

Wałbrzych, dnia 01.02.2022r.

DZPZ-530- Zp/2/PN/22

ZMIANA TREŚCI SWZ

Dotyczy : Dostawa implantów - osteosynteza - Zp/2/PN/22

Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu zgodnie z art. 137 ust. 1 ustawy Pzp zmienia treść SWZ tj. zmianie ulega **poz. 16 z pakietu nr 8 (ilość sztuk – 50)**.

W związku z powyższym Załącznik nr 1 do SWZ otrzymuje brzmienie:

**Zmianę treści SWZ
Zatwierdził
p.o. DYREKTORA
Dominik Łoziński**

Załącznik nr 1 do SWZ

Pakiet 1

Płytki blokowane

Lp	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 3 do 5 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych. W części nasadowej 5 otworów blokowanych w wersji wąskiej(21mm) oraz 7 otworów blokowanych w wersji szerokiej(27mm). Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. 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	10						
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 2otwory 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 kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – tytan.	5						

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.	5						
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. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu	20						

10	Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 2,7mm, dł. 6-40mm. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał stop tytanu.	20						
12	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40mm, zmiennokątowy. Zakres zmiany kąta wprowadzenia wkrętu do +/- 15st. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał kobalt	30						
13	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.	30						
14	Płytką prosta rekonstrukcyjna, blokowana, 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	5						
15	Płytką promieniową dłoniową długa do stabilizacji złamań kości promieniowej w 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						
16	Płytką wąską, prosta blokowana, kompresyjna 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, łby 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 tytan	10						

17	Płytki blokowane 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.	5						
18	Płytki kształtowa blokowana z hakiem do obojczyka. Wersja prawa/lewa z zakresem wysokości haka 12-15mm. Posiadająca otwory blokowane i jeden kompresyjny. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Materiał tytan.	4						
19	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	5						
20	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.	5						
21	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	5						

	<p>otwór do pozycjonowania płyty. Płytkę ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytkę 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</p>							
22	<p>Płytkę kształtową blokowaną 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 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>	5						
23	<p>Płytkę strzałkową 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>	15						
24	<p>Płytkę kształtową blokowaną 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. Płytkę 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</p>	5						

	wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.							
25	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.	50						
26	Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 3,5mm, dł. 12mm - 85mm. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał - tytan	50						
27	Wkręt blokowany samogwintujący o śr.2,4 samogwintujący kompatybilny z płytkami strzałkowymi dalszymi o dł. 10mm- 40mm.Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.	40						
28	Płytką prostą szeroką blokowaną kompresyjną z ograniczonym kontaktem. Od 6 do 14 otworów blokowanych i otwory kompresyjne. Naprzemiennie pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Płytkę ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytkę 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 wkrętów z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów ułatwiająca identyfikację i dobór implantów Materiał – stop tytanu	5						
29	Płytkę kształtową blokowaną kłykciową 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 odpowiednio wkręty korowe samogwintujące blokowane, łeb wkrętu z oporową częścią	5						

	stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych, odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.							
30	Płytką kształtowa blokowana kłykciowa piszczelową, 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 część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ma posiadać przynajmniej 5 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	5						
31	Płytką kształtowa blokowana L do bliższej nasady kości piszczelowej 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 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.	5						
32	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	5						

