta prosta posiada 2 i 4 otwory –płyta o długości 27mm i 40mm Płyta L posiada 2 i 4 otwory – płyta o długości 37mm, 44mm i 62mm Płyta T posiada 2 , 4, 7 otwory –płyta o długości 38mm, 45mm i 64mm Płyty anatomiczne TMT – płyty w rozmiarze krótkim i długim, oraz typu T o długości 39mm,43mm i 48mm.</p>	szt	1						
66	<p>Płytko do złamań w obrębie kości piętowej blokowana zmiennokątowo. 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 zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo . 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 stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyty do kości piętowej w 3 rozmiarach :58mm, 64mm i 70 mm w wersji z wysięgnikiem lub bez wysięgnika.</p>	szt	1						

67	<p>Płytki do kości łódkowatej i sześcienniej blokowane zmiennokątowo. 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 zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo . 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 stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyty do kości łódkowatej posiadają 11 otworów płyty do kości sześcienniej posiadają 11 otworów w wersji prawa / lewa</p>	szt	1						
68	<p>Płytki sterylne do kości łódkowatej i sześcienniej blokowane zmiennokątowo. 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 zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo . 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 stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyty do kości łódkowatej posiadają 11 otworów płyty do kości sześcienniej posiadają 11 otworów w wersji prawa / lewa</p>	szt	1						

69	Śruby kompresyjne HCS 1.5 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 gęstość gwintu), średnica główki z gwintem 2.2mm, średnica rdzenia 1.2mm, średnica gwintu na końcu śruby 1.5mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby, konstrukcja śruby umożliwiająca wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, śruby z niepełnym gwintem w długości od 8mm do 20mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu stardrive). Instrumentarium wyposażone m. in. w rękojeść do tulei kompresyjnej oraz trzonu wkrętaka oznaczonego kolorami a także drutu czyszczącego o średnicy 1.1mm i 1.6 mm i szczotki czyszczącej o średnicy 1.25mm i 1.75mm.	szt	1						
70	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 stardrive), 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.	szt	1						
71	Śruby kompresyjne HCS 4.5 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 5,0mm, średnica rdzenia 3.0mm, średnica gwintu na końcu śruby 4.5mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby, konstrukcja śruby umożliwiająca wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długości od 20mm do 110mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu stardrive), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1.6mm. 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.	szt	1						

72	<p>Śruby kompresyjne HCS 6.5 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 7.5mm, średnica rdzenia 4.8mm, średnica gwintu na końcu śruby 6.5mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby, konstrukcja śruby umożliwiającą wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długości od 30mm do 150mm, gniazdo śruby sześciokątne 4.0mm, średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 2,8mm. 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.</p>	szt	1						
73	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 2.4mm i 3.0mm. Śruby samogwintujące i samotne. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 0.8mm dla śruby o średnicy 2.4mm i 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 - gwiazdkowe (śruba o średnicy 2.4mm) oraz krzyżowe (śruby o średnicy 3.0mm). Średnica trzonu dla śruby 3.0mm wynosi 2mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <ul style="list-style-type: none"> o średnicy 2.4mm z krótkim gwintem - w długości od 17mm do 30mm przy długości gwintu od 5mm do 6mm ; o średnicy 2.4mm z długim gwintem - w długości od 10mm do 30mm przy długości gwintu od 4mm do 14mm ; o średnicy 3.0mm z krótkim, gwintem - w długości od 8mm do 50mm przy długości gwintu od 4mm do 10mm o średnicy 3.0mm z długim gwintem - w długości od 14mm do 50mm przy długości gwintu od 6mm do 22mm. 	szt	1						

74	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5mm i 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 3.5mm wynosi 2.4mm a śruby 4.0mm wynosi 2.6mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>o średnicy 3.5 mm z krótkim gwintem - w długości od 10mm do 50mm przy długości gwintu od 5mm do 16mm ;</p> <p>o średnicy 3.5 mm z pełnym gwintem - w długości od 10mm do 50mm;</p> <p>o średnicy 4.0 mm z krótkim, gwintem - w długości od 10mm do 72mm przy długości gwintu od 5mm do 24mm</p> <p>o średnicy 4.0 mm z długim gwintem - w długości od 16mm do 72mm przy długości gwintu od 8mm do 36mm.</p>	szt	1						
75	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5mm. 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 - 3.5mm. Średnica trzonu śruby 4.5mm wynosi 3.1mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <p>o średnicy 4.5mm z krótkim gwintem - w długości od 20mm do 80mm przy długości gwintu od 7mm do 26mm ;</p> <p>o średnicy 4.5mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 80mm;</p>	szt	1						

76	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm. 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 - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 6.5mm wynosi 4.8mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <p>o średnicy 6.5 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm</p> <p>o średnicy 6.5 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm</p> <p>o średnicy 6.5 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm;</p>	szt	1						
77	<p>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 stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <p>o średnicy 7.3 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm</p> <p>o średnicy 7.3 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm</p> <p>o średnicy 7.3 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm;</p>	szt	1						
78	Podkładki do śrub kaniulownych	szt	1						
79	<p>System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji tytan. Dostępna średnica kabli: 1.0mm. 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.</p>	szt	1						
80	Pin wkręcany do systemu kabli w wersji tytan	szt	1						

81	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal . Dostępna średnica kabli: 1.7 ; 1.0mm. 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.	szt	2						
82	Pin wkręcany do systemu w wersji stal	szt	2						
83	Śruba blokująca kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal	szt	1						
84	Śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, pełny gwint, gniazdo szesciokątne 4.0mm, stal	szt	1						
85	Śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, niepełny gwint, gniazdo szesciokątne 4.0mm, stal	szt	1						
86	Śruba blokująca zmiennokątowo średnica 5.0mm,samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt	1						
87	Śruba blokująca zmiennokątowo kaniulowana średnica 5.0mm,samogwintująca okołoprotezowa gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal	szt	1						
88	Śruba blokująca zmiennokątowo kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm,	szt	1						
89	Śruba blokująca kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal	szt	1						
90	Śruba konikalna kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, gniazdo sześciokątne 4.0mm, stal	szt	1						
91	Śruba blokująca średnica 5.0mm,samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt	1						
92	Śruba blokująca średnica 5.0mm,samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, tytan	szt	1						
93	Śruby okołoprotezowe 5.0mm blokowane . gniazdo hexagonalne. Stal	szt	1						
94	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm,	szt	1						
95	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt	1						
96	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące	szt	1						
97	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące	szt	1						

