

FORMULARZ CENOWY

PAKIET NR 1 - IMPLANTY DO ZE SPALANIA KOŚCI

LP.	NAZWA	ROZMIAR	JM.	ILOŚĆ	CENA NETTO	CENA BRUTTO	Wartość Brutto	Numer katalogowy
1	Wkręty do kości korowej (krzyżowej) Ø 4,5 mm	12 mm	szt.	10				
		14 mm	szt.	20				
		16 mm	szt.	20				
		18 mm	szt.	20				
		20 mm	szt.	10				
		22 mm	szt.	10				
		24 mm	szt.	10				
		26 mm	szt.	10				
		28 mm	szt.	20				
		30 mm	szt.	60				
		32 mm	szt.	60				
		34 mm	szt.	80				
		36 mm	szt.	100				
		38 mm	szt.	100				
		40 mm	szt.	100				
		42 mm	szt.	80				
		44 mm	szt.	80				
		46 mm	szt.	40				
		48 mm	szt.	20				
		50 mm	szt.	20				
52 mm	szt.	20						
54 mm	szt.	20						
2.	Wkręty do kości gąbczastej (krzyżowe) Ø 6,5mm	30 mm	szt.	5				
		35 mm	szt.	5				
		40 mm	szt.	5				
		50 mm	szt.	5				
		55 mm	szt.	10				
		60 mm	szt.	10				

		65 mm	szt.	10				
		70 mm	szt.	10				
		75 mm	szt.	10				
		80 mm	szt.	5				
		85 mm	szt.	5				
		90 mm	szt.	5				
		95 mm	szt.	5				
		100 mm	szt.	5				
		105 mm	szt.	5				
		110 mm	Szt.	5				
		115 mm	szt.	5				
		120 mm	szt.	5				
		125 mm	szt.	5				
		130 mm	szt.	5				
		135 mm	szt.	5				
		140 mm	szt.	5				
3.	Wkręty do kości gąbczastej (krzyżowe) „pełny gwint” Ø 6,5 mm	25 mm	szt.	2				
		30 mm	szt.	2				
		35 mm	szt.	2				
		40 mm	szt.	2				
		45 mm	szt.	5				
		50 mm	szt.	5				
		55 mm	szt.	5				
		60 mm	szt.	5				
		65 mm	szt.	5				
		70 mm	szt.	2				
75 mm	szt.	2						
4.	Wkręty kostkowe samogwintujące (krzyżowe) Ø 4,5 mm	25 mm	szt.	5				
		30 mm	szt.	5				
		35 mm	szt.	10				
		40 mm	szt.	10				
		45 mm	szt.	10				
		50 mm	szt.	5				
		55 mm	szt.	5				
		60 mm	szt.	5				

		65 mm	szt.	5				
		70 mm	szt.	5				
5.	Podkładki pod wkręty	Ø 15 mm	szt.	20				
		Ø 20 mm	szt.	20				
6.	Druty do wiązania odłamów	Ø 0,5 mm 10 m	szt.	1				
		Ø 0,7 mm 10 m	szt.	1				
		Ø 1,0 mm 10 m	szt.	2				
		Ø 1,2 mm 10 m	szt.	2				
		Ø 1,5 mm 10 m	szt.	1				
7.	Drut Kirschnera	Ø 1,0 mm 310 m	szt.	10				
		Ø 1,2 mm 310 m	szt.	20				
		Ø 1,4 mm 310 m	szt.	150				
		Ø 1,6 mm 310 m	szt.	150				
		Ø 1,8 mm 310 m	szt.	150				
		Ø 2,0 mm 310 m	szt.	50				
		Ø 2,2 mm 310 m	szt.	50				
		Ø 2,4 mm 310 m	szt.	20				
		Ø 3,0 mm 310 m	szt.	10				
8	Gwóźdź piszczelowy z kompresją		kpl	15				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)							
		Gwóźdź śródszpikowy	Szt.	1				
		Śruba blokująca Ø 4,5	Szt.	1				
		Śruba blokująca Ø 5	Szt.	1				
		Zaślepka	Szt.	1				
		Śruba kompresyjna	Szt.	1				
9	Gwóźdź udowy z kompresją uniwersalny		kpl	5				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)							
		Gwóźdź śródszpikowy	Szt.	1				
		Śruba blokująca Ø 4,5	Szt.	1				
		Śruba blokująca Ø 6,5	Szt.	1				
		Zaślepka	Szt.	1				
		Śruba kompresyjna	Szt.	1				
10	Gwóźdź ramienny z kompresją i rekonstrukcyjny		kpl	2				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)							
		Gwóźdź śródszpikowy	Szt.	1				
		Śruba blokująca Ø 4,5	Szt.	1				
		Śruba blokująca Ø 3,5	Szt.	1				

