

Pakiet 1
Płytki blokowane

	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1.	Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości promieniowej, dłoniowa, lewa i prawa , w części trzonowej od 4 do 6 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych . W części nasadowej 5 otworów blokowanych w wersji wąskiej(21mm) oraz 8 otworów blokowanych w wersji szerokiej(27mm). Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. W części nasadowej otwór umożliwiający implantację przeszczepów kostnych. Do części gwintowanej otworu wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm , do części kompresyjnej wkręt 2,7mm z łbem kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – tytan.	15						
2.	Płytką prostą , blokowaną, o grubości płyty 1,8 mm. 2 otwory blokowane w nasadzie, w części trzonowej 3-4 otwory blokowane i rozdzielnie położone kompresyjne. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm , łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową .Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – tytan.	5						
3.	Płytką kształtowa blokowana ukośna L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 2-4 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 2 otwory blokowane. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. Przynajmniej 2 otwory do wprowadzenia Kirschnera 1,0 lub nici. Do części gwintowanej otworu wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm zaś do części kompresyjnej wkręt 2,7mm z łbem	5						

	kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – tytan.						
4.	Płytką kształtowa blokowana ukośna L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 2-4 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 3 otwory blokowane. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją . Materiał - tytan.	5					
5.	Płytką kształtowa blokowana L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 2-4 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 2 lub 3 otwory blokowane. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. Przynajmniej 2 otwory do wprowadzenia Kirschnera 1,0 lub nici. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm , łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową .Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał - tytan.	5					
6.	Płytką rekonstrukcyjną prostą , blokowaną, o grubości płyty 1,8 mm. 4-10 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,7mm , łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową .Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – tytan.	6					
7.	Płytką do głowy kości promieniowej lewa i prawa w dwóch wersjach : mała do średnic głowy 20-22mm i duża do średnic głowy 24-26mm . W dwóch rozmiarach wysokości 36mm i 47mm. W części trzonowej 1-2 otworów blokowanych i dwa otwory kompresyjne.	3					
8.	Płytką do głowy kości promieniowej szyjkowa . W dwóch rozmiarach wysokości 32mm i 43mm. W części trzonowej 1-2 otworów blokowanych i dwa otwory kompresyjne.	3					
9.	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40 mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.	60					

	Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu.						
10.	Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 2,7mm, dł. 6-40mm .Łby wkrętów z gniazdami typu torx . Materiał stop tytanu.	25					
11.	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40mm , zmiennokątowy.Zakres zmiany kąta wprowadzenia wkręta do +/- 15st. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał kobalt.	20					
12.	Wkręt blokowany samogwintujący o śr.2,7mm, dł.6-40mm, Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu.	50					
13.	Płytką prostą rekonstrukcyjną, blokowaną, 4 - 10 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją .do otworów blokowanych wkręty 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym.Ta sama barwa płytek i wkrętów ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał stop tytanu.	10					
14.	Płytką promieniową dłoniową długa do stabilizacji złamań kości promieniowejw jej dalszej części oraz złamań rozszerzonych do trzonu kości promieniowej. Długość od 73mm do 148mm i odpowiednio ;ilości otworów blokowanych od 5 do 11 w części trzonowej oraz dwa otwory podłużne z możliwością wykonania kompresji w dwóch kierunkach. W części nasadowej 5 otworów blokowanych pod wkręty 2,4mm . Materiał - tytan	5					
15.	Płytką wąską, prostą blokowaną, kompresyjną z ograniczonym kontaktem, od 5 do 12 par otworów blokowanych i kompresyjnych , położonych rozdzielnie . Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Płytką ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 3 otwory w tym jeden od strony wyprofilowanej do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm lub nici. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdamitypu torx. Materiał – stop tytanu	25					
16.	Płytką blokowaną do pięty lewa i prawa o grubości 2,0mm.Również w wersji z zaczepami. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową . Materiał - tytan.	6					
17.	Płytką kształtową blokowaną z hakiem do obojczyka. Wersja prawa/lewa z zakresem wysokości haka 12-15mm. Posiadająca otwory blokowane i	4					

	jeden kompresyjny. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Materiał tytan.						
18.	Płytki kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej, wąska L, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, zakładana od strony bocznej. Od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytki ma posiadać przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej. Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu	10					
19.	Płytki kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej zakładana od strony przyśrodkowej. W części trzonowej 7 lub 9 par otworów blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej 17 otworów blokowanych z możliwością profilowania i docinania płytki w tej części. Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące, blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych odpowiednie wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami typu torx. Materiał-stop tytanu.	4					
20.	Płytki piszczelowa, kształtowa blokowana do dalszej nasady zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja prawa i lewa. W części trzonowej od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych, w części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów, w tym jeden do stabilizacji kostki przyśrodkowej. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płytki. Płytki ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytki ma posiadać przynajmniej 4 otwory do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe o średnicy 3,5 mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.	10					
21.	Płytki kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio- bocznej, od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 7 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie płytki ma umożliwić wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Przynajmniej 4 otwory	6					