98	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące Star Drive	szt	1						
99	Śruby blokowane zmiennokątowe 3.5mm o długości od 10mm do 60mm, zmiennokątowe amogwintujące, stal	szt	1						
100	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 130mm, samogwintujące, stal	szt	1						
101	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 130mm, samogwintujące, STAR DRIVE	szt	1						
102	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 130mm, samogwintujące,	szt	1						
103	Śruby 3.5mm korowe do miednicy o długości od 30mm do 150mm, samogwintujące, stal	szt	1						
104	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal	szt	1						
105	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan	szt	1						
106	Śruby blokowane zmiennokątowe 2.7mm o długości od 10mm do 30mm, samogwintujące	szt	1						
107	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan	szt	1						
108	Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące	szt	1						
109	Śruby blokowane zmiennokątowe 2,4mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące	szt	1						
110	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące	szt	1						
111	Śruba blokowane 2.0mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące, tytan	szt	1						
112	Śruby blokowana zmiennokątowo 2.0mm o długości od 6mm do 24mm, samogwintujące	szt	1						
113	Śruba 2.0mm korowe o długości od 6mm do 38mm, samogwintujące	szt	1						
114	Śruba blokowane 1.5mm, samogwintująca gniazdo T6 stardrive	szt	1						
115	Śruba blokowana zmiennokątowo 1.5mm, blokowana samogwintująca	szt	1						

116	Śruba 1.5mm korowe o długości od 6mm do 24mm, samogwintujące z gniazdem głowy -KRZYŻOWE	szt	1						
117	Śruba 1.5mm korowe o długości od 4mm do 24mm, samogwintujące z gniazdem głowy - STAR DRIVE	szt	1						
118	Śruba blokowane 1.3mm, samogwintująca gniazdo T6 stardrive	szt	1						
119	Śruba 1,3mm korowe o długości od 6mm do 18mm, samogwintujące z gniazdem głowy -KRZYŻOWE	szt	1						
120	Śruba 1,3mm korowe o długości od 4mm do 18mm, samogwintujące z gniazdem głowy - STAR DRIVE	szt	1						
121	Śruba 1.0mm korowe o długości od 6mm do 14mm, samogwintujące z gniazdem głowy -KRZYŻOWE	szt	1						
122	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 lite: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm - gwoździe kaniulowane: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm, 11.0mm, 12.0mm, 13.0mm	szt	10						
123	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)	szt	5						
124	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)	szt	5						
125	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)	szt	5						

126	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoźdźcia podudziowego.	szt	5						
127	Gwóźdź udowy, blokowany kaniulowany, tytanowy. Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do krętarza większego. Promień ugięcia gwoźdźcia 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.	szt	10						
128	Gwoździe udowe średnica od 14mm do 16mm STERYLNE	szt	1						
129	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)	szt	10						
130	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)	szt	10						
131	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm 20 mm.	szt	10						
132	Śruba doszyjkowa o średnicy 6.5mm w długości od 60mm do 130 mm	szt	5						

133	<p>Gwóźdź krótki - przekrętarszowy rekonstrukcyjny. Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarszowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6° (w przypadku gwoździ długości długich krzywa ugięcia 1500mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej o średnicy 11mm z gwintem owalnym lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym spiralno-nożowym o średnicy 11mm, gwóźdź z wewnętrznym mechanizmem blokującym śrubę doszyjkową w sposób dynamiczny ; śruba doszyjkowa wkręcana o długości od 70mm do 130mm z przeskokiem co 5mm, sterylna; śruba doszyjkowa helikalna o długości od 75mm do 130mm z przeskokiem co 5mm . Gwóźdź wykonany jest z tytanu, dostępny w długości :- 170mm,średnica o średnicy 10mm, o średnicy 11mm, o średnicy 12mm, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny,- 235mm,średnica 10.0mm; o średnicy 11.0mm; o średnicy 12.0mm, kąt 125°, 130°, 135°- zaślepka daje możliwość przedłużenia gwoździa do 15mm.</p>	szt	30						
134	<p>Gwóźdź długości ugi - przekrętarszowy rekonstrukcyjny. Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarszowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6° (w przypadku gwoździ długości długich krzywa ugięcia 1500mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej o średnicy 11mm z gwintem owalnym,lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym spiralno-nożowym) o średnicy 11mm, gwóźdź z wewnętrznym mechanizmem blokującym śrubę doszyjkową w sposób dynamiczny ; śruba doszyjkowa wkręcana długości :od 70mm do 130mm z przeskokiem co 5mm, sterylna; śruba doszyjkowa helikalna długości od 75mm do 130mm z przeskokiem co 5mm . Gwóźdź wykonany jest z tytanu, dostępny w długości . Gwóźdź wykonany jest z tytanu, dostępny w długości , uniwersalny, do prawej i lewej kończyny, 300 - 460mm,średnica o średnicy 10.0; o średnicy 11.0; o średnicy 12.0 mm, w wersji prawy i lewy;- zaślepka daje możliwość przedłużenia użycia gwoździa do 15mm.</p>	szt	10						
135	Śruba doszyjkowa wkręcana pakowana sterylnie	szt	30						

136	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.	szt	20						
137	Zaślepka 0mm,5mm,10 mm	szt	20						
138	Śruba doszyjkowa spiralna niesterylna	szt	1						
139	<p>Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarsowych. 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 długości 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 umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.</p> <p>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°, sterylnie pakowane</p>	szt	5						

140	<p>Gwoździe do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarsowych. Gwoździe o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długości długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długości długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej.</p> <p>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 umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.</p> <p>Gwoździe długości ugie 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.</p>	szt	3						
141	śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm.	szt	3						
142	ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm	szt	1						
143	zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm (zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojeść do wprowadzania gwoździa), sterylne pakowana.	szt	3						
144	Śruba blokująca o średnicy 5,0mm z gniazdem gwiazdkowym , w długości 26-80mm, ze skokiem co 2mm i 80-100mm ze skokiem co 5mm.	szt	3						

145	System do augmentacji z użyciem cementu do gwoździ TFNA. System przeznaczony do augmentacji perforowanej śruby spiralno-nożowej lub wkręcanej gwoźdza TFNA z użyciem cementu na bazie PMMA. System złożony z zestawu strzykawek, zestawu kaniuli oraz zestawu do przygotowania cementu. Kaniule o średnicy 3,3mm współpracujące z tulejkami instrumentarium do zakładania gwoździ TFNA. Cement na bazie PMMA zawierający hydroxyapatyt oraz dwutlenek cyrkonu. Cement gotowy do podawania natychmiast po wymieszaniu składników (zerowy czas oczekiwania na uzyskanie właściwej lepkości i konsystencji). Cement dostępny w objętości 10 ml. Zestaw strzykawek wyposażony w dwa rodzaje strzykawek o objętości 1 i 2 ml. Komplet do augmentacji złożony z : zestawu kaniuli, zestawu	szt	1						
146	Zestaw strzykawek do Traumacem V+	szt	1						
147	Zestaw cementu Traumacem V+, 10 ml	szt	1						
148	Gwóźdź tytanowy odpiętowy. Gwóźdź anatomiczny umożliwiający wykonanie pełnej artrodezy stawu skokowego. Gwóźdź wygięty pod kątem 12 stopni w części bliższej. Wielopłaszczyznowe blokowanie gwoźdza. Możliwość blokowania gwoźdza w kości piętowej przy pomocy ostrza spiralno-nożowego i śrub o średnicy 6,0mm blokowanych kątowno przy pomocy zaślepki. Możliwość blokowania śrubą w części bliższej gwoźdza śrubami o średnicy 5,0mm prostopadle przez kość piszczelową oraz skośnie przez kość skokową. Otwór dynamizacyjny w części bliższej gwoźdza. Ramię celownika umożliwiające blokowanie wszystkich otworów w gwoździu. Średnice gwoźdza : 10mm, 12mm,13mm i w długości 150mm,180mm i 240mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym.	szt	2						
149	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.	szt	2						
150	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.	szt	2						
151	Ostrze spiralno-nożowe, złote, do gwoździ śródszpikowych	szt	1						