	Zaślepka	Szt.	1				
	Śruba kompresyjna	Szt.	1				
11	Gwóźdź do kości przedramienia i strzałkowej	kpl	5				
	Gwóźdź śródszpikowy	Szt.	1				
	Śruba blokująca Ø 2,7	Szt.	1				
	Zaślepka	Szt.	1				
12	Gwóźdź udowy anatomiczny	kpl	10				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)						
	Gwóźdź śródszpikowy	Szt.	1				
	Śruba blokująca Ø 5	Szt.	1				
	Śruba rekonstrukcyjna Ø 7,5	Szt.	1				
	Zaślepka	Szt.	1				
	Śruba kompresyjna	Szt.	1				
13	Gwóźdź śródszpikowy puszczelowy CHTN	kpl	5				
	Gwóźdź śródszpikowy	Szt.	1				
	Śruba blokująca Ø 5	Szt.	1				
	Zaślepka	Szt.	1				
	Śruba kompresyjna	Szt.	1				
14	Gwóźdź krętarzowy	kpl	20				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)						
	Gwóźdź śródszpikowy	Szt.	1				
	Śruba blokująca Ø 4,5 lub Ø 5	Szt.	1				
	Śruba zespalająca Ø 11	Szt.	1				
	Śruba zespalająca Ø 6,5	Szt.	1				
	Zaślepka M 8 lub M 12	Szt.	1				
	Śruba kompresyjna	Szt.	1				
15	Śrubopłytki dynamiczne DSB	kpl	30				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)						
	Płytki ustalająca od 2 do 20 otworów	Szt.	1				
	Śruba zespalająca od 55 do 120 mm	Szt.	1				
	Śruba kompresyjna 31 mm	Szt.	1				
16	Śrubopłytki dynamiczne DSK	kpl	2				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)						
	Płytki ustalająca od 6 do 14 otworów	Szt.	1				
	Śruba zespalająca od 55 do 120 mm	Szt.	1				
	Śruba kompresyjna 31 mm	Szt.	1				

17	Płytki LCP system 4,0		kpl	10				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)							
	Płytką z ograniczonym kontaktem tytanowa		Szt.	1				
	Wkręty korowe blokowane tytanowe		Szt.	1				
	Wkręty korowe z łbem kulistym		Szt.	1				
18	Płytki LCP system 4,5		kpl	10				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)							
	Płytką z ograniczonym kontaktem tytanowa		Szt.	1				
	Wkręty korowe blokowane tytanowe		Szt.	1				
	Wkręty korowe z łbem kulistym		Szt.	1				
19	Płytki LCP system 5,0		kpl	20				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)							
	Płytką z ograniczonym kontaktem tytanowa		Szt.	1				
	Wkręty korowe blokowane tytanowe		Szt.	1				
	Wkręty korowe z łbem kulistym		Szt.	1				
20	Płytki LCP system 7,0		kpl	10				
	Ceny poszczególnych elementów kompletu (wycena 1 szt.)							
	Płytką z ograniczonym kontaktem tytanowa		Szt.	1				
	Wkręty korowe blokowane tytanowe		Szt.	1				
	Wkręty korowe z łbem kulistym		Szt.	1				
21	Płytką prostą szeroką grubą różne rozmiary		Szt.	20				
22	Płytką prostą wąską cienką różne rozmiary		Szt.	20				
23	Gwoździe Rusha 2,4; 3,2; 4,0	100	Szt.	10				
		115	Szt.	10				
		125	Szt.	10				
		140	Szt.	10				
		150	Szt.	10				
24	Wiertło 3,5/250		Szt.	10				
25	Wiertło 3,2/250		Szt.	10				
26	Wiertło do systemu LCP 4,0; 5,0; 7,0		Szt.	10				
27	Szpilka prowadząca gwintowana do DSB		Szt.	10				
28	Drut prowadzący do gwoździ śródszpikowych Ø 2,5		Szt.	10				
29	Drut prowadzący do gwoździ śródszpikowych Ø 3,0		Szt.	10				
30	Ustalacze odłamów kości 180 mm		Szt.	1				
31	Ustalacze odłamów kości 220 mm		Szt.	1				
32	Nożyce do gipsu 200 mm		Szt.	1				
33	Nożyce do gipsu 230 mm		Szt.	1				

