

CZĘŚĆ III - FORMULARZ CENOWY

L.p.	Asortyment	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto stanowiąca iloczyn D x E= F	Stawka podatku VAT VAT %	Kwota VAT	Wartość brutto stanowiąca sumę F + H = I	Numer katalogowy
1	<p><b>Gwóźdź śródszpikowy puszczelowy:</b> Wymagania: Gwóźdź puszczelowy rekonstrukcyjny (kompresyjno – rekonstrukcyjny).Długość L=240÷550mm (ze skokiem co 5mm) do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8÷15mm ze skokiem (co 1mm), w wersji litej (z asymetrycznym końcem) oraz w wersji kaniulowanej. Możliwość kompresji zarówno w części bliższej jak i w części dalszej. W części bliższej co najmniej 5 otworów (w tym 2 gwintowane obwodowe otwory rekonstrukcyjne oraz jeden dynamiczny) zapewniających opcje blokowania w przynajmniej trzech różnych płaszczyznach. W części dalszej posiadający min. 5 otworów (w tym co najmniej 1 kompresyjny) zapewniające co najmniej czteropłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwóźdźa w przypadku gwóźdźi kaniulowanych i max. 9mm od końca gwóźdźa w przypadku gwóźdźi litych. Trójkątny przekrój poprzeczny gwóźdźi w części dalszej obejmujący również otwór kompresyjny w części bliższej, zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamiennie stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,5 i ø5,0. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwóźdźa w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm. System wykonany z stali nierdzewnej możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p> <p>Komplet: gwóźdź śródszpikowy; 3 śruby blokujące ø4,5 i 2 śruby blokujące o średnicy ø5,0; oraz stosowane zamiennie zaślepka lub śruba kompresyjna.</p>	komp.	15		- zł	7%	0,00	0,00	
2	<p><b>Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy:</b> Wymagania: <b>Krótki</b> - długość L=200÷280mm (ze skokiem co 5mm) z przedłużonym trzpieniem z 6 stopniową antetorsją, pokryty celownikiem, średnica d=9÷15mm ze skokiem (co 1mm), kąt szyjkowo – trzonowy (125°, 130° oraz 135°), wersja kaniulowana, uniwersalny do kości lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą o średnicy 11mm wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkretami blokującymi o średnicy 4,5. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 1 statyczny. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego o średnicy 6,5mm.</p>	komp.	2		- zł	7%	0,00	0,00	

	<p><b>Długi</b> - długość L=340÷600mm (ze skokiem co 5mm) z 6 stopniową antetorsją, do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=9÷15mm ze skokiem (co 1mm), kąt szyjkowo – trzonowy (125°, 130° oraz 135°), wersja kaniulowana, lewa i prawa. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą o średnicy 11mm wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkretami blokującymi o średnicy 4,5. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 2 otwory statyczne. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antvrotacvinego 6.5mm.</p> <p>System wykonany z stali nierdzewnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p> <p>Komplet: gwóźdź śródszpikowy; śruba zespalająca 11; śruba zespalająca 6,5; 2 śruby blokujące; zaślepka; śruba kompresyjna.</p>						
3	<p><b>Gwóźdź śródszpikowy udowy:</b></p> <p>Wymagania:</p> <p>Jeden gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde.</p> <p>Długość L=240÷600mm (ze skokiem co 5mm) do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8÷16mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej i w wersji kaniulowanej, lewy i prawy. W części dalszej posiadający min. 4 otwory w co najmniej 2 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny), z niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdź dla gwoździ kaniulowanych i 9mm od końca gwoźdź dla gwoździ litych. W części bliższej posiadający min. 6 otworów w tym: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania wstecznego i 2 do blokowania statycznego i kompresyjnego.</p> <p>Przy metodzie rekonstrukcyjnej blokowany w części bliższej 2 ryglami samowiercącymi o średnicy <math>\phi</math>6,5.</p> <p>Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania ryglami o średnicy <math>\phi</math>4,5 oraz dodatkowo ryglami o średnicy <math>\phi</math>6,5.</p> <p>Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami lub zestawem blokującym o średnicy <math>\phi</math>6,5. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy <math>\phi</math>4,5 przy wieloodłamowych złamaniach.</p> <p>W części dalszej blokowany ryglami o średnicy <math>\phi</math>4,5.</p> <p>Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalających na wydłużenie części bliższej gwoźdź w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p> <p>Komplet: gwóźdź śródszpikowy; 4 śruby blokujące <math>\phi</math>4,5 lub po 2 śruby blokujące <math>\phi</math>6,5 i <math>\phi</math>4,5; zaślepka; śruba kompresyjna.</p>	kompl.	10	- zł	7%	0,00	0,00
4	<p><b>Gwóźdź śródszpikowy ramienny kompresyjny:</b></p> <p>Wymagania:</p>	kompl.	5	- zł	7%	0,00	0,00