	<p>pod drut Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki.Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami typu torx. Materiał –stop tytanu.</p>						
22.	<p>Płytką strzałkowa dalsza boczna . Od 4 do 10 rozdzielnie położonych otworów blokowanych i dwa otwory kompresyjne w części trzonowej oraz 6 otworów blokowanych w części nasadowej.Długość płytki od 85mm - 145mm. Materiał - tytan</p>	30					
23.	<p>Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości ramiennej, z ograniczonym kontaktem, od 3 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 9 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 9 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej. Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.</p>	10					
24.	<p>Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16mm-85mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.</p>	360					
25.	<p>Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 3,5mm , dł. 12mm -85mm .Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał - tytan.</p>	160					
26.	<p>Wkręt blokowany samogwintujący o śr.2,4 samogwintujący kompatybilny z płytkami strzałkowymi dalszymi o dł. 10mm-40mm.Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.</p>	40					
27.	<p>Płytką prostą szeroką blokowaną kompresyjną z ograniczonym kontaktem. Od 6 do 14 otworów blokowanych i otwory kompresyjne. Naprzemienne pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Płytką ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 3 otwory w tym jeden od strony wyprofilowanej do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm lub nici. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Łby</p>	10					

	wkrętów z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów ułatwiająca identyfikację i dobór implantów Materiał – stop tytanu						
28.	Płytką kształtowa blokowana kłykciowa udowa, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 4 do 10 otworów blokowanych w tym jeden kompresyjny w części trzonowej- otwory blokowane naprzemiennie pochylone. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu tym jeden o większej średnicy. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 5 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. W części nasadowej do otworu blokowanego o większej średnicy odpowiedni wkręt o średnicy 7,3mm blokowany, kaniulowany , samogwintujący. Łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do pozostałych otworów odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane , łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych , odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx.Materiał – stop tytanu.	10					
29.	Płytką kształtowa blokowana kłykciowa puszczelowa , prawa i lewa, od 4 do 8 otworów blokowanych i otwór kompresyjny w części trzonowej . Długość płytki od 129mm - 213mm. W części nasadowej 5-6 otworów blokowanych. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową .Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ma posiadać przynajmniej 5 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.	10					
30.	Płytką kształtowa blokowana L do bliższej nasady kości puszczelowej zakładana od stron bocznej, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 4 do 10 otworów blokowanych i otwór kompresyjny w części trzonowej ,położonych rozdzielnie. W części nasadowej 5 otworów blokowanych . Otwory blokowane posiadają oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowano celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do	6					

	<p>tymczasowej stabilizacji płytki. Materiał – stop tytanu. Do otworów blokowanych stosuje się wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworu kompresyjnego wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów posiadają gniazda typu torx. Materiał – stop tytanu.</p>						
31.	<p>Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej zakładana od stron bocznej, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 3 do 8 otworów blokowanych i otwór kompresyjny w części trzonowej, położonych rozdzielnie. W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane posiadają oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowano celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 5 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Długość płytki od 131mm - 236mm . Materiał – stop tytanu. Do otworów blokowanych stosuje się wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów posiadają gniazda typu torx. Materiał – stop tytanu</p>	6					
32.	<p>Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 5,0 mm, dł. 16-95 mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu</p>	120					
33.	<p>Wkręt korowy samogwintujący o śr. 4,5mm, dł. 16-100 mm. Łby wkrętów kuliste. .Gniazda wkrętów typu torx . Materiał stop tytanu.</p>	40					
34.	<p>Wkręt blokowany samowiercący kaniulowany o śr. 7,3mm , dł. 45mm - 100mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.</p>	20					
35.	<p>Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący o śr. 5,4mm , dł. 35mm - 80mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.</p>	30					
36.	<p>Wkręt blokowany gąbczasty samogwintujący o śr. 3,9mm, dł. 35mm-80mm. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - tytan.</p>	30					
37.	<p>Płytką dynamiczną do leczenia złamań szyjki kości udowej, złamań przezkątarszowych, okołokrętarzowych oraz złamań trzonu kości udowej. Płytką w wersji krótkiej - 2otworowa i długiej od 3 -8 otworowa. Część trzonowa z ograniczonym kontaktem płytki z kością. W części szyjkowej trzy otwory blokowane do zastosowania śrub</p>	10					

	teleskopowych. Płytką dostosowaną do zastosowania z zestawem przeziernych celowników z możliwością zastosowania technik małoinwazyjnych. Materiał - tytan.						
38.	Śruby teleskopowe o śr 7,3mm	30					
39.	Wkręty typu Herberta śr. 2,0-5,0 mm L- 12-60 mm. Materiał- stop tytanu	10					
40.	Groty Kirschnera – zakończenie typu trójgraniec o średnicy od 1,0 mm do 3,0 mm długości 150 mm- 380 mm. Materiał- stal	700					
41.	Pręty Rusha o średnicy od 2,4 mm do 4,8 mm i długości 80-360 mm	20					
RAZEM							

Do implantacji płyt blokowanych oraz wkrętów korowych samogwintujących i blokowanych wymagane jest adekwatne instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu godzin. Płyty oraz wszystkie wkręty powinny być w zapakowane pojedynczo i sterylne. Opakowania powinno zawierać informację o implancie m.in.: nazwa, symbol graficzny, numer ewidencyjny, numer katalogowy,oznaczenie sterylności.

Oferta zapewnia materiały informacyjne o danym typie zespolenia.

