

Wykonawca.....

.....

.....

tel./ fax.

Samodzielny Publiczny Zespół
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Kozienicach
Al. Wł. Sikorskiego 10
26 – 900 Kozienice
tel./fax: (48) 38 28 800/ (48) 614 81 39

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA (UMOWY)
zadanie Nr 1 – Implanty

L. p.	Producent/ Nr kat	Przedmiot zamówienia	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa netto*/ zł, gr.	Wartość netto zł, gr.	VAT %	Wartość brutto zł, gr.
1		Płytką do dalszej nasady kości promieniowej blokowaną, dłoniową, wąską i szeroką , prawa i lewa, w części trzonowej 3-5 otworów blokowanych oraz oddzielne otwory kompresyjne. Szerokość części nasadowej 21 mm i 27mm. W części nasadowej 5 lub 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Niewymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 5 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami torx. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Możliwość blokowania zmiennokątowego. Materiał: Stop Tytanu	szt	10				
2		Płytką prostą kształtowa blokowana do dalszej nasady kości promieniowej, grzbietowa . W części trzonowej 3-4 otworów blokowanych oraz oddzielne otwory kompresyjne. W części nasadowej 2 otwory blokowane o wielokierunkowym, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną	szt	3				

		walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Możliwość blokowania zmiennokątowego. Materiał: Stop Tytanu					
3		Płytko L kształtowa, L ukośna blokowana dalszej nasady kości promieniowej, grzbietowa. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 2-4 otworów blokowanych oraz oddzielne otwory kompresyjne. W części nasadowej 2 oraz 3 otw. blokowane o wielokierunkowym, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/ przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Materiał: Stop Tytanu	szt	3			
4		Płytko kształtowa blokowana, w kształcie L, do zespołen kości stopy. Płytko o długości 28,38 i 48 mm. Posiadająca w części trzonowej 2, 3, 4 otworów blokowanych oraz otwór kompresyjny. Wersja prawa i lewa. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Ustalono kątowo ustawienie wkrętów blokowanych. Przynajmniej 2 otwory do tymczasowej stabilizacji drutami Kirschnera 1,0. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,7mm, łeb wkręta blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Otwory kompresyjne zapewniające wprowadzenie wkręta korowego w pozycji neutralnej, kompresyjnej oraz kątowej. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych. Materiał: Stop Tytanu	szt	4			
5		Płytko kształtowa blokowana, kształtu T, do zespołen kości stopy. Płytko o długości 38,40,42,44,46 mm. Posiadająca 4 otwory blokowane. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,7mm, łeb wkręta blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Przynajmniej 2 otwory do tymczasowej stabilizacji drutami Kirschnera 1,0. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Możliwość blokowania zmiennokątowego. Materiał: Stop Tytanu	szt	3			
6		Płytko kształtowa blokowana dopasowana do bliższej nasady kości promieniowej. Wersja mała prawa/lewa, dla głowy kości promieniowej o	szt	2			

	<p>średnicy 20;22mm. Wersja dużą prawa/lewa, dla głowy kości promieniowej o średnicy 24;26mm. Wersja szyjkowa uniwersalna, dla głowy kości promieniowej w złamaniach szyjkowych. W części trzonowej 1 do 3 otworów blokowanych oraz oddzielne otwory kompresyjne. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/ przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Jeden z otworów kompresyjnych wydłużony do pozycjonowania płytki na kości. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirchnera do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 2,4mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością, oraz podcięciami rekonstrukcyjnymi. Możliwość blokowania zmiennokątownego. Materiał: Stop Tytanu</p>						
7	<p>Płytką prostą kształtowną blokowaną do dalszej nasady kości promieniowej, grzbietową, Delta i "Y". W części trzonowej 4-6 otworów blokowanych oraz oddzielny otwór kompresyjny. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokątownymi. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Możliwość blokowania zmiennokątownego. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	1				
8	<p>Wkręt blokowany, samogwintujący ø2,4mm gniazdo: torks; Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	120				
9	<p>Wkręt blokowany, samogwintujący ø2,7mm gniazdo: torks; Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	40				
10	<p>Wkręt korowy, samogwintujący ø2,7mm gniazdo: torks; Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	30				
11	<p>Wkręt blokowany, samogwintujący, zmiennokątowny ø2,4mm gniazdo: torx .</p>	szt	10				