152	Zaślepka gwoźdźcia odpiętowego zielonkawo- niebieska używana przy zablokowanym gwoźdźciu śrubą o średnicy 6.0mm	szt	2						
153	Zaślepka gwoźdźcia odpiętowego , złota używana przy zablokowanym gwoźdźciu ostrzem spiralno-nożowym .	ss	2						
154	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 gwoźdźcia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Gwóźdź uniwersalny – do prawej i lewej nogi. Zaślepki kaniulowane w długości od 0mm do 20mm. Średnice gwoźdźcia 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) - gwóźdź długi wygięty anatomicznie.	szt	10						
155	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)	szt	5						
156	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)	szt	5						
157	Śruba spiralna do gwoźdźcia udowego odkolanowego od 45 mm do 100 mm co 5 mm	szt	5						
158	zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm i 20 mm	szt	5						

159	<p>System LAP do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta LAP – pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta LAP współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta LAP wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM prz śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty LAP oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta LAP mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. Płyta LAP do płyt szerokich blokowanych pod śruby o średnicy 4.5/5.0mm prostych i wygiętych, LISS,</p>	szt	2						
160	<p>System LAP do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta LAP – pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta LAP współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta LAP wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM prz śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty LAP oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta LAP mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. Płyta LAP do płyt blokowanych pod śruby o średnicy 4.5/5.0mm Proximal Femur, zaokrąglone</p>	szt	2						

161	<p>System LAP do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta LAP – pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta LAP współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta LAP wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM prz śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty LAP oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta LAP mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. Śruby mocujące płytę LAP, gniazdo gwizdkowe Stardrive T15/T25</p>	szt	2						
162	<p>System LAP do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta LAP – pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta LAP współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta LAP wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM prz śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty LAP oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta LAP mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej. Śruby mocujące płytę LAP, gniazdo sześciokątne 3.5/2.5m</p>	szt	2						
Wartość ogólna:									

Zamawiający wymaga dla pozycji 1, 2, 6, 15, 16, 17, 18, 19, 58, 59, 60, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, utworzenia magazynu

komisowego wybranych rozmiarów implantów, bezpłatnego użyczenia na okres trwania umowy instrumentarium, ewentualnej wymiany zużytych części, asortymentu będącego komisem .
Pozostałe pozycje na indywidualne zamówienie w ciągu 48 godzin

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lub rozszerzenia pozycji komisowych w ramach całego zadania.

Szkolenie dla personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów zespajających dla potrzeb bloku operacyjnego - po podpisaniu umowy.

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 3
Gwoździe śródszpikowe do złamań bliższej nasady kości udowej

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		

1.	Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny. Gwóźdź o bocznym wygięciu w części proksymalnej 4° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1800 mm), średnica proksymalna gwoździa ø15.6mm. Możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej, z dodatkowym wygięciem w części dalszej 3° w płaszczyźnie strzałkowej. Śruba doszyjkowa ø10.5mm z owalnym gwintem podpierającym, minimalizującym ryzyko przemieszczenia lub wycięcia śruby, długość 70 - 130 mm z przeskokiem co 5 mm, samogwintująca. Możliwość zastosowania dodatkowej śruby doszyjkowej ø5mm, w dł. 70-110mm. Zaślepka tytanowa, o przewyższeniu 0 mm, 5 i 10 mm. Śruba dystalna ø5mm, dł. od 20mm do 80 mm. Gwóźdź posiada wewnętrzny mechanizm blokujący, zapobiegający rotacji śruby doszyjkowej. Możliwość kompresji na śrubie doszyjkowej. Gwóźdź dostępny w rozmiarach: - krótki: 180mm, ø9, ø11, ø13mm, kąt CCD: 125°, 130°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny, - długi: 260 - 460mm, średnica ø9, ø11, ø13mm, kąt CCD: 125°, 130°, w wersji prawy i lewy, ze skokiem co 20mm. Komplet stanowią: gwóźdź, śruba doszyjkowa, śruba blokująca i zaślepka.								
	gwóźdź krótki	szt	100						
	gwóźdź długi	szt	30						
	śruba doszyjkowa	szt	130						
	śruba blokująca	szt	130						
	zaślepka	szt	130						
Wartość ogólna:									

Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego. Bezpłatnego użyczenia na okres trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład.

Szkolenie dla personelu. Techniki wszczepienia wymienionych w zadaniu materiałów zespalających dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 4

Gwoździe śródszpikowe do złamań kości długich

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Gwóźdź śródszpikowy blokowany tytanowy prosty do kości udowej w składzie: - gwóźdź prosty do kości udowej (Ø 9-13mm, dł. 300-500mm), - śruba zaślepiająca - śruba kompresyjna	szt	8						
	- śruba zaślepiająca w rozmiarach +5;+10;+15;+20;+25;+30mm	szt	3						
2.	Gwóźdź śródszpikowy rekonstrukcyjny, podwójnie blokowany, stalowy, skośny do kości udowej, prawy i lewy, z ośmiostopniową antetorsją śrub ryglujących względem płaszczyzny anatomicznego przodowygięcia gwoździa, w składzie: - gwóźdź rekonstrukcyjny do kości udowej (Ø 9-13mm, dł. 300-520mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, - śruba zaślepiająca	szt	5						
	- śruba zaślepiająca w rozmiarach +5;+10;+15;+20;+25;+30mm	szt	2						
3.	Gwóźdź uniwersalny kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde, średnica 9÷12 mm ze skokiem (co 1 cm), 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 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 gwoździa w zakresie 0-30mm stopniowane co 5mm.w wersji stalowej lub tytanowej.	szt	4						
	- śruba zaślepiająca w rozmiarach +5;+10;+15;+20;+25;+30mm	szt	2						