Pakiet 2
Gwoździe śródszpikowe

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1.	<p>Gwóźdź śródszpikowy puszczelowy: Wymagania: Gwóźdź puszczelowy rekonstrukcyjny (kompresyjno – rekonstrukcyjny). Długość L=285÷390mm (ze skokiem co 15mm) w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8÷12mm w wersji kaniulowanej ze skokiem (co 1mm) .Profilowane przejście części bliższej w stosunku do dalszejw przedziale 9-10°. 3° zagięcie części dalszej gwóźdźcia.Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. 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 , zapewniające co najmniej trzy płaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwóźdźcia w przypadku gwóźdźcia kaniulowanych. Spłaszczone dwie boczne powierzchnie gwóźdźcia w części dalszej zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. W otworach rekonstrukcyjnych gwóźdźcia ø8,ø9 zapewniają alternatywne, zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,0 jak i ø4,5,w otworach rekonstrukcyjnych dla średnicy gwóźdźcia ø10mm, zamienne stosowanie rygli ø5,0 i ø5,5.Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwóźdźcia w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. Gwóźdź puszczelowy wsteczny L- 180mm- 320mm Ø10,11,12mm . System wykonany ze stopu tytanu.Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX. System wykonany z tytanu/stopu tytanu.</p>	30						
		3						
2.	Wkręt blokujący śr. 4,0 z gniazdem typu torx, L- 25mm-80mm	60						
3.	Wkręt blokujący śr. 4,5 z gniazdem typu torx, L- 25mm-80mm	60						
4.	Wkręt blokujący śr. 5,0 z gniazdem typu torx, L- 30mm-90mm	60						
5.	Wkręt blokujący śr. 5,5 z gniazdem typu torx, L- 30mm-90mm	60						
6.	Śruba zaślepiająca do gwóźdźcia puszczelowego L- 0-15mm	33						
7.	Śruba kompresyjna do gwóźdźcia puszczelowego wstecznego	3						
8.	<p>Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny: Wymagania: Gwóźdź anatomiczny krótki ø10,11,12 L-180-200mm.</p>	30						

	<p>wymagania : materiał stop tytanu .Proksymalne wygięcie zapewniające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego wprowadzany na poziomie dołu krętarzowego (fossa trochanterica).Materiał - stop tytanu</p> <p>Gwóźdź anatomiczny długi ø10,11,12 L-300-440mm. L- 340-460MM. Lewy i prawy.</p> <p>wymagania : materiał stop tytanu .wprowadzany od strony szczytu krętarza na poziomie dołu krętarzowego(fossa trochanterica).Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej, używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade. Śruba zaślepiająca w przynajmniej czterech długościach od 0-15mm Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx.Materiał - stop tytanu.</p>							
9.	Wkręt blokujący ø5,0 . L- 30mm – 90mm.	50						
10.	Wkręt blokujący ø5,5 . L-30mm – 90mm.	50						
11.	Śruba kompresyjna.	5						
12.	Śruba zaślepiająca. W długościach od 0 – 15mm.	25						
13.	Wkręt rekonstrukcyjny kaniulowany ø 7,5 L-60mm – 120mm.	50						
14.	Komplet rozwiertaków śródszpikowych z końcówką typu AO o średnicy od 7,0 mm do 14,0 mm /ze skokiem średnicy o 0,5 mm/, kaniulowanych, wraz z drutem prowadzącym prostym, zakończonym oliwką, odpowiednim do średnicy rozwiertaków. Komplet zawierać powinien statyw na rozwiertaki oraz kontener	1						
15.	<p>Gwóźdź śródszpikowy udowy wsteczny:</p> <p>Wymagania:</p> <p>Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej lewej i prawej kończyny używany przy metodzie wstecznej.Długość L=180÷440mm (ze skokiem co 20mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10÷12mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej . W części dalszej posiadający min. 8 otwory w tym:2 otwory o średnicy6,5mm i 2 otwory o średnicy 5mm w płaszczyźnie strzałkowej, 2 otwory o średnicy 5mm w płaszczyźnie poprzecznej co najmniej 2 otwory kondylarneo kącie 30 °w płaszczyznach - AP i poprzecznej . W części bliższej posiadający min. 3 otworów w dwóch płaszczyznach (w tym co najmniej jeden dynamiczny). Blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami z nakrętkami lub zestawem blokującym o średnicy ø6,5 z zakresem długości 50-105mm.Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy ø5,0 i 5,5mm przy wieloodłamowych złamaniach.W części dalszej blokowany ryglami o średnicy ø5,0 lub 5,5.Wszystkie elementy blokujące z gniazdami typu torx System wykonany z tytanu .</p>	10						
16.	Wkręt blokujący ø 5,0 mm. L- 30-90 mm.	20						

17.	Wkręt blokujący ø 5,5 mm. L-30-90 mm.	20					
18.	Wkręt blokujący ø6,5 mm L- 50-120 mm wraz z nakrętką	20					
19.	Śruba zaślepiająca	10					
20.	Zestaw blokujący ø6,5 mm L; 50-90 mm	10					
21.	Gwóźdź śródszpikowy ramienny Wymagania: Anatomiczny, jeden uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej i długiej. Wersja krótka gwoźdźcia o długości 150mm i średnicy 8 i 9 mm, wersja długa gwoźdźcia o długości 180÷320mm (ze skokiem co 20mm) do długości 320mm pokryty celownikiem, średnica d=6÷9mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdźcia dla średnic d=8÷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. 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej), z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ kaniulowanych. W części bliższej 4 gwintowane otwory na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację. W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,0 i ø4,5. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 3 rozmiarach w zakresie 0÷5mm stopniowane co 2,5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx.System wykonany z tytanu.	30					
22.	Śruba zaślepiająca do gwoździ ramiennych L- 0-5mm	30					
23.	Śruba kompresyjna do gwoździ ramiennych	5					
24.	Wkręt blokujący śr.3,0mm . L-20-50mm	20					
25.	Wkręt blokujący śr.4,0mm . L- 25-70mm	30					
26.	Wkręt blokujący śr.4,5mm . L- 25-70mm	30					
27.	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy Wymagania: Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy : Krótki - dł. 180mm-200mm - pokryty celownikiem, średnica 10mm-11mm dla części dalszej i 16mm średnicy w części bliższej. Kąt trzonowy 125°,130°135°.Blokowany śrubą zespalającą lub śrubą teleskopową .Śruba doszyjkowa o średnicy max 10,5mm. Gwóźdź w części dalszej ma posiadać 1 otwór dynamiczny oraz 1 otwór statyczny. Śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia	80					