34	Kleszcze do cięcia drutu 230 mm	Szt.	1					
35	Kleszcze typu Kocher 300 mm	Szt.	2					
36	Wkręty kostne kaniulowane gąbczaste Ø 3,5	Szt.	20					
37	Wkręty kostne kaniulowane gąbczaste Ø 4,5	Szt.	20					
38	Wkręty kostne kaniulowane gąbczaste Ø 7,0	Szt.	20					
39	Zestaw blokujący do gwoździ udowych wstecznych	Kpl	5					
40	Śruba do zespołów wyrostka łokciowego (różne rozmiary)	Szt.	5					
41	Śrubokręt kaniulowy do 3,5	Szt.	1					
42	Śrubokręt kaniulowy do 4,5	Szt.	1					
Wartość brutto								

Wykaz pozycji do zabezpieczenia pełnego asortymentu rozmiarów w siedzibie Zamawiającego.

Poz. 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

PAKIET NR 2 - IMPLANTY DO ZESPALANIA KOŚCI

Lp	Nazwa asortymentu	J.m.	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Wartość brutto	Numer katalogowy
1	Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części obojczyka, Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiada w części bocznej otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o śr.2.4/2.7mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory dwufunkcyjne - kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm i 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Długość od 69mm do 120mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty. Płyty lewe/prawe. Materiał stal	szt.	1				
2	Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej - płyty długie. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera oraz przyszyście nićmi elementów stożka rotatora. Płyta w części trzonowej wyposażona w podcięcia zmniejszające kontakt z kością a w części głowowej wyposażona w zmniejszony profil oraz wycięcia ułatwiające przeprowadzenie nici do przyszyścia elementów stożka rotatora. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokowane w płytce za pomocą dynamometra 1,5Nm samogwintujące. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Długość płyty 110-290mm, stal	szt.	1				
3	Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera oraz przyszyście nićmi elementów stożka rotatora. Płyta w części trzonowej wyposażona w podcięcia zmniejszające kontakt z kością a w części głowowej wyposażona w zmniejszony profil oraz wycięcia ułatwiające przeprowadzenie nici do przyszyścia elementów stożka rotatora. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby	szt.	1				

	blokowane w płycie za pomocą dymamometra 1,5Nm samogwintujące. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Długość płyty 90-114mm, stal					
4	Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości ramiennej, mocowane od strony przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm, 3,5-1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2.4-3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 201mm, ilość otworów od 3 do 14. Materiał stal	szt.	1			
5	Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości ramiennej, mocowane od strony przedniobocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. Płyta tylnoboczna w wariacie bez i z bocznym podparciem i kompresją kłykci. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm, 3,5-1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2.4-3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Płyty przednioboczne o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów od 3 do 14. Materiał stal	szt.	1			
6	Płytką anatomiczną rekonstrukcyjną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do wyrostka łokciowego, Na trzonie z podcięciami bocznymi i od spodu płyty, otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwiający elastyczność poziomego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory prowadzące śruby blokowane 3,5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory pod druty Kirschnera. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii wyrostka łokciowego z pojedynczym otworem na ramieniu z możliwością dogięcia/odcięcia. Instrumentarium wyposażone w specjalny bloczek celownika mocowany do głowy płyty umożliwiający łatwe nawiercanie otworów oraz wkręcania śrub/drutów Kirschnera. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Długość płyty od 86mm do 216mm, Płyty prawe i lewe. Materiał stal	szt.	1			

7	Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki jak i głowy kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokujący – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2.4/2.7mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.0/2,4/2.7mm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0,4/0,8Nm. Długość płyt od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe prawe i lewe, szyjkowe - uniwersalne. Materiał stal	szt.	1				
8	Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej z otworami blokowanymi w płycie zmienno-kątowymi. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokujący – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby z owalną gwintowaną głową 2.4mm-blokowane wielokątowo z odchyleniem kierunku prowadzenia śruby od głównej osi o 15st. w każdym kierunku. Otwory w głowie płyty zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.4/2,7mm. Instrumentarium wyposażone w celownik określający maksymalne odchylenie kierunku śruby. Płytki dłoniowe z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie płytki – kolumna boczna, środkowa, kształt płytki pozwalający na efektywną diagnostykę rtg (trójkątny otwór w środku głowy), długość od 2 do 4 otworów w trzonie i 6 do 7 otworów w głowie płytki, od 49 do 70mm, prawe i lewe, Materiał stal	szt.	1				
9	Płytką dłoniową - anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowany w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokujący – kompresyjny umożliwia elastyczność poziomego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2.4/2.7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 3,5mm. Śruby blokowane w płycie wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm/1,5Nm. Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami gwizdawkowymi i sześciokątnymi. Płyta 5-15 otworowa. Materiał stal	szt.	1				
10	Śruby kompresyjne śr 2.4mm i 3.0mm, typu Herbert, 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 długościach od 10 do 40mm, gniazdo śruby gwizdawkowe (typu stardrive), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1,1mm, wykonane w stali i w tytanie	szt.	1				