4.	Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej w składzie: -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 maksymalnie dwa otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej min. 2 maks. 3 (w tym jeden dynamiczny) otwory ryglujące. - śruba zaślepiająca, - śruba kompresyjna	szt	15						
	- śruba zaślepiająca w rozmiarach +5;+10;+15;+20;+25;+30mm	szt	2						
5.	Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej rekonstrukcyjny – wielopłaszczyznowy, blokowany wkrętami Ø 4,5mm i Ø 5 mm, uniwersalny do prawej i lewej kończyny, w części bliższej posiadający cztery otwory blokowane w trzech płaszczyznach (w tym dwa otwory gwintowane), kąt wygięcia gwoździa 10 stopni, długość w części proksymalnej (do zgięcia) do 55 mm, blokowanie części bliższej z jednego celownika, w składzie: - gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej rekonstrukcyjny o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe – wielopłaszczyznowy (Ø 8-12 mm, dł. 180-400 mm), - śruba zaślepiająca - śruba kompensacyjna	szt	10						
6.	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 gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, - śruba zaślepiająca	szt	5						
7.	Gwóźdź śródszpikowy blokowany wprowadzany odpiętowo do kości piszczelowej w składzie: gwóźdź odpiętowy (9-11mm, dł. 140-320mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części dystalnej maksymalnie dwa otwory ryglujące, w części proksymalnej cztery. - śruba zaślepiająca	szt	3						
8.	Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości ramiennej w składzie: - gwóźdź do kości ramiennej (Ø 8-12mm, dł. 180-400mm), - - śruba zaślepiająca, - śruba kompensacyjna	szt	20						

9.	Gwoździć śródszpikowy blokowany do kości ramiennej wielopłaszczyznowy (rekonstrukcyjny) - prosty, blokowany wkrętami Ø 4,5 i Ø 5,0 mm, w części bliższej posiadający cztery otwory gwintowane, blokowane w trzech płaszczyznach, prawy i lewy, w składzie: - gwoździć śródszpikowy blokowany do kości ramiennej wielopłaszczyznowy (dł. 150-250 mm), - śruba zaślepiająca	szt	2						
	- śruba zaślepiająca w rozmiarach +5;+10;+15;+20;+25;+30mm	szt	1						
10.	Gwoździć śródszpikowy blokowany do kości przedramienia w składzie: - gwoździć do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm), - śruba zaślepiająca	szt	3						
11.	Gwoździć śródszpikowy blokowany do kości udowej 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: - gwoździć ażurowy do kości udowej (Ø 11-13mm, dł. 300-500mm), - śruba zaślepiająca - śruba kompensacyjna	szt	1						
12.	Gwoździć śródszpikowy blokowany do kości 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: - gwoździć ażurowy do kości piszczelowej (Ø 11-13mm, dł. 180-400mm) - śruba zaślepiająca - śruba kompensacyjna	szt	1						
13.	Gwoździć śródszpikowy do kości udowej blokowany odkolanowo 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: - gwoździć ażurowy odkolanowy (Ø 11-13mm, dł. 150-440mm), - śruba zaślepiająca	szt	1						
14.	Wkręty blokujące gwoździ śródszpikowych Ø 4,5mm dł. 20-100mm	szt	100						
15.	Wkręty blokujące trzonowe do gwoździ rekonstrukcyjnych Ø 6,5mm dł. 65-125mm	szt	30						
16.	Wkręty do gwoździ wielopłaszczyznowych Ø 5,0 mm, dł. 26 – 60 mm	szt	20						
17.	Wkręty blokujące do gwoździ śródszpikowych do przedramienia Ø 2,7mm i Ø 3,5mm	szt	10						

18.	Płytk dynamiczna biodrowa (DHS) od 2 do 20 otworów, dł. 48 – 336 mm	szt	3						
19.	Płytk dynamiczna kłykciowa (DCS) od 6 do 22 otworów, dł. 118 – 374 mm	szt	3						
20.	Śruba kompresyjna DHS/DCS	szt	3						
21.	Śruba DHS/DCS Ø 12,5mm i Ø 16 mm, dł. 55 - 150mm, o dł. gwintu 22mm i 27mm	szt	3						
Wartość ogólna:									

Wymagania dodatkowe:

W miarę potrzeb Zamawiającego Wykonawca zapewni - w tej samej cenie - w formie komisu (poz. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10) implanty występujące w Zadaniu - w wersji stalowej, tytanowe, pokrytej antyalergiczną warstwą ochronną. Pozostałe pozycje dostawa do 72 godzin.

Zamawiający wymaga bezpłatnego użyczenia na okres trwania umowy:

Instrumentarium oraz ewentualną wymianę w przypadku zużycia elementów służących do wszczepiania wymienionego w pakiecie asortymentu. Instrumentarium z rączką i nakładkami celującymi przeziernymi dla promieni RTG wykonanymi z kompozytu włókna węglowego.

Szkolenie dla personelu. Techniki operacyjne z użyciem wymienionych materiałów zespalaających tylko dla użytkownika - po podpisaniu umowy z Wykonawcą

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

ZADANIE 5

Wkręty kostne

FORMULARZ CENOWY

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		

1.	Wkręty kaniulowane samogwintujące do kości gąbczastej, śr. zewn.głowy 11mm, wew. 5,0mm do wkrętaka sześciokątnego śr. 5,0mm - śr. 8mm - dł. 55-130mm	szt	10						
2.	Wkręty kaniulowane samogwintujące do kości gąbczastej, śr. zewn.głowy 9,5mm, wew. 5,0mm do wkrętaka sześciokątnego śr. 5,0mm - 7x16/7x32mm - dł. 50 do 120mm	szt	20						
3.	wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące, pod wkrętak heksogenalny 2,5mm - śr. 4,5x1,75mm - dł. 10 do 50mm	szt	20						
4.	wkręty kaniulowane samogwintujące do kości gąbczastej - śr. 6,5x32-16mm dł. 30-110mm	szt	20						
5.	wkręty do kości łódkowatej lub gąbczastej kaniulowane samogwintujące - śr. 3,5x1,75mm - dł. 12-50mm	szt	30						
6.	wkręty korowe samogwintujące gniazdo krzyżowe - śr. 4,5x1,75mm - dł. 14-70mm	szt	20						
7.	wkręty kostkowe- trójkątne samogwintujące - śr. 4,5x1,75mm - dł. 20-85mm	szt	50						
8.	wkręty do kości gąbczastej samogwintujące gniazdo krzyżowe - śr. 4,0x1,75mm - dł. 12-40mm	szt	40						
9.	wkręty do kości korowej samogwintujące gniazdo krzyżowe - śr. 3,5x1,25mm - dł. 12-40mm	szt	50						
10.	wkręty do kości korowej samogwintujące gniazdo krzyżowe - śr. 2,7x1mm - dł. 10-40mm	szt	30						
11.	wkręty do kości korowej samogwintujące gniazdo krzyżowe - śr. 2mm dł. 5-38mm	szt	40						
12.	wkręty korowe samogwintujące gniazdo krzyżowe śr. głowy 2,5 mm - śr. 1,5x0,5mm - dł. 6,0-20mm	szt	20						
13.	wkręty korowe samogwintujące gniazdo krzyżowe śr. głowy 2,5 - śr. 1,2x0,6mm - dł. 4,0-10,0mm	szt	20						
14.	Grotowkręt Schanza o średnicach Ø2,5;3;4mm, 5mm, 6mm - dł. 60mm	szt	30						
	podkładki pod wkręty -śr. 4,2x7mm	szt							