	<p>w zakresie 0 - 15mm stopniowane co 5mm. Długi - długość 280mm - 420mm (ze skokiem co 20mm) pokryty celownikiem dalszym. Średnica części dalszej 10mm- 11mm i 16mm w części bliższej. Gwóźdź w wersji lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą lub teleskopową o maksymalnej średnicy 10,5mm. Gwóźdź w części dalszej ma posiadać 1 otwór dynamiczny oraz dwa otwory statyczne gwintowane zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej). Śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwóźdźnia w zakresie 0 - 15mm stopniowane co 5mm Gwoździe kodowane kolorami każda średnica inny kolor .Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. System wykonany ze stopu tytanu.</p>						
28.	Śruba zaślepiająca gwóźdź krętarszowy L-0-15mm	80					
29.	Śruba kompresyjna	30					
30.	Śruba zespalająca kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.10,5mm L-80-120 mm	40					
31.	Śruba zespalająca kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.5,0mm L-80-120mm	60					
32.	Śruba zespalająca teleskopowa kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.10,5mm L-80-120mm	40					
33.	Śruba ustalająca	15					
34.	Śruba zaślepiająca śrubę zespalającą	50					
35.	Wkręt blokujący śr.5,0mm L-30-80 mm	40					
36.	Wkręt blokujący śr.5,5mm L-30-80mm	40					
37.	<p>Gwóźdź śródszpikowy do kości przedramienia i strzałkowej Wymagania: Długość L=130÷260mm (ze skokiem co 20mm), średnica d=3÷6mm w wersji litej. System wykonany z tytanu.</p>	10					
38.	Śruba zaślepiająca do gwóźdźnia przedramienia	10					
39.	Śruba kompresyjna do gwóźdźnia przedramienia	5					
40.	Wkręt blokujący śr.1,5/2,7mm L-10-30mm	20					
41.	Wkręt korowy samogwintujący śr.2,7mm L-10-30mm	20					
42.	<p>Endoproteza głowy kości promieniowej Wymagania: Endoproteza cementowa, modułarna składana z 2 części: głowy i</p>	10					

43.	<p>trzipienia. Głowa dostępna w 3 średnicach 20- 22- 24mm i trzech wysokościach 10, 12, 14mm. Głowa wykonana z polietylenu wg ISO 5834-2. Trzpień kompatybilny ze wszystkimi głowami oferowanej endoprotezy, wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego wg ISO 5832-12 o przekroju kwadratu z kołnierzem spełniającym rolę ogranicznika. Obie części endoprotezy (głowa i trzpień) połączone na zasadzie przegubu kulistego, umożliwiając głowie endoprotezy ruchy rotacyjne o kat 15 st. w stosunku do długiej osi trzipienia zarówno do góry jak i do dołu. W sumie pełny zakres ruchu odchylenia na boki głowy endoprotezy powinien wynosić 30 st.. Głowa endoprotezy ma posiadać zewnętrzną powierzchnię uwypukloną do kontaktu z wklęsłą powierzchnią stawową wcięcia promieniowego kości łokciowej. Od góry natomiast ma być wklęsła do kontaktu z wypukłą powierzchnią główki kości ramiennej.</p> <p>Ruchu głowy endoprotezy w stosunku do trzipienia ma zapewniać automatyczne ustawianie się głowy implantu w stosunku do główki kości ramiennej i wcięcia promieniowego kości łokciowej, zmniejszając siły nacisku i siły tarcia systemu głowa endoprotezy – główka kości ramiennej. Modułowa konstrukcja implantu powinna umożliwiać w pierwszej kolejności zaimplantowanie trzipienia a następnie głowy endoprotezy o odpowiednim rozmiarze.</p>	15					
RAZEM							

Do implantacji gwoździ śródszpikowych oraz endoprotezy głowy kości promieniowej wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu..... godzin. Gwoździe, śruby oraz wkręty powinny być w zapakowane pojedynczo i sterylne. Opakowania powinno zawierać informację o implancie m.in.: nazwa, symbol graficzny, numer ewidencyjny, numer katalogowy, oznaczenie sterylności.

Oferta zapewnia materiały informacyjne o danym typie zespolenia.

Pakiet 3

Osteosynteza- płytki dedykowane I

	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1.	Płytką prostą o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Długość od 4 do 12 otworów. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal	10						
2.	Płytką prostą rekonstrukcyjną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa).Długość od 5 do 22 otworów. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwinujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal	10						
3.	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. Płyty boczne- liczba otworów na trzonie od 3 do 15, na głowie 5 otworów. Płyty tylnoboczne- liczba otworów od 3 do 15, na głowie 8 otworów. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub	15						

	<p>blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm, 3,5-1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2,4-3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal</p>						
4.	<p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3.5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Liczba otworów- od 4 do 14 w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki oraz z dodatkowym podparciem i bez kostki przyśrodkowej. Płyty prawe i lewe.. Śruby blokowane w płycie (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. od 109 do 246mm (bez podparcia), Materiał stal.</p>	8					
5.	<p>Płytką anatomiczną do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio-bocznej o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3.5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Liczba otworów- od 5 do 21 w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Śruby blokowane w płycie (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płyty prawe i lewe. Materiał stal.</p>	8					
6.	<p>Płytką rekonstrukcyjną do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej, płyta uniwersalna, składająca się z trzonu i ramion, które można doginać do anatomii i potrzeb danego przypadku liczba otworów w trzonie- od 7 do 9, w głowie- 17. Materiał stal.</p>	2					
7.	<p>Płyta anatomiczna do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej</p>	10					