<p>Długość L=180÷400mm (ze skokiem co 5mm) do długości 330mm pokryty celownikiem, średnica d=6÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej z asymetrycznym końcem i średnica d=8÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdźcia dla średnic d=6÷8mm nie może być większa niż 9mm. Gwoździe wraz z celownikiem ma zapewniać blokowanie w części bliższej zarówno przy standardowym kompresyjnym blokowaniu jak i skośnym kątowym wprowadzeniu wkręta blokującego w otwór kompresyjny zarówno z góry jak i z dołu z zachowaniem kompresji. W części dalszej min. 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej), z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ litych. Owalny kształt gwoźdźcia w części bliższej ułatwiający wprowadzanie metodą retrograde. .</p> <p>Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w co najmniej 6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych</p> <p>System wykonany ze stali szlachetnej możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p> <p>Komplet: gwoździe śródszpikowy; 4 śruby blokujące(dla średnic d =8÷13mm średnica śrub blokujących 4,5mm;dla średnic d=6÷8mm średnica śrub 4,5 oraz3,5mm); zaślepka; śruba kompresyjna.</p>							
<p>5 <b>Gwoździe śródszpikowy ramienny rekonstrukcyjny:</b> Wymagania: Anatomiczny, jeden uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej i długiej. Długość L=150÷400mm (ze skokiem co 5mm) do długości 330mm pokryty celownikiem, średnica d=6÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej oraz średnica d=8÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdźcia dla średnic d=8÷10mm nie może być większa niż 10mm. W części dalszej w wersji krótkiej posiadający 2 otwory (w tym 1 dynamiczny) oraz w wersji długiej posiadający min. 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej), z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ litych. W części bliższej 4 gwintowane otwory na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację. W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4.5 i ø5.0.</p> <p>Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych.</p> <p>System wykonany ze stali szlachetnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p>	komp.	5	- zł	7%	0,00	0,00	

Komplet: gwóźdź śródszpikowy; 4 śruby blokujące w części bliższej o średnicy  $\phi 5,0$  lub  $4,5$ , i 2 w części dalszej (dla średnic  $d=8\div 13$ mm średnica śrub blokujących  $\phi 4,5$ ; dla średnic  $d=6\div 8$ mm średnica śrub blokujących  $4,5$  oraz  $3,5$ ) zaślepka;