15.	podkładki pod wkręty 3,5-4,0 - śr. 4,2x10mm	szt	40						
	podkładki pod wkręty 4,5-5,0 - śr. 5,5x10mm	szt							
	podkładki pod wkręty 4,5-5,0 - śr. 5,5x15mm	szt							
	podkładki pod wkręty 6,5 - śr. 6,7x11mm	szt							
	podkładki pod wkręty 6,5 - śr. 6,7x13mm	szt							
	podkładki pod wkręty 6,5 - śr. 6,7x16mm	szt							
	podkładki pod wkręty 7 - śr. 7,2x15mm	szt							
16.	wiertła kaniulowane do wkrętów śr.7 - sr. 4,7/2,2mm - dł. 220mm	szt	6						
17.	wiertła kaniulowane do wkrętów śr.4,5 - śr. 3,2x1,2mm - dł. 200mm	szt	6						
18.	wiertła								
	- śr. 1mm; dł. 80-100mm	szt	4						
	- śr. 1,5mm; dł. 100mm	szt	4						
	- śr. 2mm; dł. 150mm	szt	6						
	- śr. 2,4-2,5mm; dł. 150mm	szt	6						
	- śr. 3,2mm; dł. 180mm	szt	6						
	- śr. 4,5mm; dł. 180mm	szt	3						
Wartość ogólna:									

W miarę potrzeb Zamawiającego Wykonawca zapewni - w tej samej cenie wszystkie rodzaje wkrętów i podkładek występujących w Zadaniu- w wersji stalowej i tytanowe, oraz użyć wkrętaaków z końcówką heksagonalną do w/w wkrętów na czas trwania umowy.

Termin dostawy do 48 godzin

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

ZADANIE 5A

FORMULARZ CENOWY

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Drut Kirschnera – trójgraniec								
	śr. 1mm; dł. 150mm	szt	40						
	śr. 1,2mm; dł. 150mm	szt	100						
	śr. 1,2mm; dł. 210mm	szt	30						
	śr. 1,4mm; dł. 150mm	szt	100						
	śr. 1,4mm; dł. 310mm	szt	20						
	śr. 1,6mm; dł. 150mm	szt	100						
	śr. 1,8mm; dł. 150mm	szt	100						
	śr. 1,8mm; dł. 310mm	szt	40						
	śr. 2mm; dł. 150mm	szt	60						
	śr. 2mm; dł. 210-310mm	szt	150						
	śr. 2,4-2,5mm; dł. 310-380mm	szt	30						
	śr. 3mm; dł. 310-380mm	szt	30						
2.	Gwoździe Steinmanna końcówka czworokątna								
	śr. 3mm; dł. 140; 170mm	szt	30						
	śr. 4,5mm; dł. 210-300mm	szt	30						
	śr. 5mm; dł. 300mm	szt	20						
3.	Gwoździe Ruscha								
	śr. 2,4-3,2mm; dł. 200 do 260mm	szt	30						
4.	Drut do cerklarzu	rolka	15						
	śr. 0,8-1,5mm; dł. 5m								
Wartość ogólna:									

W miarę potrzeb Zamawiającego Wykonawca zapewni - w tej samej cenie wszystkie rodzaje wkrętów i podkładek występujących w Zadaniu- w wersji stalowej i tytanowe, oraz użyć wkrętaków z końcówką heksagonalną do w/w wkrętów na czas trwania umowy.

Termin dostawy do 48 godzin

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 6
Implanty do stawu barkowego i kolanowego

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Podłużna płytką typu endobutton z czterema otworami wykonana ze stopu tytanu pozwalająca na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym. Płytką trwale bezwzględnie związana z pętlą plecionką poliestrową o wysokiej wytrzymałości (min 1000N).	szt	90						
2.	Podłużna płytką z czterema otworami wykonana ze stopu tytanu pozwalająca na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym. Płytką wydłużona 20 mm stanowiąca nakładkę na bazową płytkę, służąca do zabiegów rewizyjnych.	szt	20						
3.	Podłużna płytką z czterema otworami wykonana ze stopu tytanu w rozmiarze 4.0 mm na 12 mm, bez pętli.	szt	25						
4.	Guzik tytanowy w rozmiarach 15 mm oraz 17 mm.	szt	30						
5.	Wiertło kaniulowane jednorazowe 4,5 mm z podziałką.	szt	50						

6.	Płytkę z 8 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm na stałe połączoną z grubą pętlą chroniącą przeszczep, z nici niewchłanialnej UHMWPE, pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z musi posiadać możliwość redukcji długości pętli w zakresie 90 mm - 10 mm za pomocą jednej ręki. Implant wstępnie załadowany na kartonik, ułatwiający założenie przeszczepu.	szt	90						
7.	Biowchłanialna śruba PLLA z hydroksyapatytem oraz śruba z polimeru PEEK o średnicach od 6mm do 12mm i długościach 20-25-30-35mm, w tym również lewoskrętne.	szt	100						
8.	Śruby tytanowe z głową lub bez, z gwintem oszczędzającym przeszczep w rozmiarach 7-11 mm i długościach 20-40 mm	szt	60						
9.	Drut kierunkowy 1.2 mm do śrub, 5 sztuk w opakowaniu	szt	20						
10.	Drut kierunkowy z oczkiem 2,4 mm	szt	40						
11.	System dwóch podłużnych implantów niewchłanialnych z materiału PEEK połączonych nitką polietylenową, osadzonych na jednej igle. System zaopatrzony w samozaciskający się węzeł z kontrolowanym dociskiem. Jednorazowy wprowadzacz-aplikator o 3 zagięciach 0, 1	szt	150						
12.	Kotwica do mocowania tkanek miękkich wykonana z materiału peek lub biowchłanialnego w składzie : PLGA, β -TCP, siarczan wapnia, w rozmiarach 4,5mm (PEEK, wstępnie przeładowana 1 taśmą), 4,75mm (biowchłanialna, wstępnie przeładowana 1 nicią #2 i jedną taśmą)	szt	30						
13.	Kotwica tytanowa , samogwintująca (wkręcana), o średnicy do wyboru: 2.8 mm, 4.5mm, 5.0mm, 5.5mm lub 6.5 mm z wydłużonym ostrym końcem ułatwiającym zaimplantowanie, zaopatrzona w 2 lub 3 nitki niewchłanialne, polietylenowe, plecione oraz w jednorazowy apli	szt	40						
14.	Kowica tytanowa, wkręcana o średnicy 3,5 mm zaopatrzona w dwie nici #2 oraz igły	szt	40						
15.	Kotwica wbijana, bezwęzłowa wykonana z materiału PEEK o średnicy 3 mm. Kotwica z wbudowanym systemem kontroli napięcia nici.	szt	40						

