

Wykonawca :

 tel./fax.:

Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zespół
 Zakładów Opieki Zdrowotnej w Kozienicach
 Al. Wł. Sikorskiego 10
 26-900 Kozienice
 tel./fax.: (48) 679 72 00/ (48) 679 59 30

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA (UMOWY)
Zadanie nr 7- Implanty

Lp.	Nr. katalogowy	Asortyment	J.m	Ilość	Cena jedn. netto* zł;gr;	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1		<p>Płytką do dalszej nasady kości promieniowej blokowana, dłoniowa, wąska i szeroka, 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/przejściówek 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.</p>	szt	3				

2		<p>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 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.</p>	szt	1				
3		<p>Płytką L kształtowa, 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 3otw. 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 2otw. 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</p>	szt	5				
4		<p>Płytką kształtowa blokowana, w kształcie L, do zespołań kości stopy. Płytką 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. Ustalone kątowno 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 kątownej. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych. Materiał: Stop Tytanu.</p>	szt	3				

5		<p>Płytk prom. grzbietowa Y. Płytk kształtowa blokowana do dalszej nasady kości promieniowej, grzbietowa. Wersja Y-kształtna. Szerokość części nsadowej 35 mm. Płytk występująca w rozmiarach 4÷6 otworowej. Wczęści trzonowej otwory lokowane oraz 1 wydłużony otwór kompresyjny. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalone 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 3 otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4 mm oraz 2,7 mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkęty z gniazdami sześciokarbowanymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych- tytanowych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu.</p>	szt	1				
6		<p>Płytk kształtowa blokowana dopasowana do bliższej nasady kości promieniowej. Wersja mała prawa/lewa, dla głowy kości promieniowej o średnicy 20;22mm. Wersja duża 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 odtłamów. 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 Kirschnera 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>	szt	5				
7		<p>Płytk kształtowa blokowana, kształtu T ukośna, do zespoen kości stopy. Płytk o długości 28,30,32 mm. Posiadająca 4 otwory blokowane. Wersja lewa/prawa. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. 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. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	3				

8	<p>Płytką kształtowa blokowana, kształtu X, do zespożeń kości stopy. Płytką o długości 23, 25, 30, 35 mm. Posiadająca 4 otwory blokowane. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. 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 sześciokątowymi. Możliwość blokowania zmiennokątownego. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych-tytanowych. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	3				
9	<p>Płytką kształtowa blokowana, kształtu T, do zespożeń kości stopy. Płytką o długości 38,40,42,44,46 mm. Posiadająca 4 otwory blokowane. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. 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 sześciokątowymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych. Możliwość blokowania zmiennokątownego. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych-tytanowych. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	3				
10	<p>Płytką T - klinowa oraz X - klinowa, szerokość płytki 15mm, wysokość klina 2 do 7mm co 1mm. Grobość płytek 1,8mm. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Otwory blokowane pod wkręty 2,4mm lub 2,7mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Wszystkie wkręty z gniazdami torx. Możliwość blokowania zmiennokątownego. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych-tytanowych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	3				
11	Wkręt blokowany, samogwintujący \varnothing 2,4mm gniazdo: torx; Materiał: Stop Tytanu	szt	70				
12	Wkręt blokowany, samogwintujący \varnothing 2,7mm gniazdo: torx; Materiał: Stop Tytanu	szt	20				
13	Wkręt korowy, samogwintujący \varnothing 2,7mm gniazdo: torx; Materiał: Stop Tytanu	szt	40				
14	Wkręt blokowany, samogwintujący, zmiennokątowny \varnothing 2,4mm gniazdo: torx. Zakres zmiany kąta blokowania wkręta $\pm 15^\circ$. Prowadnica wiertła ograniczająca kąt wprowadzenia wkręta do $\pm 15^\circ$. Materiał - stop kobaltu.	szt	10				
15	<p>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</p>	szt	4				