6	Wkręty do kości korowej samogwintujący $\phi 4,5$ mm gniazdo sześciokątne Rozmiar L 12-90 mm	szt	150	- zł	7%	0,00	0,00
7	Wkręty do kości łódkowatej samogwintujący – $\phi 4,0$ mm- gniazdo sześciokątne Rozmiar L 10-50 mm	szt	50	- zł	7%	0,00	0,00
8	Wkręt kostkowy samogwintujący – $\phi 4,5$ gniazdo sześciokątne Rozmiar L 25-70 mm	szt	100	- zł	7%	0,00	0,00
9	Wkręt do kości łódkowaty samogwintujący $\phi 3,5$ L-10mm-50mm gniazdo sześciokątne	szt	50	- zł	7%	0,00	0,00
10	Wkręt do kości drobnych samogwintujący $\phi 2,7$ gniazdo sześciokątne Rozmiar L 10 -40 mm	szt	80	- zł	7%	0,00	0,00
11	Wkręt do kości korowej samogwintujący $\phi - 2,0$ – gniazdo sześciokątne Rozmiar L 8-38 mm	szt	30	- zł	7%	0,00	0,00
12	Wkręt do kości korowej $\phi - 3,5$ – samogwintujący – gniazdo sześciokątne Rozmiar L 12-75 mm	szt	70	- zł	7%	0,00	0,00
13	Podkładki $\phi 4,5 \times 10$	szt	6	- zł	7%	0,00	0,00
14	Podkładki $\phi 7,0 \times 16$	szt	6	- zł	7%	0,00	0,00
15	Wkręty gąbczaste samogwintujące $\phi 6,5$ z pełnym gwintem L-25mm-140mm gniazdo sześciokątne	szt	20	- zł	7%	0,00	0,00
16	Wkręty gąbczaste samogwintujące $\phi 6,5$ z gwintem 16mm L-25mm- 120mm gniazdo sześciokątne	szt	30	- zł	7%	0,00	0,00
17	Wkręty gąbczaste samogwintujące $\phi 6,5$ z gwintem 32mm L-40mm-150mm gniazdo sześciokątne	szt	50	- zł	7%	0,00	0,00
18	Statyw do wkrętów $\phi 3,5, \phi 4,5, \phi 6,5$	szt	1	- zł	7%	0,00	0,00
19	Statyw do elementów blokujących gwoździ	szt	1	- zł	7%	0,00	0,00
20	Płytki drobna kształtowa T dla wkrętów $\phi - 2,7$ , 5otw. , grubość -1mm	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
21	Płytki drobna kształtowa T, dla wkrętów $\phi - 2,0$ , 4 otw. grubość – 1mm	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
22	Płytki obojczykowa z hakiem ,6-8 otw. Lewa i prawa	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
23	Płytki kompresyjna szeroka gruba z ograniczonym kontaktem L-106mm-322mm	szt	5	- zł	7%	0,00	0,00
24	Płytki kompresyjna wąska z ograniczonym kontaktem L-51 mm do 155 mm	szt	5	- zł	7%	0,00	0,00
25	Płytki piszczelowa wąska ,lewa i prawa ,4-12 otw. , L-72mm – 176mm	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
26	Drut Kirschnera – trójgraniec						
	$\phi - 1,2$ mm L –150mm-310 mm	szt	10	- zł	7%	0,00	0,00
	$\phi - 1,4$ mm L –150mm- 310 mm	szt	100	- zł	7%	0,00	0,00