16.	Kotwica niewchłaniałna, bezwęzłowa, wbijana wykonana z materiału PEEK niewidocznego dla promieni Rentgena o średnicy 4,5mm , 5,5mm. Kotwica ta umożliwia kontrolę napięcia nitek po całkowitym zaimplantowaniu oraz korektę napięcia.	szt	30						
17.	Gładka taśma chirurgiczna, która w porównaniu z tradycyjną nicią chirurgiczną nr 2 daje o 75% większy kontakt między ścięgnem a kością, jednocześnie oferując istotnie niższy poziom bardziej równomiernie rozłożonego nacisku.	szt	15						
18.	Sterylny ładunek do rękojeści FIRSTPASS w składzie : pułapka na nicie, nitynolowa, wstępnie zagięta igła, system do rozłożenia narzędzia i przygotowania do ponownej sterylizacji. Pudełko zawiera 5 szt.	szt	10						
19.	Dreny/kasety jednorazowe do toru napływu pompy artroskopowej kompatybilne z systemem Dyonics 25- Zestaw zawiera dren napływowy. Opakowanie zawiera 3 szt. Sterylne	szt	200						
20.	Elektrody do usuwania i modyfikacji tkanek miękkich w obrębie stawów, wyprofilowane pod kątem 90, 50, stopni kompatybilne z generatorem kołbacji Quantum	szt	200						
Wartość ogólna:									

Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego. Bezpłatnego użyczenia na okres trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład.

Szkolenie dla personelu. Techniki wszczepienia wymienionych w zadaniu materiałów zespalających dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....
podpis Wykonawcy

FORMULARZ CENOWY**ZADANIE 7****Implanty do rekonstrukcji więzadła krzyżowego**

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Implant do mocowania udowego typu endobaton: ostro zakończona płyta tytanowa połączona z samozaciskową, bezwężłową, regulowana pętlą polietylenową. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. W zestawie nic prowadząca implant. Mocowanie udowe lub piszczelowe	szt	60						
2.	Śruba biowchłaniaalna, kaniulowana z gwintem na całej długości lub zakończona główką. Gwint półokrągły dla ochrony przeszczepu. W rozmiarach o śr. Od 7 do 11mm, długości od 20 do 35mm. Pakowane pojedynczo, sterylne	szt	80						
3.	Implant do szycia łokotki, dwie igły długości 25,4cm połączone taśmą o szerokości 1mm	szt	80						
4.	Dwa miękkie poliestrowe implanty do szycia łokotki, połączone bezwężłowo samozaciskającą się podwójną nicią 2/0	szt	20						
5.	Drut do przeprowadzania przeszczepu śr.2,4mm, z jednej strony zakończony podłużnym oczkiem z drugiej wiertłem.	szt	20						
6.	Prowadnica nitilonowa do śrub biowchłaniaalnych 1,1mm	szt	5						
Wartość ogólna:									

Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego. Bezpłatnego użyczenia na okres trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład.

Szkolenie dla personelu. Techniki wszczepienia wymienionych w zadaniu materiałów zespalaających dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 8

Implanty do szycia łąkotki

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Sterylny zestaw do szycia łąkotki z siedmioma implantami. Siedem implantów wykonanych PEEKu załadowanych na jednorazowy aplikator z końcem uniesionym pod kątem 15 stopni, połączonych mocną nitką w rozmiarze "0". Aplikator posiadający system blokowania nici oraz zadawania napięcia wszczepionym implantom. Zestaw zaopatrzony w jednorazową kaniulę prowadzącą chroniącą implant przed uszkodzeniem podczas wprowadzania igły do stawu oraz służącą jako miarka uszkodzenia. Zestaw umożliwiający wykonanie sześciu szwów bez wychodzenia ze stawu	szt	10						
2.	Sterylny zestaw do szycia łąkotec z czterema implantami. Cztery implanty wykonane z PEEKu załadowane na jednorazowym aplikatorze z końcem uniesionym pod kątem 15 stopni, połączone mocną nitką w rozmiarze "#0". Aplikator posiadający system blokowania nici oraz zadawania napięcia pomiędzy wszczepionymi implantami. zestaw zaopatrzony w jednorazowa kaniule prowadzącą, chroniacą implanty przed uszkodzeniem podczas wprowadzania igły do stawu oraz jako służącą miarką uszkodzenia. zestaw umożliwiający wykonanie trzech swów bez wychodzenia ze stawu.	szt	50						

3.	Sterylny zestaw do szycia łąkówek z trzema implantami. Implanty wykonane z PEEKu załadowane na jednorazowym aplikatorze z końcem uniesionym pod kątem 15 stopni, połączone mocną nitką w rozmiarze "#0". Aplikator posiadający system blokowania nici oraz zadawania napięcia pomiędzy wszczepionymi implantami. Zestaw zaopatrzony w jednorazowa kaniule prowadząca, chroniąca implanty przed uszkodzeniem podczas wprowadzania igły do stawu oraz jako służącą miarką uszkodzenia. Zestaw umożliwiający wykonanie dwóch szwów bez wychodzenia ze stawu.	szt	70						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 48 godzin

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 9

Akcesoria do artroskopii.

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Optyka artroskopowa, średnica 4mm, kąt 30stopni, długość 140mm, system zatraskowego mocowania do płaszcza Speed-Lock, współpraca z kaniulami i światłowodami firmy Stryker	szt	2						
2.	Światłowod autoklawowalny, średnica 5mm, długość min. 3m do zastosowania z optykami i źródłem światła firmy Stryker.	szt	3						

3.	Zestaw drenów jednorazowych do pompy jednotorowej artroskopowej posiadanej przez szpital. System kaset. (opakowanie 10szt.)	szt	200						
4.	Dren sterylny jednorazowy w torze napływu do pompy artroskopowej dwurolkowej Flo-Control firmy Stryker	szt	200						
5.	<p>lektrody do waporyzatora Serfast Energy firmy stryker.typ 3,5mm 90-S, 50S, 30s, typ 3,5mm Direct</p> <p>Elektrody bipolarne pracujące w środowisku soli fizjologicznej, z wbudowanym przewodem sterującym długości minim. 3m, automatycznie rozpoznawane przez urządzenie.</p> <p>Możliwość aktywacji urządzenia z uchwytu elektrody</p>	szt	200						
6.	<p>Jednorazowe ostrza do shavera artroskopowego Formula firmy Stryker. Średnica ostrza kodowana kolorem, funkcja doboru optymalnych nastaw pracy konsoli, automatyczne rozpoznawanie ostrza:</p> <p>- typu Aggressive Plus, Scalloped,Tomkat, Resekto 4-5mm. Aggressive Cutter 2,5mm</p> <p>- typu Barrel Burs 4,0mm (6 flute, 12) Ruond Burs 6 flute</p>	szt	400						
7.	Akumulator do napędów System 6 firmy Stryker, typ 6126-110-000 lub równoważny	szt	2						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 72 godzin