16	<p>Płytką prostą rekonstrukcyjną, waska, blokowana. 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/prześciówek 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</p>	szt	2				
17	Wkręt korowy blokowany, o średnicy \varnothing 2,4 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	5				
18	Wkręt korowy blokowany, o średnicy \varnothing 3,5 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	10				
19	Wkręt korowy o średnicy \varnothing 3,5 mm , gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	10				
20	<p>Płytką kształtowaną blokowaną dalszej do obojczyka z hakiem. Wersja prawa/lewa. Liczba otworów blokowanych w płycie 5÷8. 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/prześciówek 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 ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	10				
21	Wkręt korowy blokowany, o średnicy \varnothing 3,5 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	40				
22	Wkręt korowy o średnicy \varnothing 3,5 mm , gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	10				
23	<p>Płytką kształtowaną blokowaną 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. Ustalony kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/prześciówek 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 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</p>	szt	13				

24	<p>Płytką kształtowa blokowana S do trzonu kości obojczykowej. Wersja prawa/lewa. Posiadająca 6 do 10 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. Posiadająca przynajmniej 2 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. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	5				
25	<p>Płytką piętowa. 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</p>	szt	1				
26	<p>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 implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	37				
27	<p>Płytką kształtowa wąska 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 ości 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	5				

28	<p>Płytką kształtowa blokowana 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/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płytki. 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</p>	szt	10				
29	<p>Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej. W części trzonowej 7 lub 9 par rozdzielnych otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 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 płytki. 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</p>	szt	2				

30	<p>Płytkę z oczkiem kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 12 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/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otw. 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	12				
31	<p>Płytkę 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 kołcami do stabilizacji wyrostka łokciowego. 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. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 9 otworów pod druty Kirschnera 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>	szt	1				

32		<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 ośtamów 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. 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	1				
33		<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 ośtamów. 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 4 otwory pod druty Kirschnera 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. Nakładka celująca ułatwiająca wprowadzanie wkrętów w części nasadowej. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	1				

34		<p>Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana od strony grzbietowo-bocznej. Wersja prawa/lewa. 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. 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				
35		<p>Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości strzałkowej na stronę boczną kości. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 10 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 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>	szt	17				

36	<p>Płytką puszczelowa bliższa T, blokowana, do bliższej nasady kości puszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. Płytką występująca w rozmiarach 3÷15 otworowej. W części trzonowej otwory blokowane oraz 1 otwór kompresyjny. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Niewymagające zaślepek/prześciówek do wkrętów blokowanych. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 5 otworów 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 tytanowych wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Nakładka celująca ułatwiająca wprowadzanie wkrętów w części nasadowej.</p>	szt	1				
37	<p>Płytką promieniowa dłoniowa, blokowana. Wersja prawa/lewa, w części trzonowej 5-11 otworów blokowanych oraz oddzielne otwory kompresyjne. W części nasadowej 5 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. Niewymagające zaślepek/prześciówek do wkrętów blokowanych. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 5 otworów 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 tytanowych wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu.</p>	szt	3				
38	Wkręt korowy blokowany, o średnicy \varnothing 3,5 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	300				
39	Wkręt korowy o średnicy \varnothing 3,5 mm , gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	100				
40	Wkręt korowy blokowany, o średnicy \varnothing 2,4 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	25				
41	Wkręt do cerklarzu, o średnicy \varnothing 3,5 mm. Materiał: Stop Tytanu	szt	2				
42	Wkręt oporowy, blokowany, o średnicy \varnothing 3,5 mm w rozmiarze 6mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu	szt	2				

43	<p>Płytką prostą szeroką blokowaną kompresyjną z ograniczonym kontaktem. 6 do 14 otworów blokowanych i 2 kompresyjne. Naprzemiennie pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. 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 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>	szt	1				
44	<p>Płytką kształtowaną blokowaną do dalszej nasady kości udowej, zakładana 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. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Niewymagające 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 nakłykiowej 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	3				