	<p>od strony bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 3.5mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera , w części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.0. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal. Płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne od 5 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe</p>						
8.	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszego i bliższego końca kości piszczelowej i kości strzałkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2,7 mm, z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2,4 mm. W części trzonowej płytki otwory dwufunkcyjne owalne zbudowane z części z czterema kolumnami gwintowanymi oraz niegwintowanej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych/zmiennokątowych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące 3,5 wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 3,5-1,5Nm i zmiennokątowe blokowane 3,5 - 2,5Nm. Śruby blokujące 2.4/2.7mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8/1.2 Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2.4-3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Płyty przyśrodkowe w wersji z ramieniem i bez w długościach od 4-16 otworów, 112-292mm. Płyty przednio-boczne w długościach od 4-16 otworów, 102-258mm. Płyty tylnoboczne typu L i Tw długościach od 4-6 otworów, 60-90mm. Płyty boczne do kości strzałkowej w długościach od 3-15 otworów, 79-235mm. Płyty z małym i dużym wygięciem w długościach od 4-14 otworów, 87-237mm. Materiał stal.</p>	10					
9.	<p>Płyty do zespalania złamań miednicy: zestaw płyt rekonstrukcyjnych do rekonstrukcji i zespalania złamań w obrębie miednicy. Płyty o grubości 3,5 mm, proste o ilości otworów od 5 do 16 i zagięte o ilości otworów od 6 do 18. Płyty proste o grubości 4,5 mm i ilości otworów od 3 do 14. Płyty kompresyjne 2 otworowe o grubości 4,5 mm i długości co najmniej 39 mm, materiał: stal</p>	6					
10.	<p>Płyta do spojenia łonowego, anatomiczna 4 i 6 otworowa</p>	2					

11.	Śruba blokowana 3,5mm długość od 10-90mm, materiał stal	300					
12.	Śruba korowa 3,5mm długość od 10-60mm, materiał stal	80					
13.	Śruba blokowana 2,7mm długość 10-56mm, materiał stal	50					
14.	Śruba korowa 2,4mm długość 10-40mm, materiał stal	30					
15.	Śruba blokująca 3,5/2,7 mm, długość 20-60 mm, materiał stal	20					
16.	Śruba do miednicy 3,5 mm, korowa, samogwintująca, długość 30-150 mm	20					
17.	Śruby blokowane-zmiennie kątowe 3,5 materiał stal	100					
18.	Śruby blokowane-zmiennie kątowe 2,7mm materiał stal	40					
19.	Wiertło do ekstrakcji śrub stalowych, średnica 2,5 mm	2					
20.	Wiertło do ekstrakcji śrub stalowych, średnica 3,5 mm	2					
21.	Płyta prosta, rekonstrukcyjna oraz wygięta anatomicznie, blokująco – kompresyjna niskoprofilowa oraz o zmniejszonym kontakcie z kością. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Płyty wyposażone w podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnace/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Materiał stal. Płyta prosta wąska -długość od 2 do 24 otworów – od 44 do 440mm, prosta szeroka -długość od 6 do 24 otworów – od 116 do 440mm, płyta wygięta szeroka - długość od 12 do 18 otworów – od 229 do 336mm, płyta rekonstrukcyjna, długość od 3 do 16 otworów – od 56 do 303mm	10					
22.	Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). 5 - 13 otworów, długość 156 - 315mm w wersji lewa i prawa do wyboru. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0), samogwintujące oraz	3					

	<p>samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Materiał Stal.</p>						
23.	<p>System kabli ortopedycznych z zaciskami. Dostępne dwie średnice kabli: 1.0 i 1.7mm zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. Implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej. Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk, instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli, instrumentarium wyposażone w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli, możliwość mocowania do płytek poprzez trzpienie kostne (PIN), trzpienie łączone z gniazdem w główce śruby (BUTTON), oraz trzpienie z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcane w nagwintowany otwór w płycie typu LCP.</p>	30					
24.	<p>Pozycjoner do kabli do płyt 4.5/5.0</p>	30					
25.	<p>Śruba blokująca śr. 5,0mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne. Stal</p>	20					
26.	<p>Śruba korowa śr. 4,5mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne. Stal</p>	20					
27.	<p>Śruba blokowana 5.0 okołoprotezowa; dł. 8-18mm, stal.</p>	10					
28.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne niewymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi katami – w różnych kierunkach śr. 5.0 i 7,3mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0/7,3), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Materiał stal.</p> <p>- Płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długość od 133 do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne.</p> <p>- płyty do bliższej nasady kości udowej (bez haka), długość od 139 do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe.</p>	3					
29.	<p>Śruba konikalna kaniulowana, stożkowa, śr. 7,3 mm, samotnąca, niepełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal, dł 50-95mm</p>	9					

30.	Śruba blokująca kaniulowana LCP śr. 7.3 mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm, stal, dł 20 -145mm	9						
31.	Śruba konikalna kaniulowana, stożkowa, śr. 5.0 mm,samotnąca, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal, dł 40 - 95mm	9						
RAZEM								

Do implantacji płytek wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągugodzin.