		Zakres zmiany kąta blokowania wkręta $\pm 15^\circ$. Prowadnica wiertła ograniczająca kąt wprowadzenia wkręta do $\pm 15^\circ$. Materiał - stop kobaltu.						
12		Płytką prostą rekonstrukcyjną, blokowaną. 4-10 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane o ustalonym kątowno, ustawieniu. Posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/ przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu	szt	4				
13		Płytką prostą rekonstrukcyjną, waską, blokowaną. 4-10 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane o ustalonym kątowno, ustawieniu. Posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/ przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 0,1mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4 i 3,5mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Materiał: Stop Tytanu	szt	8				
14		Wkręt korowy blokowany, o średnicy \varnothing 2,4 mm, gniazdo torks. Materiał: Stop Tytanu	szt	20				
15		Wkręt korowy blokowany, o średnicy \varnothing 3,5 mm, gniazdo torks. Materiał: Stop Tytanu	szt	20				
16		Wkręt korowy o średnicy \varnothing 3,5 mm , gniazdo torks. Materiał: Stop Tytanu	szt	20				
17		Płytką kształtową blokowaną dalszej do obojczyka z hakiem. Wersja prawa/lewa. Liczba otworów blokowanych w płycie 5÷7. Zakres wysokości haka 12-15mm. Posiadająca otwory blokowane i 1 kompresyjny. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworu kompresyjnego wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Część trzonowa z podcięciami w celu	szt	15				

		ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu						
18		Wkręt korowy blokowany, o średnicy Ø 3,5 mm, gniazdo torks. Materiał: Stop Tytanu	szt	60				
19		Wkręt korowy o średnicy Ø 3,5 mm , gniazdo torks. Materiał: Stop Tytanu	szt	15				
20		Płytką kształtowa blokowana S do dalszej nasady kości obojczykowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 8 otworów blokowanych i jeden kompresyjny. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirchnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm oraz 2,4mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Materiał: Stop Tytanu	szt	15				
21		Płytką piętową. Płytką kształtowa blokowana do pięty. Wersja prawa/lewa. 14 otworów blokowanych. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm. Łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Materiał: Stop Tytanu.	szt	2				
22		Płytką prostą wąską kompresyjną, blokowaną. 5-12 par rozdzielnych otworów – blokowanego i kompresyjnego. Otwory blokowane o ustalonym kątowno, ustawieniu. Posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór	szt	8				

		implantów. Materiał: Stop Tytanu						
23		Płytką kształtową wąską L , blokowana, do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 8 par rozdzielnych otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsięciówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu	szt	5				
24		Płytką kształtową blokowaną do bliższej nasady kości ramiennej . W części trzonowej 3 do 8 par rozdzielnych otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsięciówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 9 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki, przy czym bliższe 8 otworów z podcięciami umożliwiającymi wiązanie nici po wykonaniu zespolenia. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu	szt	7				
25		Płytką kształtową blokowaną do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej . W części trzonowej 7 lub 9 par rozdzielnych otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej	szt	2				

		17 otworów blokowanych. Możliwość profilowania i docinania części nasadowej w celu dopasowania do kształtu zarówno prawej i lewej kości. Podcięcia od strony dolnej płytki ułatwiające profilowanie. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu					
26		Płytką z oczkiem kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 8 par rozdzielnych otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych, w tym 1 do stabilizacji kostki przyśrodkowej. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu	szt	10			
27		Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości łokciowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 2 do 8 par rozdzielnych otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 8 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Zakończenie płytki z 6 kolcami do	szt	2			

		<p>stabilizacji wyrostka łokciowego. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 9 otworów pod druty Kirchnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. W tym otwory w części nasadowej posiadające podcięcia ułatwiające wprowadzenie nici. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością, oraz podcięciami rekonstrukcyjnymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Nakładka celująca ułatwiająca wprowadzanie wkrętów w części nasadowej.</p>					
28		<p>Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio-bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 8 par rozdzielnych otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	2			
29		<p>Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 6 par rozdzielnych otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 4 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz</p>	szt	1			