45		<p>Płytką kształtowa szeroka L, blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 10 otworów, otwory blokowane i jeden kompresyjny. W części nasadowej 5 otworów 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 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>	szt	1				
46		<p>Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 8 otworów , otwory blokowane i jeden kompresyjny. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. 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. Wydłużony otwór do pozycjonowania płytki. Posiadająca przynajmniej 5 otworów 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>	szt	5				

47		<p>Płytką kłykciową puszczelowa bliższa boczna. Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości puszczelowej, zakładana 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. 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. 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 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	1				
48		<p>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. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Niewymagające zaślepek/przejsiówek 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 wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, oraz 2 wkręty 7,3mm kaniulowane w części nasadowej. 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. Nakładka celująca ułatwiająca wprowadzanie wkrętów, w części nasadowej. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	1				

49		<p>Płytkę klinową do osteotomii – bliższa piszczelowa. Płytkę dystansową klinową blokowaną do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej. Posiadająca 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. 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. Płytkę 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. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał: Stop Tytanu</p>	szt	1				
50		<p>Płytkę dystansową klinową blokowaną 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</p>	szt	1				
51		<p>Płytkę dynamiczną biodrową, do zepoleń złamań szyjki kości udowej. W części trzonowej 2 do 8 otworów, otwory blokowane i jeden kompresyjny dla długości płyty powyżej 100mm. W części nasadowej 5 otworów blokowanych, w tym trzy pod śruby teleskopowe 7,3mm. Ustalony kątowno ustawienie wkrętów. 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 otworów 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>	szt	1				

52	Śruba teleskopowa kaniulowana, o średnicy \varnothing 7,3 mm, średnica rdzenia 5,2mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu.	szt	3				
53	Wkręt korowy blokowany, gąbczasty, o średnicy \varnothing 6,5 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu.	szt	3				
54	Wkręt korowy blokowany, o średnicy \varnothing 5,0 mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu.	szt	60				
55	Wkręt korowy, o średnicy \varnothing 4,5mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu.	szt	30				
56	Wkręt blokowany kaniulowany, o średnicy \varnothing 7,3mm. Materiał: Stop Tytanu.	szt	10				
57	Wkręt oporowy, blokowany, o średnicy \varnothing 5,0 mm w rozmiarze 8mm, gniazdo torx. Materiał: Stop Tytanu.	szt	2				
58	Wkręt do cerklarzu, o średnicy \varnothing 5,0 mm. Materiał: Stop Tytanu.	szt	2				
59	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy: Krótki - długość L=180÷260mm (ze skokiem co 20mm) z przedłużonym trzpieniem z 6 stopniową antetorsją, pokryty celownikiem, średnica d=10÷12mm ze skokiem (co 1mm), kąt szyjkowo – trzonowy (125° oraz 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 wkrętami blokującymi o średnicy 4,5. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 1 statyczny gwintowany. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego o średnicy 6,5mm. System wykonany ze stopu tytanu.	szt	40				
	Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoźdźcia lub śruby zespalającej, z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu tytanu.	szt	40				
	Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu tytanu.	szt	10				
	Wkręt blokujący o średnicy \varnothing 4,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	80				
	Śruba zespalająca \varnothing 6,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	40				
	Śruba zespalająca \varnothing 11mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	40				
60	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy: Długi - długość L=280÷420mm (ze skokiem co 20mm) z 6 stopniową antetorsją, do długości 420mm pokryty celownikiem dalszym, średnicad=10÷12mm ze skokiem (co 1mm), kąt szyjkowo – trzonowy (125° oraz 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 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	10				
	Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoźdźcia lub śruby zespalającej, z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu tytanu.	szt	10				

	Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu tytanu.	szt	5				
	Wkręt blokujący o średnicy \varnothing 4,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	20				
	Śruba zespalająca \varnothing 6,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
	Śruba zespalająca \varnothing 11mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
61	<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 gwoźdźnia. 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 samowierzącymi o średnicy 7,5mm. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej ryglami o średnicy \varnothing5,0÷5,5mm. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy w przedziale \varnothing5,0÷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 gwoźdźnia w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stopu tytanu.</p>	szt	3				
	Śruba zaślepiająca pozwalające na wydłużenie gwoźdźnia z gniazdem typu torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	3				
	Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	2				
	Wkręt blokujący o średnicy \varnothing 5,0mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu / Wkręt blokujący o średnicy \varnothing 5,5mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
	Wkręty kaniulowane rekonstrukcyjny \varnothing 7,5 gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				

62	<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 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 $\phi 6,5$. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania ryglami o średnicy $\phi 4,5$ oraz dodatkowo ryglami o średnicy $\phi 6,5$. Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami lub zestawem blokującym o średnicy $\phi 6,5$. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy $\phi 4,5$ przy wieloodłamowych złamaniach. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy $\phi 4,5$. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalających na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stopu tytanu.</p>	szt	7				
	Wkręt blokujący o średnicy $\phi 4,5$ mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
	Wkręt blokujący o średnicy $\phi 6,5$ mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	3				
	Wkręt blokujący o średnicy $\phi 6,5$ mm, rekonstrukcyjny, kaniulowany, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	3				
	Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoźdźcia, z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu tytanu.	szt	7				
	Śruba kompresyjna do gwoździ z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu tytanu.	szt	2				
	Wkręt blokujący trzonowy o średnicy $\phi 4,5$ mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	10				
	Zestaw blokujący o średnicy $\phi 6,5$ mm w zakresie długości 50-105mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	13				

63	<p>Gwoźdź śródszpikowy 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. 5 otworów gwintowanych zapewniających co najmniej trzypłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoźdźcia. Spłaszczony dwie boczne powierzchnie gwoźdźcia 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 gwoźdźcia o średnicy $\varnothing 8$ i $\varnothing 9$) lub $\varnothing 5$ i $\varnothing 5,5$ (dla gwoźdźcia o średnicy $\varnothing 10$). Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0-15mm stopniowane co 5mm. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX. System wykonany ze stopu tytanu.</p>	szt	5				
Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoźdźcia z gniazdem typu torx, wykonana ze stopu tytanu.	szt	5					
Śruba kompresyjna do gwoźdźcia 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					

64	<p>Gwóźdź 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 gwoździa 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 gwoździa w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoździa w przypadku gwoździ litych. Dla średnic 6÷7 blkowanie 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 Ø4,5 i Ø5,0. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa 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 stopu tytanu.</p>	szt	10				
	Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoździa, z gniazdem sześciokątnym, wykonana ze stopu tytanu.	szt	5				
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 4,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	60				
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 5,0mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	20				
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 3,5mm, gniazdo sześciokątne, wykonany ze stopu tytanu.	szt	20				
65	<p>Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy wsteczny. Wymagania: Długość od 180mm - 320mm (skok dł. co 20mm), w całości pokryty celownikiem dalszym, w wersji kaniulowanej o śr. 10mm - 12mm stopniowany co 1mm. Gwóźdź zapewniający usztywnienie stawu skokowego, z możliwością śródoperacyjnej kompresji stawu. Boczne wprowadzenie do kości piętowej. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. W części bliższej conajmniej 3otw., zapewniające opcje blokowania w przynajmniej dwóch różnych płaszczyznach. W części dalszej mni. 3otw., zapewniające 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 TORQX. System wykonany ze stopu tytanu.</p>	szt	1				
	Śruba zaślepiająca pozwalająca na wydłużenie gwoździa 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 Ø 5,0mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	4				
	Wkręt blokujący o średnicy Ø 5,5mm, gniazdo torx, wykonany ze stopu tytanu.	szt	4				
66	Wkręt korowy kaniulowany blokujący samogwintujący. Gniazdo śrubokręta torx. Średnica Ø 5,0 -5,5mm. Długość 20-50 mm. Materiał wykonania: stop tytanu.	szt	5				