Pakiet 4

Osteosynteza kości drobnych

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Płytkaprosta grubości 0,7 mm. (łańcuszek) blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, 10 otworów - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
2	Płytkadwurzędowa z otworami równoległymi blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, trzy pary otworów równoległych - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki – 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
3	Płytkadwurzędowa z otworami równoległymi blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, cztery pary otworów równoległych - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki – 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
4	Płytkadwurzędowa z otworami równoległymi blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, pięć par otworów równoległych - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki – 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
5	Płytkaa„T” –sześćciootworowa, blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
6	Płytkaa„T” –ośmiootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
7	Płytkaa„Z” –dziewięciootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
8	Płytkaa„Z” –trzynastootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
9	Płytkaa„X” –czterootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni,	10					

	otwory umożliwiając zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki						
10	Płytki Y. 7 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	10					
11	Płytki dwurzędowa 6 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	10					
12	Płytki dwurzędowa 10 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	10					
13	Podkładka do śrub \varnothing 1,5 i 2,0 mm. - tytanowa - grubość podkładki 0,7 mm	10					
14	Płytki prosta (łańcuszek)-10 otworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiając zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
15	Płytki dwurzędowa z otworami równoległymi - trzy pary otworów równoległych, , blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiając zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
16	Płytki dwurzędowa z otworami równoległymi - cztery pary otworów równoległych, , blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiając zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
17	Płytki dwurzędowa z otworami równoległymi - pięć par otworów równoległych, , blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiając zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
18	Płytki „T” –sześciotworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiając zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
19	Płytki „T” –ośmiotworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiając zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i	10					

	przycinania płytki						
20	Płytki „Z” –dziewięciotworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
21	Płytki „Z” –trzynastootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
22	Płytki „X” –czterootworowa, - blokowana, blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki	10					
23	Płytki Y. 7 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	10					
24	Płytki dwurzędowa 8 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	10					
25	Płytki dwurzędowa 12 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	10					
26	Podkładka do śrub Ø 1,5 i 2,0 mm. - tytanowa - grubość podkładki 1,0 mm	10					
27	Śruba 1,5 mm blokowana- wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni , tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 16 mm	100					
28	Śruba 1,5 mm blokowana- wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni , tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 17 mm do 20 mm	100					
29	Śruba 1,7 mm blokowana ratująca-wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 1,7 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 20 mm	50					

30	Śruba 2,0 mm blokowana- wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni , tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 20 mm	100					
31	Śruba 2,0 mm blokowana- wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni , tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 21 mm do 24 mm	100					
32	Śruba 2,2 mm blokowana ratująca-wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni , tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 2,2 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,5 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 24 mm	50					
27	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny- tytanowy, przekrój gwóźdźnia okrągły, dopasowujący Siudo kanału obojczyka, średnica 2,8 mm, długość 200mm	10					
28	Gwóźdź obojczykowy statyczny- tytanowy, przekrój gwóźdźnia okrągły, dopasowujący Siudo kanału obojczyka, średnica 2,8 mm, długość 200mm	10					
RAZEM							

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Wykonawca utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 5**Osteosynteza płyty dedykowane II**

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej prawa/lewa, tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 25 stopni, długość 55 i 70 mm, szerokość 24 mm, grubość: cz. bliższa 2,0 mm cz. dalsza 3,0mm, 9 otworów w części głowowej, 3 i 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Możliwość zastosowania celującej tulei gwintowanej.	12					
2	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza prawa/lewa, tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 25 stopni, długość 55 i 70 mm, szerokość 27 mm, grubość: cz. bliższa 2,0 mm cz. dalsza 3,0mm, 9 otworów w części głowowej, 3 i 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Możliwość zastosowania celującej tulei gwintowanej.	12					
3	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej prawa/lewa, tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 55 i 70 mm, szerokość 24 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 3 i 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	10					
4	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej prawa/lewa, tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 55 i 70 mm, szerokość 27 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 3 i 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	10					
5	Płytko do kości promieniowej po stronie grzbietowej	5					

	wąska, strona lewa i prawa, blokowana, tytanowa, wielokątowa- max. kąt 35 st. 4 otwory w części dalszej, 3-6 otwory w trzonie płytki w tym otwór owalny . Grubość płytki 1,5 mm., kształt Y, anatomiczne uformowanie płytki. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera						
6	Płytko do dalszej nasady kości łokciowej, blokowana, tytanowa, grubość płytki 2 mm, 4 otwory w trzonie płytki z otworem owalnym, 6 otworów w części dalszej umożliwiające pozycjonowanie płytki, anatomiczne uformowanie płytki.	5					
7	Płytko do wyrostka łokciowego- blokowana, tytanowa, wielokątowa, anatomicznie uformowana do kształtu wyrostka łokciowego z kołcami do jego stabilizacji, otwory / od 8 do 12/ z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm	15					
8	Płytko do bliższej nasady kości ramiennej, tytanowa, pod śruby 3,5mm, strona prawa i lewa, długość od 80, 90, 100 mm, grubość 3,0 mm, blokowana , anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 8 otworów w części główkowej, 2, 3, 4 otwory w części trzonowej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów.	5					
9	Płytko do bliższej nasady kości ramiennej, tytanowa, pod śruby 3,5mm, strona prawa i lewa, długość 122 i 163 mm, grubość 3,0 mm, blokowana , anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 8 otworów w części główkowej, 6, 9 otworów w części trzonowej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów.	5					
10	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej- implantacja od strony przyśrodkowej, blokowana, tytanowa, wielokątowa, anatomicznie uformowana, min.10 otworów, w tym jeden otwór owalny, wszystkie otwory z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 2 mm	10					
11	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej- implantacja od strony bocznej, prawa i lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa, anatomicznie uformowana, min.11 otworów, w tym jeden otwór owalny, wszystkie otwory z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 3 mm	10					
12	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej- implantacja od strony grzbietowo-bocznej, blokowana, tytanowa, wielokątowa, anatomicznie uformowana, min.11 otworów, w tym jeden otwór owalny, wszystkie otwory z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 2 mm	10					