	<p>gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirchnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm oraz 2,4mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością, oraz podcięciami rekonstrukcyjnymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.</p> <p>Nakładka celująca ułatwiająca wprowadzanie wkrętów w części nasadowej.</p> <p>Materiał: Stop Tytanu</p>					
30	<p>Płytkę kształtowaną blokowaną do dalszej nasady kości ramiennej, zakładaną od strony grzbietowo-bocznej. Wersja prawa/lewa.</p> <p>W części trzonowej 3 do 6 par rozdzielnych otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirchnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm oraz 2,4mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.</p> <p>Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością, oraz podcięciami rekonstrukcyjnymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Nakładka celująca ułatwiająca wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	1			
31	<p>Płytkę kształtowaną blokowaną do dalszej nasady kości strzałkowej na stronę boczną kości. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 12 otworów: otwory blokowane oraz 2 wydłużone otwory kompresyjne. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów</p>	szt	2			

		<p>blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 5 otworów pod druty Kirchnera 1,5mm lub 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 2,4mm lub 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Implant przystosowany do użycia nakładki celującej, ułatwiającej wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Materiał: Stop Tytanu</p>					
32		<p>Płytką kształtowa piszczelowa, bliższa T, blokowana, do bliższej nasady kości piszczelowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 12 otworów. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	1			
33		Wkręt korowy blokowany, o średnicy Ø 3,5 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	600			
34		Wkręt korowy o średnicy Ø 3,5 mm , gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	150			
35		Wkręt korowy blokowany, o średnicy Ø 2,4 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	30			
36		Wkręt do cerklarzu, o średnicy Ø 3,5 mm. Materiał: Stop Tytanu	szt	2			
37		Wkręt oporowy, blokowany, o średnicy Ø 3,5 mm w rozmiarze 6mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	2			
38		Płytką prostą szeroką blokowaną kompresyjną z ograniczonym	szt	3			

	<p>kontaktem. 6 do 14 otworów blokowanych i 2 kompresyjne. Naprzemiennie pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Podcięcia w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>					
39	<p>Płytkę kształtową blokowaną do dalszej nasady kości udowej, zakładaną od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 10 otworów, w tym jeden kompresyjny. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów oraz 1 otwór pod wkręt nieblokowany do kompresji. W części trzonowej otwory blokowane naprzemiennie pochyłone. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją. Wydłużony do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane korowe 5mm oraz w części nakłykciowej 1 wkręt gąbczasty kaniulowany 7,3mm. Wkręty samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów nieblokowanych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	5			
40	<p>Płytkę kształtową szeroką L, blokowaną do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładaną od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 10 otworów, otwory blokowane i jeden kompresyjny. W części nasadowej 5 otworów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną</p>	szt	3			

	<p>walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>					
41	<p>Płytką kształtową, blokowaną do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładaną od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 8 otworów , otwory blokowane i jeden kompresyjny. W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 5 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 4,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	3			
42	<p>Płytką kłykciową piszczelową bliższą boczną. Płytką kształtową blokowaną do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładaną od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 8 otworów , otwory blokowane i jeden kompresyjny. W części nasadowej 5-6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów</p>	szt	1			

		kompresyjnych wkrety korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu					
43		Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości udowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 2 do 8 otworów, otwory blokowane i jeden kompresyjny. W części nasadowej 3 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Niewymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją, wydłużony do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 11 otworów pod druty Kirchnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki, przy czym bliższe 8 otworów z podcięciami umożliwiającymi wiązanie nici lub drutów. Do otworów blokowanych wkrety blokowane 5mm, samogwintujące, oraz 2 wkrety 7,3mm kaniulowane w części nasadowej. Łeb wkreta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkrety korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Nakładka celująca ułatwiająca wprowadzanie wkrętów, w części nasadowej. Materiał: Stop Tytanu	szt	1			
44		Płytką klinową do osteotomii – bliższa piszczelowa. Płytką dystansową klinową blokowaną do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirchnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. 2 otwory pod wkrety blokowane 5mm, oraz 2 otwory na wkrety blokowane gąbczaste 6,5mm. Samogwintujące, łeb wkreta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Na stronie bocznej posiadająca przynajmniej 8 różnych rozmiarów dystansowego klina w przedziale 5÷17,5mm oraz przewężenie w części środkowej do szerokości 18mm. Grubość płytki z klinem 10,5mm; grubość w miejscu otworów mocujących 3,5mm; długość płytki zależna od rozmiaru klina 37÷49,5mm. Płytką posiada otwór gwintowany na środku klina ułatwiający jej aplikację. Posiada 4 otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Niewymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych.	szt	3			

		Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu					
45		Płytki dystansowa klinowa blokowana do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej. Wersja lewa/prawa. Przynajmniej 9 różnych rozmiarów dystansowego klina w przedziale 3÷17,5mm. Grubość płytki z klinem 10,5mm; grubość w miejscu otworów mocujących 3,5mm. Wysokość płytki, zależna od wielkości klina, od 30 do 44mm. Otwór na środku klina ułatwiający jej aplikację. 4 otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. 2 otwory pod wkręty blokowane 5mm, oraz 2 otwory na wkręty blokowane gąbczaste 6,5mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu	szt	3			
46		Wkręt korowy blokowany, gąbczasty, o średnicy \checkmark 6,5 mm , gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	12			
47		Wkręt korowy blokowany, o średnicy \emptyset 5,0 mm , gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	100			
48		Wkręt korowy, o średnicy \emptyset 4,5mm , gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	34			
49		Wkręt blokowany kaniulowany, o średnicy \emptyset 7,3mm. Materiał: Stop Tytanu	szt	6			
50		Wkręt oporowy, blokowany, o średnicy \emptyset 5,0 mm w rozmiarze 8mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	2			
51		Wkręt do cerklarzu, o średnicy \emptyset 5,0 mm. Materiał: Stop Tytanu	szt	2			
52		Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy: Długi - długość L=280÷420mm (ze skokiem co 20mm) z 6 stopniową antetorsją, do długości 420mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10mm, kąt szyjkowo – trzonowy (125°), wersja kaniulowana, lewa i prawa. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą o średnicy 11mm wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkrętami blokującymi o średnicy 4,5 lub 5,0. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 2 otwory statyczne gwintowane. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego 6,5mm. System wykonany ze stopu tytanu.	szt	2			
		Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoźdźca lub śruby zespalającej, z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu tytanu.	szt	2			
		Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu	szt	2			

		tytanu.						
		Wkręt blokujący o średnicy Ø 4,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu	szt	4				
		Śruba zespalająca Ø 6,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	2				
		Śruba zespalająca Ø 11mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	2				
53		<p>Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny (zakładany z boku krętarza większego): Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, lewy i prawy. Proksymalne ugięcie zapewniające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade). Długość L=340÷440mm (ze skokiem co 20mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10÷12mm ze skokiem (co 1mm) . W części dalszej posiadający min. 5 otworów w co najmniej 4 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny), z niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdź. W części bliższej posiadający min. 5 otworów w tym: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania statycznego lub kompresyjnego i jeden do blokowania proksymalnego antegrade. Przy metodzie rekonstrukcyjnej oraz antegrade blokowany w części bliższej ryglami samowiercącymi o średnicy 7,5mm. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej ryglami o średnicy ø5,0÷5,5mm. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy w przedziale ø5,0÷5,5mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Gwoździe kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźa w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stali stopu tytanu.</p>	szt	3				
		Śruba zaślepiająca pozwalające na wydłużenie gwoźdźa z gniazdem typu torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	5				
		Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	5				
		Wkręt blokujący o średnicy Ø 5,0mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu / Wkręt blokujący o średnicy Ø 5,5mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	6				
		Wkręty kaniulowane rekonstrukcyjny Ø 7,5 gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
54		<p>Gwóźdź śródszpikowy udowy: (uniwersalny) Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde. Długość L=200÷440mm (ze skokiem co 20mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dalszym, średnica</p>	szt	5				

	d=9÷12mm ze skokiem (co 1mm) 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 gwoźdźcia. 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 ryglami samowiercącymi o średnicy ø6,5. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania ryglami o średnicy ø4,5 oraz dodatkowo ryglami o średnicy ø6,5. Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami lub zestawem blokującym o średnicy ø6,5. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy ø4,5 przy wieloodłamowych złamaniach. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy ø4,5. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalających na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stali nierdzewnej.						
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 4,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stali nierdzewnej.	szt	10				
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 6,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stali nierdzewnej	szt	10				
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 6,5mm, rekonstrukcyjny, kaniulowany, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stali nierdzewnej.	szt	5				
	Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoźdźcia, z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stali nierdzewnej.	szt	5				
	Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stali nierdzewnej.	szt	5				
	Wkręt blokujący trzonowy o średnicy Ø 4,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stali nierdzewnej.	szt	5				
	Zestaw blokujący o średnicy Ø 6,5mm w zakresie długości 50-105mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stali nierdzewnej.	szt	10				
55	Gwoździeśródszpikowy piszczelowy Długość L=270-390mm(ze skokiem co 15mm) w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8-11mm ze skokiem (co1mm), w wersji kaniulowanej. Profilowane przejście części bliższej w stosunku do dalszej w przedziale 9-10°. 3° zagięcie części dalszej gwoźdźcia. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. W zestawie 2 komplety celowników bliższych: jeden z krótką tuleją i jeden z długą tuleją. 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.	szt	5				