11	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0 i 7,3mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0/7,3), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Materiał stal.	szt.	1				
12	Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości piszczelowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0 mm . Śruby blokowane w płycie, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. . Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyta do złamań okolicy bliższej nasady kości piszczelowej w dł 140-300mm w ilości otworów na trzonie od5-13. Płyty materiał stal.	szt.	1				
13	Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm.. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyta do końca kości udowej w dł 156-316mm w ilości otworów na trzonie od 5-13. . Materiał Stal.	szt.	1				
14	Płytką anatomiczną do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 3.5mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera , w części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.0. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne 3.5, dług. od 81 do 237mm, od 5 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.Materiał stal	szt.	1				

15	Płyta anatomiczna do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 3.5mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera , w części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.0. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe 3.5, dług. od 93 do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe , materiał stal nierdzewna.	szt.	1				
16	Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3.5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płycie (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez kostki przyśrodkowej(stalowe), płyty prawe i lewe, długość od 117 do 252mm (z podparciem) i od 109 do 246mm (bez podparcia), od 4 do 14 otw. w części trzonowej i 9/8 otw. w głowie płytki.	szt.	1				
17	Kable ortopedyczne do mocowania z zaciskami. Dostępne dwie średnice kabli: 1.0 i 1.7mm zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę, implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej, wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk, instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli, instrumentarium wyposażone w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli, możliwość mocowania do płytek poprzez trzpienie kostne (PIN), trzpienie łączone z gniazdem w główce śruby (BUTTON), oraz trzpienie z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcane w nagwintowany otwór w płycie typu LCP.	szt.	1				
18	Pozycjoner kabla do płyt blokowanych 4.5/5.0, materiał: stal	szt.	1				
19	Płytki blokująco - kompresyjna szeroka, prosta, pod śruby blokowane śr 5.0mm i korowe śr 4.5mm, dł 116-440mm, materiał stal	szt.	1				
20	Śruby blokowane dynamizacyjne o średnicy gwintu 3.7 mm .Śruby samogwintujące, blokowane w płycie, zapewniające stabilne kątowno połączenie płyt/śruba, posiadające zdolność dynamizacji poprzez ruchomy gwintowany kołnierz z trzpieniem, pozwalające na	szt.	4				

	uzyskanie równomiernego docisku 3D kości korowej w złamaniach. Gniazdo gwiazdkowe Materiał - specjalny stop kobaltowo-chromowo-molibdenowy umożliwiający stosowanie śruby w zespoleniach tytanowych i stalowych. Zakres dynamizacji 0,2mm w każdym kierunku. Śruby w długości 22-70mm, pakowane sterylnie.						
	Śruby blokowane dynamizacyjne o średnicy gwintu 5.0 mm .Śruby samogwintujące, blokowane w płycie, zapewniające stabilne kątowno połączenie płyta/śruba, posiadające zdolność dynamizacji poprzez ruchomy gwintowany kołnierz z trzpieniem, pozwalające na uzyskanie równomiernego docisku 3D kości korowej w złamaniach. Gniazdo gwiazdkowe Materiał - specjalny stop kobaltowo-chromowo-molibdenowy umożliwiający stosowanie śruby w zespoleniach tytanowych i stalowych. Zakres dynamizacji 0,35mm w każdym kierunku. Śruby w długości 32-90mm, pakowane sterylnie.	szt.	4				
21	Śruba blokowana śr. 2,7mm .Śruba samogwintująca, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe ,długość od 6-60mm, materiał stal	szt.	4				
22	Śruba blokująca śr. 3,5mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 2.5mm, długość od 10-95mm, materiał stal	szt.	50				
23	Śruba korowa śr. 3,5mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 2.5, długość 10 -110mm stal	szt.	10				
24	Śruba blokowana zmiennokątowa śr.2,7mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe,długość 10-40mm, materiał stal	szt.	3				
25	Śruba blokowana śr 2,4mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, długość 6-30mm, materiał stal	szt.	5				
26	Śruba blokowana zmiennokątowa śr 2,4mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , długość 6-40mm, stal	szt.	5				
27	Śruba korowa śr.2,4mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , długość 6-30mm,materiał stal	szt.	1				
28	Śruba korowa śr.2,7mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , długość 10-32mm,materiał stal	szt.	1				
29	Śruba blokująca śr. 5.0 mm,samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, długość 14-90mm, stal	szt.	20				
30	Śruba blokująca kaniulowana śr. 7.3 mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm,długość 20-145mm, stal	szt.	1				
31	Śruba konikalna kaniulowana śr. 7.3 mm,samotnąca, pełny lub niepełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0 mm,długość 50-95mm, stal	szt.	1				
32	Śruba blokująca kaniulowana śr. 5.0 mm,samotnąca,gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm, długość 25-105mm, stal	szt.	1				
33	Śruba korowa 4,5mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5, długość 14- 10mm stal	szt.	10				