13	Płytko do kości obojczykowej, ilość otworów 7, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obróceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki	2					
14	Płytko do kości obojczykowej, ilość otworów 9, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obróceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki	2					
15	Płytko do kości obojczykowej, ilość otworów 11, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa/prawa, anatomicznie dopasowana forma płytki	2					
16	Płytko prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, ilość otworów 7, 9, 11 plus dwa owalne, długość od 100 do 164 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	3					
17	Płytko prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, ilość otworów 4, 5, 6 plus jeden owalny, długość od 61,5 do 85,4 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	3					
18	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 3 otwory w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 64mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	2					
19	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 4 otwory w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 74mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	2					
20	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 5 otworów w części trzonowej 9	2					

	otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główek śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 84mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.						
21	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 7 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główek śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 104mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	2					
22	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 9 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główek śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 124mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	2					
23	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 11 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główek śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 144mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	2					
24	Śruba korowa blokowana- wielokierunkowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa -długość śrub od 12 mm do 30 mm	95					
25	Śruba korowa blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 20 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm , każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 50 mm	20					
26	Śruba korowa blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 20 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm , każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 mm do 60 mm	5					
27	Śruba gąbczasta blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca,	75					

	średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 do 30 mm						
28	Śruba gąbczasta blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 50 mm	20					
29	Śruba gąbczasta blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 mm do 60 mm	5					
30	Śruba korowa - ciągnąca, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 mm do 30 mm	95					
31	Śruba korowa- ciągnąca, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 40 mm	20					
32	Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 10 mm do 30 mm	50					
33	Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 32 mm do 50 mm	40					
34	Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 52 mm do 60 mm	40					
35	Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 10 mm do 30 mm	40					
36	Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 32 mm do 50 mm	30					
37	Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 52 mm do 60 mm	20					

RAZEM

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów dogodzin od wszczepienia implantów.

Pakiet 6

Osteosynteza- gwóźdź krętarzowy I

	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1.	Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań okołokrętarzowych. a/ krótki- gwóźdź o anatomicznym kacie ugięcia 6°, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej ø11mm z gwintem owalnym, lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym) ø11mm, z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 70 mm do 100 mm z przeskokiem co 5 mm, sterylna. Gwóźdź posiada wewnętrzny mechanizm blokujący, zapobiegający rotacji śruby doszyjkowej. Gwóźdź jest dostępny w długościach: - 170mm, średnica ø10, ø11, ø12mm, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny, zaślepka daje możliwość przedłużenia gwoździa do 15mm b/ średni i długi- gwóźdź o anatomicznym kacie ugięcia 6°, (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej ø11mm z gwintem owalnym, lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym) ø11mm, z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 70 mm do 100 mm z przeskokiem co 5 mm, sterylna. Gwóźdź posiada wewnętrzny mechanizm blokujący, zapobiegający rotacji śruby doszyjkowej. Gwóźdź jest dostępny w długościach: - 235mm, średnica ø10, ø11, ø12mm, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny, - 300 - 460mm, średnica ø10, ø11, ø12 i ø14 mm, w wersji prawy i lewy; - zaślepka daje możliwość przedłużenia gwoździa do 15mm	30 27 3						
2.	Śruba doszyjkowa z gwintem owalnym, stop tytanu, sterylna.	30						
3.	Ostrze helikalne, spiralno-nożowe, stop tytanu	5						
4.	Śruba zaślepiająca do gwoździa, stop tytanu.	30						
5.	Wkręt blokujący fi 4,9 mm, tytan.	30						
RAZEM								

Do implantacji gwoździa śródszpikowego wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym.

Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu godzin.

Pakiet 7**Osteosynteza- gwóźdź krętarzowy II**

	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1.	Gwóźdź typu gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy , kaniulowany, blokowany w rozmiarach:krótki 180mm, długi : 280-460mm, o kątach 120, 125, 130, 135 st . Gwóźdź o grubości 15,5-17mm,w części dalszej grubość 10mm,11mm , 13mm, 15mm . Śruba kompresyjna w zestawie. Jedna śruba doszyjkowa 70-120mm o średnicy 10,5mm. Możliwość założenia śrub kondylarnych. System wykonany ze stali nierdzewnej lub tytanu . Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna: Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.	30						
2.	Śruba główna średnica 10,5 mm, długość 70-120 mm	30						
3.	Śruba blokująca do części dystalnej 5 mm i 6.28 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90 mm przeskok co 5 mm	30						
4.	Zaślepki o średnicach 11 mm oraz 15,5 mm	30						
RAZEM								

Do implantacji gwóźdź śródszpikowego wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym.

Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu godzin

Pakiet 8

Osteosynteza płyty dedykowane- kończyna dolna

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Tytanowe płytki anatomiczne do zespożeń końca dalszego kości strzałkowej. 3,4,5,6, otworowe. Płytką z otworami pod tymczasową stabilizację drutami Kirschnera. W części nasadowej i trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/prześciówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna śrub blokowanych i korowych..Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	10					
2	Tytanowe płytki proste do zespożeń kości długich 3,4,5,6,7,8,10,12 ,14 ,16 otworowe. Płytką z otworami pod tymczasową stabilizację drutami Kirschnera. W trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/prześciówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna śruby blokowanych i korowych.	10					
3	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 22. Długość płyty: od 97 do 331 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 4.0 mm i 1 otwór niegwintowany. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3.0 mm, w części nasadowej 2.3 mm a na końcu części nasadowej 1.3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	10					
4	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przednioboczna, prawa lub lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 20. Długość płyty: od 102 do 305 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 4.0 mm (w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø 4.0 mm skierowaną w kostkę przyśrodkową) i 3 otwory niegwintowane z możliwością zastosowania śrub korowych ø 3.5 mm oraz ø 2.7 mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3.3 mm, w części	10					

	nasadowej 2.3 mm a na końcu części nasadowej 1.3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.						
5	Śruba kaniulowana tytanowa 4,0 mm , dł 14-70 mm częściowy gwint	30					
6	podkładka do śruby kaniulowanej	30					
7	Śruba blokowana tytanowa Φ 3.5 mm, dł. 10-70 mm	60					
8	Śruba korowa tytanowa Φ 3.5 mm, dł. 10-70 mm	60					
9	Tytanowa śruba blokująca \emptyset 4.0 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T15	60					
10	Tytanowa śruba korowa \emptyset 3.5 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T15	30					
11	Tytanowa śruba gąbczasta \emptyset 4.0 mm (częściowo lub w pełni gwintowana), dł. 14-70	30					

Do implantacji płytek wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągugodzin.

Pakiet 9- Stabilizatory zewnętrzne

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1	<p>Modularny , samozatraskowy system stabilizacji zewnętrznej bezpieczny w rezonansie magnetycznym do 3 Tesla . Uniwersalny system do zaopatrzenia kości długich i miednicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klamra multifunkcyjna na 5 grotów (ø4 mm, ø5 mm lub ø6 mm) u anodyzowana , kodyfikacja kolorystyczna umożliwiająca identyfikację elementów,mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli - multikierunkowa klamra na miednicę (ø4 mm, ø5 mm lub ø6 mm) kodyfikacja kolorystyczna umożliwiająca identyfikację , anodyzowana, mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli - zintegrowana, multikierunkowa klamra łącznik pręt ø8 mm / pręt ø5 mm umożliwiająca połączenie prętów o dwóch średnicach . anodyzowana ,mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli - zintegrowana, multikierunkowa klamra pręt-pręt (ø8 mm/ø8 mm) anodyzowana, mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli - zintegrowana ,multikierunkowa klamra pręt-grot (ø8 mm/ø4 mm, 5mm , 6 mm) stal anodyzowana ,mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli - zintegrowana ,multikierunkowa klamra odwrócona pręt-grot (ø8 mm/ø4mm , 5mm , 6 mm) stal anodyzowana ,mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli -łącznik odgięty dostępny w dwóch opcjach :0°, 30° (ø8 mm) umożliwiający szybkie połączenie klamry multifunkcyjnej z multikierunkową - pręt węglowy prosty pokryty tworzywem nieferromagnetycznym w kolorze żółtym (ø8 mm, dł. 65, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 mm) - wkrętak umożliwiający osadzenie grotowkrętów oraz umocowanie 	<p>1</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>16</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>22</p> <p>1</p>						

	klamer - uniwersalne pokrętko umożliwiające umocowanie klamer o dwóch rozmiarach , dwustronne - grotokręty kostne ze stali austenitycznej , samowierzące i samogwintujące(ø4 długość 90-180mm ,gwint długość 20-50mm / ø5 długość 120-250 mm , gwint długość 30-70mm / ø6 mm, długość 150-250 mm , gwint długość50-80 mm) - kontener do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym	2 30 1							
2	Modularny , samozatraskowy system stabilizacji zewnętrznej bezpieczny w rezonansie magnetycznym do 3 Tesla . Stabilizator zewnętrzny do zaopatrywania kości przedramienia: - klamra multifunkcyjna na 4 groty (ø4 mm, ø3mm) anodyzacja kodyfikacja kolorystyczna umożliwiająca identyfikację elementów, mechanizm sprężynowy z tytanu - zintegrowana, multikierunkowa klamra pręt-pręt (ø5 mm/ø5 mm) stal anodyzowana ,mechanizm sprężynowy z tytanu - łącznik odgięty 0°, 30°,(ø5 mm) - pręt prosty włókno węglowe , pokrycie z tworzywa nieferromagnetycznego (ø5 mm, dł. 65, 100, 150, 200, 250, 300 mm) - wkrętek umożliwiający osadzenie grotokrętów oraz umocowanie klamer, kodyfikacja kolorystyczna umożliwiająca dobrane narzędzia do odpowiedniego rozmiaru elementów stabilizatora - uniwersalne pokrętko umożliwiające umocowanie klamer o dwóch rozmiarach , dwustronne - grotokręty kostne ze stali austenitycznej, samowierzące i samogwintujące(ø3 mm długość 60-110 , długość gwintu 10-25 mm / ø4 długość 90-180mm ,gwint długość 20-50mm) - kontener do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym	1 2 4 4 4 1 1 12 1							
RAZEM									

Pakiet 10- Gwoździe śródszpikowe elastyczne

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
	Elastyczne gwoździe tytanowe- średnica od 1,5mm do 4 mm, długość 300-440mm, koniec gwoźdźcia spłaszczony, wygięty pod różnym kątem, wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej i samogwintującej do stabilizacji w kości tytanowego gwoźdźcia elastycznego, z gniazdem na gwóźdź i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego- dwie średnice w zależności od średnicy gwoźdźcia.	20						
RAZEM								

Do implantacji gwoździ śródszpikowych wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym.

Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu godzin.