	Śruba zaślepiająca z gniazdem torks, pozwalająca na wydłużenie gwoźdźcia w zakresie 0-20mm stopniowane co 5mm. Materiał wykonania: stop tytanu.	szt	2					
67	Śruby kaniulowane samogwintujące do zespoleń kości małych , gwint gąbczasty w części dystalnej długości wkręta. Średnica gwintu ok. 3,5mm. Długość 10-90mm (co 2mm dla dł. 10-60mm co 5mm dla dł. 60-90mm). Materiał wykonania: stop tytanu.	szt	20					
	Drut Kirschnera Ø 1,1mm odpowiedni do kaniulacji śruby.	szt	10					
	Wiertło kaniulowane Ø 2,5/1,2mm dedykowane do śruby.	szt	1					
68	Śruby kaniulowane samogwintujące do zespoleń kości średnich , gwint gąbczasty w części dystalnej długości wkręta. Średnica gwintu ok. 4,5mm. Długość 25-70 mm (co 5mm). Materiał wykonania: stop tytanu.	szt	20					
	Podkładki pod głowę wkręta. Materiał wykonania: stop tytanu.	szt	20					
	Drut Kirschnera Ø 1,1mm odpowiedni do kaniulacji śruby,	szt	10					
	Wiertło kaniulowane Ø 3,2/1,2mm dedykowane do śruby.	szt	1					
69	Śruba kaniulowana kompresyjna 2,0/3,0 Długości od 10 do 30 mm ze skokiem co 2 mm, śruba samowiercząca. W części bliższej gwint o średnicy 2,0mm, rdzeń o średnicy 1,5mm. W części dalszej gwint o średnicy 3,0mm na długości 4mm. Kaniula 0,95mm. Gniazdo T7. Materiał: stopu tytanu.	szt	10					
70	Śruba kaniulowana kompresyjna 2,5/3,2 Długości od 10 do 30 mm ze skokiem co 2 mm, śruba samowiercząca. W części bliższej gwint o średnicy 2,5mm, rdzeń o średnicy 1,7mm. W części dalszej gwint o średnicy 3,2mm na długości 4mm. Kaniula 0,95mm. Gniazdo T7. Materiał: stopu tytanu.	szt	10					
71	Śruba kaniulowana kompresyjna 3,0/4,0 Długości od 12 do 40 mm ze skokiem co 2 mm, śruba samowiercząca. W części bliższej gwint o średnicy 3,0mm, rdzeń o średnicy 2,4mm. W części dalszej gwint o średnicy 4,0mm na długości 7mm. Kaniula 1,1mm. Gniazdo T10. Materiał: stopu tytanu.	szt	10					
72	Śruba kaniulowana kompresyjna 4,0/5,0 Długości od 20 do 50 mm ze skokiem co 2 mm, śruba samowiercząca. W części bliższej gwint o średnicy 4,0mm, rdzeń o średnicy 2,8mm. W części dalszej gwint o średnicy 5,0mm na długości 7mm. Kaniula 1,1mm. Gniazdo T10. Materiał: stopu tytanu.	szt	10					
73	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					
74	Rozwiertak śródszpikowy czołowy giętki	szt	5					
75	Filtry sterylizacyjne jednorazowe op 100szt	szt	1500					
RAZEM								X

*/ Cena jednostkowa zawiera wszystkie koszty i opłaty dodatkowe

Cena netto /wartość/zadania Nr 7 , ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymi zł.

/słownie zł: /.

Cena brutto /wartość/ zadanie Nr 7, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymi z % podatkiem VAT **zł.**

/słownie zł: /.

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 Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego instrumentarium i implantów	Tak	X	
4.	Bezpłatny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostarczonego instrumentarium medycznego	Tak	X	

.....
Miejscowość

.....
Data

.....
podpis i pieczęć wykonawcy