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 10

Narzędzia artroskopowe

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Haczyk artroskopowy 5,0mm z rączką	szt	4						
2.	Haczyk artroskopowy 3,0mm z rączką	szt	2						
3.	Kleszczyki artroskopowe śr. 2,7mm część robocza 1,6mmx5,0mm do wyboru z katalogu	szt	4						
4.	Pętla tnąca 3,0mm z rączką	szt	2						
5.	Kleszczyki artroskopowe śr. 3,5mm część robocza 2,0mmx6,0mm do wyboru z katalogu	szt	4						
6.	Grasper Aligator szer. 3.0mm bez blokady	szt	2						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 7 dni

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 11

Substytuty kości

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		

1.	Substytut kości składający się z fazy mineralnej (fosforan wapnia i HPMC) i fazy ciekłej (fosforan sodu). Wytrzymałość na ściskanie 24 MPa i 70 % mikroporowatości. Zestaw zawiera zamknięty system do mieszanie składający się z jednej strzykawki z podwójną komorą. Objętość 16 cc	szt	4						
2.	Dwufazowy, syntetyczny substytut kości . Składający się z 60% hydroksyapatytu i 40% β- Trójfosforanu wapnia. Wytrzymałość na ściskanie > 10 Mpa. Mikroporowatość 45%, Meso porowatość 20% i Makroporowatość 35% Granulki 2-3 mm - 16 cm3	szt	10						
3.	Dwufazowy, syntetyczny substytut kości . Składający się z 60% hydroksyapatytu i 40% β- Trójfosforanu wapnia. Wytrzymałość na ściskanie > 10 Mpa. Mikroporowatość 45%, Meso porowatość 20% i Makroporowatość 35% Granulki 2-3 mm - 32 cm3	szt	6						
4.	Dwufazowy, syntetyczny substytut kości . Składający się z 60% hydroksyapatytu i 40% β- Trójfosforanu wapnia. Wytrzymałość na ściskanie > 10 Mpa. mikroporowatość 45%, meso porowatość 20% i makro porowatość 35% Cylindry Rozmiary: (8x20 mm;10x20 mm;12x20 mm)	szt	6						
5.	Dwufazowy, syntetyczny, makro i mikro porowaty substytut kości z gentamecyną. Skład: 70% hydroksyapatytu I 30% β- Trójfosforanu wapnia. Dawka 150 mg gentamecyny uwalnianej od pierwszych godzin do 48 godzin po implantacji. Wytrzymałość na ściskanie 10 MPa, 70% makroporowatości.	szt	10						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 72 godzin

Szkolenie personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....

podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 12

Substytuty kości

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Syntetyczny materiał kościo-zastępczy do wstrzykiwania przeznaczony do stosowania, jako wypełniacz do ubytków kostnych składający się w 55% z dwuwodnego dwufosforanu wapnia oraz 45% z trójfosforanu wapnia. Jest biokompatybilny i częściowo resorbowalny. Parametry techniczne: wytrzymałość na ściskanie około 35 MPa, porowatość: 40% (zamknięte), średni rozmiar porów: < 5 µm, czas twardnienia (w temp. 23°C): 9-11 min, temperatura reakcji: 45°C.								
	fiolka z proszkiem 7,5 , ampułka z płynem 3,75 , miseczka, szpatułka do mieszania, kaniula, strzykawka 10 ml.	szt	4						
	fiolka z proszkiem 15 g, ampułka z płynem 7,5 ml, miseczka, szpatułka do mieszania, kaniula, strzykawka 10 ml.	szt	4						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 72 godzin

Szkolenie personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....

podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 13

Macierz osteokondukcyjna

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Macierz osteokondukcyjna w postaci granulek, o strukturze i składzie chemicznym zbliżonym do kości gąbczastej. Możliwość łączenia z autogenicznymi lub allogenicznymi przeszczepami kostnymi. Możliwość mieszania z krwią i szpikiem kostnym. Opakowanie 15ml	szt	10						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 72 godzin

Szkolenie personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....

podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 14

Macierz kolagenowa

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		

1.	Nieorganiczna macierz kolagenowa do leczenia ubytków chrząstki pochodzenia wieprzowego typu I/II o strukturze dwuwarstwowej z warstwą porowatą i warstwą zbitą. W całości resorbowalna. Stosowana przy mikrozłamaniach oraz przeszczepach chondrocytów. Membrana w rozmiarze 30x40mm. Sterylne opakowanie zawierające szablon z aluminium do sporządzania dokładnego odcisku ubytku chrząstki	szt	6						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 24 godzin

Szkolenie personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....

podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 15

Membrana do leczenia ubytków chrzęstnych oraz chrzęstno-kostnych

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Membrana z kwasu hialuronowego do leczenia ubytków chrzęstnych oraz chrzęstno-kostnych, stanowiąca podłoże dla mezenchymalnych komórek macierzystych ludzkiego szpiku kostnego. Trójwymiarowa struktura. Wymiary membrany 2 x 2 cm, grubość 2 mm, średnica włókna 10 mikronów, gramatura 120 g/m ² . Membrana miękka i elastyczna bez podziału na lewą i prawą stronę. Możliwość aplikacji metodą artroskopową bez konieczności dodatkowej fiksacji.	szt	6						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 24 godzin

Szkolenie personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....

podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 16

Zestawy do pozyskiwania PRP i komórek macierzystych

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Grawitacyjny system uzyskiwania koncentratu szpiku- ponad x6 zagęszczanie komórek jądrzastych- odzysk 79% wszystkich komórek jądrzastychZestaw składa się z:- koncentrator szpiku 30ml, który posiada 3 niezależne porty typu luerlock umożliwiające: wypełnienie koncentratora szpikiem, pobranie CPC (Cell Poor Plasma) oraz pobranie NCC (Nucleated Cell Concentrate) koncentratu komórek jądrzastych przy zachowaniu wysokiej aseptyki. Porty są oznaczone różnymi kolorami, a przed mieszaniem się NCC z erytrocytami i CPC system jest zabezpieczony pływakiem-przegrodą, która oddziela uzyskane frakcje.- strzykawka 10ml - trzy strzykawki 30 ml, - igła 18g- igła 18g z motylkiem - 30 ml ACD-A- trokar do pobrania szpiku kostnego	kpl	15						