34	Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarszowych - krótki. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6°, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Śruba doszyjkowa z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 80 mm do 120 mm z przeskokiem co 5 mm. Zaślepka o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm. Śruba dystalna 4,9 mm, 5mm w długości: od 26 mm do 100 mm z przeskokiem co 2 mm, z gniazdem sześciokątnym i gwiazdkowym. Rozmiary: długości: 170mm, 200mm, 240mm o kątach CCD: 125°, 130°, 135°. Komplet stanowi: gwóźdź + śruba doszyjkowa + zaślepka + śruba dystalna	kpl.	1				
35	Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarszowych - długi. Gwóźdź o krzywej ugięcia 1500mm, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Śruba doszyjkowa z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 80 mm do 120 mm z przeskokiem co 5 mm. Zaślepka o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm. Śruba dystalna 4,9 mm, 5mm w długości: od 26 mm do 100 mm z przeskokiem co 2 mm, z gniazdem sześciokątnym i gwiazdkowym. Rozmiary: długości: 300mm, 340mm, 380mm, 420mm o kątach CCD: 125°, 130°, 135°. Komplet stanowi: gwóźdź + śruba doszyjkowa + zaślepka + śruba dystalna	kpl.	1				
36	Gwóźdź tytanowy podudziowy. Gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego za pomocą śrub gąbczasto-korowych posiadających w części gwint korowy a w części gwint gąbczasty o średnicy 5mm i długościach od 30mm do 90mm, oraz wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość kompresji odłamów za pomocą śruby kompresyjnej. Zaślepki kaniulowane w długościach od 0mm do 15mm. Średnice gwoździa od 8mm do 13mm w długościach od 255mm do 465mm. Dostępne gwoździe lite i kaniulowane Komplet: gwóźdź + 4 śruby blokujące + zaślepka.	kpl.	1				
37	Gwóźdź tytanowy podudziowy, powlekany gentamecyną. Gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego za pomocą śrub gąbczasto-korowych posiadających w części gwint korowy a w części gwint gąbczasty o średnicy 5mm i długościach od 30mm do 90mm, oraz wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość kompresji odłamów za pomocą śruby kompresyjnej. Zaślepki kaniulowane w długościach od 0mm do 15mm. Średnice gwoździa od 8mm do 13mm w długościach od 255mm do 465mm. Dostępne gwoździe lite i kaniulowane Komplet: gwóźdź + 4 śruby blokujące + zaślepka.	kpl.	1				
38	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany) z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów za pomocą śruby kompresyjnej. Gwóźdź uniwersalny do prawej i lewej ręki. Zaślepka kaniulowana w długościach od 0mm do 15mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym i sześciokątnym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada	kpl.	1				

	kolorowi gwoźdźnia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Średnice gwoźdźnia 7mm, 9mm oraz 11mm w długościach od 150mm do 320mm (komplet: gwoździeń, trzy śruby plus zaśleпка).						
39	Ostrze spiralno-nożowe, do gwoździ śródszpikowych ramiennych w dł 34-54mm, materiał tytan.	szt.	1				
40	Śruby tytanowe do blokowania gwoździ śródszpikowych ze stabilizacją kątową poprzez tuleje biowchłanialne. Śruby dostosowane do gwoździ kaniulowanych tytanowych, blokowanych przy pomocy rygli od średnicy 3,9mm do 6mm. Śruby posiadające trzy średnice gwintu (najmniejszy na czubku – blokowanie w dalszej korówce, największy przy głowie śruby – blokowanie w bliźszej korówce). Środkowy gwint przeznaczony do zablokowania w gwoździu poprzez rozparcie biowchłanialnej tulejki w otworze blokującym gwoźdźnia śródszpikowego. Dostępne średnice śrub 4, 5, 6mm. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające dobór właściwej średnicy i narzędzi operacyjnych. Tulejki rozporowe biowchłanialne wykonane z polimeru pochodnego kwasu mlekowego (P[L/DL]LA), o różnych średnicach przystosowane do śrub blokowanych o średnicy 4, 5, 6mm. komplet 2śruby + 2 tuleje	kpl.	1				
			RAZEM				