	Ø – 1,5 mm L -150mm– 310 mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
	Ø – 1,6 mm L-150mm – 310 mm	szt	100		- zł	7%	0,00	0,00
	Ø – 1,8 mm L-150mm – 310 mm	szt	100		- zł	7%	0,00	0,00
	Ø – 2,0 mm L-150mm – 310 mm	szt	100		- zł	7%	0,00	0,00
	Ø- 2,2mm L-150mm- 380mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
	Ø - 2,4mm L- 150mm- 380mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
	Ø - 3,0mm L- 150mm - 380mm	szt	5		- zł	7%	0,00	0,00
27	Drut do wiązania odłamów kostnych							
	Ø – 1,0 mm L – 10 m	szt	1		- zł	7%	0,00	0,00
	Ø – 1,2 mm L – 10 m	szt	1		- zł	7%	0,00	0,00
	Ø – 1,5 mm L – 10 m	szt	1		- zł	7%	0,00	0,00
28	Gwoździe Ruscha							
	L-mm                                  Ø – mm							
	L - 80mm -220mm                                  2,4	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
	L -100mm-240mm                                  3,2	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
	L -200mm-360mm                                  4,0	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
29	Instrumentarium do gwoździ Rush'a w użyczenie na czas trwania umowy	szt	1					
30	Gwoździe Endera Ø 3,5 L – 220mm -400mm							
31	Gwoździe Endera Ø 4,0 L – 220mm -450mm							
32	Gwoździe Endera Ø 4,5 L – 220mm -500mm							
33	Gwoździe Kirschnera gwintowany 1,6 mm-2,0 mm L-180mm-310 mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
34	Płytki proste kostne drobne (1,0mm/5,0mm) l.otw. 4-8 dla wkrętów Ø-2,0	szt	6		- zł	7%	0,00	0,00
35	Płytki szeroka ,cienka , L- 71mm-295mm ,l.otw 4 - 18 , szerokość 16,5mm	szt	15		- zł	7%	0,00	0,00
36	Płytki wąska , cienka , L - 39mm - 263mm , l.otw. 2 - 16 , szerokość 10,2mm	szt	15		- zł	7%	0,00	0,00
37	Płytki szeroka samodociskowa ,gruba , L -103mm - 296mm ,l.otw6-16, szerokość 16,5mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
38	Płytki wąska ,samodociskowa ,cienka , L- 53mm - 149mm ,l.otw.4 - 12 ,szerokość 10,2	szt	15		- zł	7%	0,00	0,00
39	Dynamiczny stabilizator biodrowy/kłykciowy. Wymagania: płyty ustalające DSB/DSK klasyczne oraz w wersji z ograniczonym kontaktem. Śruba kompresyjna o długości całkowitej max. 31mm. Instrumentarium umożliwiające stabilizację złamań zarówno w obrębie bliższej części kości udowej jak i obrębie międzykłykciowym, nadkłykciowym i przekłykciowym. Płytki nakrętarzowa jako nakładka na płytę ustalającą DSB do zespolenia krętarza, uniwersalna - jedna do wszystkich rodzajów i rozmiarów płyt ustalających (mających co najmniej 4 otwory). Przynajmniej trzy rozmiary w części krętarzowej i co najmniej jedna z płytek winna być wieloramienna a ilość ramion nie może być mniejsza niż pięć. Blokowanie części krętarzowej przy pomocy wkrętów o średnicy Ø 3,5. Komplet składa się z :płytki ustalająca DSB - 130° - 150° z ograniczonym kontaktem 2 - 12 otworowa (lub płytki DSK 95° , 5 - 14 otworowa z ograniczonym kontaktem), śruba zespalająca ,śruba kompresyjna.	kompl.	80		- zł	7%	0,00	0,00

40	Wkręty Ø 3,5 L-18 -54	szt	15		- zł	7%	0,00	0,00
41	Wkręty Ø 4,5 L-20 -60	szt	30		- zł	7%	0,00	0,00
42	Wkręty Ø 5,0 L-25 -70	szt	30		- zł	7%	0,00	0,00
43	Wkręty Ø 6,5 L-40 -70	szt	30		- zł	7%	0,00	0,00
44	Płytki nakretarzowe	szt	2		- zł	7%	0,00	0,00

45	<p>Płytką rekonstrukcyjną prostą, blokowaną, o grubości płyty 1,8 mm. 3-10 otworów blokowanych i po2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokątowymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – stop tytanu</p>	szt	6		- zł	7%	0,00	0,00
46	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40 mm	szt	30		- zł	7%	0,00	0,00
47	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 2,7mm, dł. 6 - 40mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
48	<p>Płytką kształtową blokowaną do dalszej nasady kości promieniowej, dłoniowa, lewa i prawa, , od 3 do 5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 5 otworów blokowanych w wersji wąskiej(21mm) oraz 7 otworów blokowanych w wersji szerokiej(27mm). Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie.</p> <p>Do części gwintowanej otworu wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, do części kompresyjnej wkręt 2,7mm z łbem kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątowymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – stop tytanu</p>	szt	4		- zł	7%	0,00	0,00
49	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40 mm	szt	12		- zł	7%	0,00	0,00
50	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 2,7mm, dł. 6-40mm	szt	4		- zł	7%	0,00	0,00
51	<p>Płytką kształtową blokowaną ukośną L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 3-5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 2 otwory blokowane. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. Przynajmniej 2otwory do wprowadzenia Kirschnera 1.0 lub nici .</p> <p>Do części gwintowanej otworu wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm zaś do części kompresyjnej wkręt 2,7mm z łbem kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątowymi. Materiał – stop tytanu</p>	szt	4		- zł	7%	0,00	0,00