	5 otworów gwintowanych zapewniających co najmniej trzy płaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoźdź. Spłaszczone dwie boczne powierzchnie gwoźdźa w części dalszej zapewniające obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. W otworach rekonstrukcyjnych oraz gwintowanych w części dalszej zapewnione alternatywne zamiennie stosowanie rygli o średnicy $\varnothing 4,0$ i $\varnothing 4,5$ (dla gwoździ o średnicy $\varnothing 8$ i $\varnothing 9$) lub $\varnothing 5$ i $\varnothing 5,5$ (dla gwoździ o średnicy $\varnothing 10$). Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźa w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0-15mm stopniowane co 5mm. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX. System wykonany ze stopu tytanu.						
	Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoźdźa z gniazdem typu torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	5				
	Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	5				
	Wkręt blokujący o średnicy $\varnothing 4,0$ mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
	Wkręt blokujący o średnicy $\varnothing 4,5$ mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
	Wkręt blokujący o średnicy $\varnothing 5,0$ mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
	Wkręt blokujący o średnicy $\varnothing 5,5$ mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
56	Gwoździe śródszpikowy ramienny rekonstrukcyjny. Anatomiczny, jeden uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej i długiej. Długość L=150 w wersji krótkiej oraz 200÷320mm w wersji długiej, do długości 280mm pokryty celownikiem, średnica d=6÷10mm ze skokiem (co 1mm) ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdźa dla średnic d=7÷9mm 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. 3-4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej), z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźa w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźa w przypadku gwoździ litych. Dla średnic 6÷7 blokowanie dystalne wkrętem o średnicy 3,5mm. Dla średnic 8÷10 wkrętem 4,5mm. W części bliższej 4 gwintowane otwory na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyzną stabilizację. W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamiennie stosowanie zarówno rygli o średnicy $\varnothing 4,5$ i $\varnothing 5,0$. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźa w przynajmniej 3 rozmiarach w zakresie 0÷10mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych. System wykonany ze stali nierdzewnej.	szt	5				
	Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoźdźa, z gniazdem	szt	10				

	sześciokątnym, wykonana ze stali nierdzewnej.							
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 4,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stali nierdzewnej.	szt	70					
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 5,0mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stali nierdzewnej.	szt	20					
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 3,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stali nierdzewnej.	szt	20					
57	Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy wsteczny Długość L=180-320mm (ze skokiem co 20mm) w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10-12mm ze skokiem (co1mm), w wersji kaniulowanej. Gwóźdź zapewniający usztywnienie stawu skokowego, z możliwością śródoperacyjnej kompracji stawu. Boczne wprowadzenie do k. piętowej. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. W części bliższej co najmniej 3 otwory zapewniające opcje blokowania w przynajmniej dwóch różnych płaszczyznach. W części dalszej posiadający min.3 otwory zapewniających co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem (w tym 1 dynamiczny). Otwory do blokowania zapewniające możliwość alternatywnego stosowania rygli Ø5 i Ø5,5. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX. System wykonany ze stopu tytanu.	szt	1					
	Śruba zaślepiająca z gniazdem typu torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	1					
	Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	1					
	Wkręt blokujący o średnicy Ø5,0mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	2					
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 5,5mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	2					
58	Proteza głowy kości promieniowej, bipolarna 2-częściowa proteza, trzpień w co najmniej 2 rozmiarach, głowa w co najmniej 3 średnicach i 3 wysokościach. Komplet: głowa i trzpień	szt	1					
RAZEM								X

*/ Cena jednostkowa zawiera wszystkie koszty i opłaty dodatkowe

L. p.	Przedmiot zamówienia	Jednostka/ Wartość minimalna wymagana	Wartość oceniana/ punktacja	Parametr oferowany: Tak – należy potwierdzić
1.	Użyczenie instrumentarium do wykonywania planowych zabiegów kostnych	Tak	X	
2.	Użyczenie instrumentarium koniecznego przy zabiegach nagłych i niezaplanowanych	Tak	X	
3.	Bezpłatne szkolenie personelu medycznego	Tak	X	