2.	Grawitacyjny system umożliwiający otrzymanie koncentratu leukocytno-płytkowego z własnej krwi obwodowej pacjenta (z 26 ml krwi uzyskuje nie mniej niż 3 ml koncentratu płytkowego). - odzyskiwanie ponad 90% trombocytów oraz ponad 50% leukocytów z próbki krwi - x9 koncentracja płytek krwi, potwierdzona katalogiem oraz publikacjami naukowymi, - skuteczność kliniczna produktu potwierdzona badaniami naukowymi, - wysoka powtarzalność koncentracji uzyskanego osocza bogato płytkowego.- niska zawartość erytrocytów.Zestaw składa się z:- 1 separator PRP 30ml, 3 niezależne porty typu luerlock umożliwiające: wypełnienie krwią separatora, pobranie osocza ubogopłytkowego (PPP - Platelet Poor Plasma) oraz pobranie osocza bogato płytkowego (PRP- Platelet Rich Plasma) przy zachowaniu wysokiej aseptyki. Porty są oznaczone różnymi kolorami, a przed mieszaniem się PRP z erytrocytami i osoczem ubogo płytkowym (PPP) system jest zabezpieczony pływką-przegrodą skośnie ustawioną do ścianek separatora, która mechanicznie oddziela uzyskane frakcje i w której znajduje się komora na odwirowane PRP C5- 1 strzykawka pobraniowa 30ml- 1 strzykawka transportowa 30ml- 1 strzykawka transportowa 10ml - igła 18 - 30 ml ACD-A- zestaw do pobrania krwi	kpl	30						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 48 godzin

Szkolenie personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....

podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 17

Substytuty do wypełniania pustych przestrzeni w układzie mięśniowo-szkieletowym oraz w tkankach miękkich

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		

1.	Uwodniony siarczan wapnia czystości farmaceutycznej (PG) używany do wypełniania pustych przestrzeni w układzie mięśniowo-szkieletowym oraz w tkankach miękkich. Biodegradowalnym i biokompatybilnym, używany w miejscach zainfekowanych.								
	Dostępny jako pasta lub granulki (3mm, 4,8mm, 6mm).								
	Opakowanie 5cc	szt	10						
	Opakowanie 10cc	szt	5						
	Opakowanie 20cc	szt	5						
Wartość ogólna:									

Termin dostawy do 72 godzin

Szkolenie personelu. Techniki operacyjne z użyciem wszystkich wymienionych rodzajów materiałów dla potrzeb bloku operacyjnego – po podpisaniu umowy.

.....

podpis Wykonawcy

Załącznik do SIWZ nr D-46/N/20

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE 18

Kontenery do sterylizacji

L.p.	Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia	j.m.	Ilość	cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto	Producent
						%	kwota		
1.	Pokrywa kontenera sterylizacyjnego całkowicie metalowa, z filtrami wielorazowymi na minimum 5000 cykli, pasująca do wanny, Kolor pokrywy złoty lub srebrny. Filtry całkowicie chronione pokrywą. Wanna o wymiarach 592x274x187mm ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni, z uchwytami na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach. Całkowite wymiary kontenera z pokrywą 592x281x204mm.	kpl	2						

2.	Pokrywa kontenera sterylizacyjnego całkowicie metalowa, z filtrami wielorazowymi na minimum 5000 cykli, pasująca do wanny, Kolor pokrywy złoty lub srebrny. Filtry całkowicie chronione pokrywają. Wanna o wymiarach 592x274x135mm ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni, z uchwytami na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach. Całkowite wymiary kontenera z pokrywą 592x281x154	kpl	4						
3.	Pokrywa kontenera sterylizacyjnego całkowicie metalowa, z filtrami wielorazowymi na minimum 5000 cykli, pasująca do wanny, Kolor pokrywy złoty lub srebrny. Filtry całkowicie chronione pokrywają. Wanna o wymiarach 592x274x120mm ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni, z uchwytami na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach. Całkowite wymiary kontenera z pokrywą 592x281x137. W skład kompletu wchodzi:	kpl	2						
	Kosz stalowy z dużą perforacją z nóżkami 540x253x76mm	szt	2						
	Mata silikonowa do tacy o wymiarach: 536x250 mm	szt	2						
	Tabliczki identyfikacyjne do kontenera w kolorze pokrywy	szt	8						
4.	Pokrywa kontenera sterylizacyjnego całkowicie metalowa, z filtrami wielorazowymi na minimum 5000 cykli, pasująca do wanny, Kolor pokrywy złoty lub srebrny. Filtry całkowicie chronione pokrywają. Wanna o wymiarach 470x274x120mm ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni, z uchwytami na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach. Całkowite wymiary kontenera z pokrywą 470x281x137mm. W skład kompletu wchodzi:	kpl	4						
	Kosz stalowy z dużą perforacją z nóżkami 406x253x76mm	szt	3						
	Mata silikonowa do tacy o wymiarach: 480x250 mm	szt	3						
	Tabliczki identyfikacyjne do kontenera w kolorze pokrywy	szt	12						
5.	Pokrywa kontenera sterylizacyjnego całkowicie metalowa, z filtrami wielorazowymi na minimum 5000 cykli, pasująca do wanny, Kolor pokrywy złoty lub srebrny. Filtry całkowicie chronione pokrywają. Wanna o wymiarach 300x274x90mm ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni, z uchwytami na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach. Całkowite wymiary kontenera z pokrywą 300x281x107mm. W skład kompletu wchodzi:	kpl	5						
	Kosz stalowy z dużą perforacją z nóżkami 243x253x76mm								
	Mata silikonowa do tacy o wymiarach: 248x237 mm								
	Tabliczki identyfikacyjne do kontenera w kolorze pokrywy								

6.	Pokrywa kontenera sterylizacyjnego całkowicie metalowa, z filtrami wielorazowymi na minimum 5000 cykli, pasująca do wanny, Kolor pokrywy złoty lub srebrny. Filtry całkowicie chronione pokrywą. Wanna o wymiarach 300x274x120mm ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni, z uchwytami na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach. Całkowite wymiary kontenera z pokrywą 300x281x137mm. W skład kompletu wchodzi:	kpl	4						
	Kosz stalowy z dużą perforacją z nóżkami 243x253x106mm								
	Mata silikonowa do tacy o wymiarach: 248x237 mm								
	Tabliczki identyfikacyjne do kontenera w kolorze pokrywy								
Wartość ogólna:									

Warunki wymagane:

Kontenery stosowane jako systemy opakowaniowe wyrobów medycznych sterylizowanych w procesach parowych przeprowadzanych w sterylizatorach zgodnych z normą PN-EN 285 oraz ISO 17 665-1

Kontenery stosowane jako systemy bariery sterylnej do utrzymania sterylności wyrobów w trakcie ich transportu, przechowywania aż do momentu ich użycia do zabiegu

Kontenery spełniające wymogi aktualnych norm PN-EN 868-8 oraz ISO 11607-1, ISO 11607-2. Oferent dostarczy również deklarację zgodności z normą, wydaną przez producenta.

.....
podpis Wykonawcy