52	Płytką kształtowa blokowana ukośna L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 3-5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 3 otwory blokowane. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Materiał - stop tytanu.	szt	4	- zł	7%	0,00	0,00
53	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40 mm	szt	12	- zł	7%	0,00	0,00
54	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 2,7mm, dł. 6-40mm	szt	4	- zł	7%	0,00	0,00
55	Płytką kształtowa blokowana L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 3-5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 2 otwory blokowane. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. Przynajmniej 2 otwory do wprowadzenia Kirschnera 1,0 lub nici . Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm , łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową .Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał - stop tytanu	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
56	Płytką ukośną T ,4 otworowa, kształtowa blokowana. Trzy rozmiary długości. Grubość płytki 1,8 mm. Wersja prawa i lewa. Otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał stop tytanu.		0	- zł	7%		
57	Płytką kształtowa T blokowana do dalszej nasady kości promieniowej ,grzbietowa. Wersja prawa i lewa. W części trzonowej 3-5 par otworów blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej 3 otw. blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno ,ustawieniu. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał stop tytanu	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
58	Płytką kształtowa blokowana L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 3-5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 3 otwory blokowane. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją .Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał stop tytanu.	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00

59	Płytką kształtowa blokowana prosta ,3 -4 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej.W części nasadowej 2 otwory blokowane.Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompesją. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał - stop tytanu.	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
60	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40 mm	szt	20	- zł	7%	0,00	0,00
61	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 2,7mm, dł. 6-40mm	szt	10	- zł	7%	0,00	0,00
62	Płytką prostą rekonstrukcyjną, blokowaną , o grubości płyty 2,6mm. 4 - 22 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją .do otworów blokowanych wkręty 2,4mm lub 2,7mm.Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym.Ta sama barwa płytek i wkrętów ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał stop tytanu.	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
63	Płytką prostą rekonstrukcyjną wąską, blokowaną o grubości 2,2mm.4 - 22 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją.Otwory blokowane o ustalonym kątowno ustawieniu, posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Do otworów blokowanych wkręty 2,4mm lub 2,7mm.Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym.Materiał - stop tytanu.	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
64	Płytką wąską, prostą blokowaną, z ograniczonym kontaktem, od 4 do 18 par otworów blokowanych i kompresyjnych. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Płytką ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 3 otwory w tym jeden od strony wyprofilowanej do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm lub nici.  Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu	szt	2	- zł	7%	0,00	0,00
65	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16-95 mm	szt	20	- zł	7%	0,00	0,00
66	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 14-110mm	szt	10	- zł	7%	0,00	0,00



67	<p>Płytką kształtowa blokowana do nasady kości ramiennej, ukośna T, lewa i prawa, z ograniczonym kontaktem, 3-10 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 3 otwory blokowane o wielokierukowym ustawieniu. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierukową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 2 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane samogwintujące o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łebem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>				- zł				
68	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16-95 mm								
69	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 14-110mm								
70	<p>Płytką kształtowa blokowana do kości piszczelowej przednia, ukośna T, lewa i prawa, od 3 do 10 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 2 otwory blokowane i 1 zwykły podłużny. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od stron wyprofilowanej.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane samogwintujące o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łebem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>								
71	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16-95 mm								
72	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 14-110mm								
73	<p>Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej, wąska L, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, zakładana od strony bocznej. Od 4 do 16 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łebem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>	szt	6		- zł	7%	0,00	0,00	

74	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16-95 mm							
75	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 14-110mm							
76	<p>Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości ramiennej, z ograniczonym kontaktem, od 3 do 10 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 9 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 9 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz ieden od stron wvprofilowanej.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową,</p> <p>Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym.</p> <p>Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>	szt	2		- zł	7%	0,00	0,00
77	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16-95 mm	szt	30		- zł	7%	0,00	0,00
78	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 14-110mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
79	<p>Płytką piszczelowa,kształtowa blokowana do dalszej nasady zakładana od strony przyśrodkowej.Wersja prawa i lewa.W części trzonowej od 4 do 14 par otworów blokowanych i kompresyjnych, wczęści nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów ,w tym jeden do stabilizacjikostki przyśrodkowej. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją.Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Płytką ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 4 otwory do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki</p> <p>Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową,</p> <p>Do otworów kompresyjnych wkręty korowe o średnicy 3,5 mm z łbem kulistym.</p> <p>Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>	szt	6		- zł	7%	0,00	0,00
80	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16-95 mm	szt	30		- zł	7%	0,00	0,00
81	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 14-110mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00

82	<p>Płytką kształtowa blokowana kłykciowa udowa, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 4 do 16 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej-otwory blokowane naprzemiennie pochylone. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu tym jeden o większej średnicy. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 5 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki.</p> <p>W części nasadowej do otworu blokowanego o większej średnicy odpowiedni wkręt o średnicy 7,3mm blokowany , kaniulowany , samogwintujący. Łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do pozostałych otworów odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane , łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych , odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym . Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi . Materiał –stop tytanu.</p>	szt	6		- zł	7%	0,00	0,00
83	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 5,0mm, dł. 16-110 mm	szt	50		- zł	7%	0,00	0,00
84	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 4,5mm, dł. 16-140mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
85	Wkręt blokowany kaniulowany samogwintujący o śr.7,3mm, dł. 30-95mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00
86	<p>Płytką kształtowa blokowana L do bliższej nasady kości piszczelowej,zakładana od stron bocznej, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 3 do 14 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 5 otworów blokowanych . Otwory blokowane posiadają oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowano celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Materiał – stop tytanu</p> <p>Do otworów blokowanych stosuje się wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową,</p> <p>Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów posiadają gniazda sześciokątne. Materiał – stop tytanu</p>	szt	4		- zł	7%	0,00	0,00
87	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 5,0mm, dł. 16-110 mm					7%		
88	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 4,5mm, dł. 16-140mm					7%		

89	<p>Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej ,zakładana od strony bocznej, prawa i lewa, od 2 do 10 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane z oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia .Ma posiadać przynajmniej 5 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki.</p> <p>Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową,</p> <p>Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątne. Materiał – stop tytanu</p>	szt	4		- zł	7%	0,00	0,00	
90	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 5,0mm, dł. 16-110 mm	szt	20		- zł	7%	0,00	0,00	
91	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 4,5mm, dł. 16-140mm	szt	5		- zł	7%	0,00	0,00	
92	<p>Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej zakładana od strony przyśrodkowej .W części trzonowej 7 lub 9 par otworów blokowanych i kompresyjnych .W części nasadowej 17 otworów blokowanych z możliwością profilowania i docinania płytki w tej części Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące , blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.. Do otworów kompresyjnych odpowiednie wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokątnymi. Materiał-stop tytanu.</p>	szt	2		- zł	7%	0,00	0,00	
93	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr.3,5mm, dł. 16-95mm	szt	20		- zł	7%	0,00	0,00	
94	Wkręt korowy samogwintujący o śr.3,5mm, dł. 14-110mm	szt	5		- zł	7%	0,00	0,00	
95	<p>Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio- bocznej, od 3 do 16 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 7 otwory blokowane. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie płytki ma umożliwić wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia . Przynajmniej 4 otwory pod drut Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki.</p> <p>Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.</p> <p>Do otworów kompresyjnych odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokątnymi. Materiał –stop tytanu.</p>	szt	2		- zł	7%	0,00	0,00	
96	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16mm-95mm	szt	10		- zł	7%	0,00	0,00	
97	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 3,5mm , dł. 14mm -110mm	szt	5		- zł	7%	0,00	0,00	

98	Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej zakładana od strony przyśrodkowej.. Wersja prawa i lewa.W części trzonowej 4 do 12 par otworów blokowanych i kompresyjnych.W części nasadowej 7 otworów blokowanych oraz 2 otwory kompresyjne.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Przynajmniej 3 otwory pod drut Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki.Do otworów blokowanych w części trzonowej wkręty blokowane 5,0mm,w części nasadowej 3,5mm.Do otworów kompresyjnych w części trzonowej wkręty korowe 4,5mm, w części nasadowej 3,5mm.Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych dla ułatwienia identyfikacji i doboru implantów	szt	2		- zł	7%	0,00	0,00
RAZEM					- zł	0,00		