	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							
33	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	40						
34	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 4,5mm, dł. 16-100 mm. Łby wkrętów kuliste. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu	30						
35	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	10						
36	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.	30						
37	Wkręt blokowany gąbczasty samogwintujący o śr. 3,9mm, dł. 35mm-80mm. Gniazda wkrętów sześciokarbowe. Materiał - tytan.	10						
38	Groty Kirschnera – zakończenie typu trójgraniec o średnicy od 1,0 mm do 3,0 mm długości 150 mm- 380 mm. Materiał- stal	500						
39	Pręty Rusha o średnicy od 2,4 mm do 4,8 mm i długości 80-360 mm	10						
40	Wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące Ø 4,5 L-20mm-70mm	10						
41	Wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące Ø 3,5 L-20mm-70mm	10						
42	Wkręty kaniulowane z gwintem 16mm, 32mm Ø7,0 . L -40mm - 130mm.	10						
43	Wkręty kaniulowane , samogwintujące, z gwintem 16mm, 32mm Ø 5,0 L-25mm-70mm	10						
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 sterylnie. Opakowanie 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 piszczelowy: Wymagania: <u>Gwóźdź piszczelowy rekonstrukcyjny</u> (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 dalszej w przedziale 9-10°. 3° zagięcie części dalszej gwoździa. 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 gwoździa w przypadku gwoździ kaniulowanych. Spłaszczony dwie boczne powierzchnie gwoździa w części dalszej zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. W otworach rekonstrukcyjnych gwoździa $\varnothing 8$, $\varnothing 9$ zapewniają alternatywne, zamienne stosowanie rygli o średnicy $\varnothing 4,0$ jak i $\varnothing 4,5$, w otworach rekonstrukcyjnych dla średnicy gwoździa $\varnothing 10$mm, zamienne stosowanie rygli $\varnothing 5,0$ i $\varnothing 5,5$. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. <u>Gwóźdź piszczelowy wsteczny</u> L- 180mm- 320mm $\varnothing 10,11,12$mm. System wykonany ze stopu tytanu. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX. System wykonany z tytanu/stopu tytanu.</p>	30						
		5						
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 gwoźdźnia puszczelowego L- 0-15mm	35					
7.	Śruba kompresyjna do gwoźdźnia puszczelowego wstecznego	5					
8.	Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny: Wymagania: Gwóźdź anatomiczny krótki $\varnothing 10,11,12$ L-180-200mm. 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 Gwóźdź anatomiczny długi $\varnothing 10,11,12$ L-300-440mm. L- 340-460mm. Lewy i prawy. 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.	30					
9.	Wkręt blokujący $\varnothing 5,0$. L- 30mm – 90mm.	50					
10.	Wkręt blokujący $\varnothing 5,5$. L-30mm – 90mm.	50					
11.	Śruba kompresyjna.	5					
12.	Śruba zaślepiająca. W długościach od 0 – 15mm.	25					
13.	Wkręt rekonstrukcyjny kaniulowany $\varnothing 7,5$ 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,	1					

15.	<p>odpowiednim do średnicy rozwiertaków. Komplet zawierać powinien statyw na rozwiertaki oraz kontener</p> <p>Gwoźdź śródszpikowy udowy wsteczny:</p> <p>Wymagania:</p> <p>Jeden uniwersalny gwoźdź 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 średnicy 6,5mm i 2 otwory o średnicy 5mm w płaszczyźnie strzałkowej, 2 otwory o średnicy 5mm w płaszczyźnie poprzecznej co najmniej 2 otwory kondylarne o 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 ø 6,5 mm L- 50-120 mm wraz z nakrętką	20					
19.	Śruba zaślepiająca	10					
20.	Zestaw blokujący ø 6,5 mm L; 50-90 mm	10					
21.	<p>Gwoźdź śródszpikowy ramienny</p> <p>Wymagania:</p> <p>Anatomiczny, jeden uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej i długiej. Wersja krótka gwoździa o długości 150mm i średnicy 8 i 9 mm, wersja długa gwoździa 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 gwoździa dla</p>	30					

	<p>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 gwoźdźnia 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 $\phi 4,0$ i $\phi 4,5$.</p> <p>Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźnia 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.</p>						
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.	<p>Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy</p> <p>Wymagania:</p> <p>Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy:</p> <p>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 gwoźdźnia w zakresie 0 - 15mm stopniowane co 5mm.</p> <p>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</p>	80					

	<p>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</p> <p>Gwoździe kodowane kolorami każda średnica inny kolor. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. System wykonany ze stopu tytanu.</p>							
28.	Śruba zaślepiająca gwóźdź krętarsowy 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.	Gwóźdź śródspikowy 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.	10						
38.	Śruba zaślepiająca do gwóźdźnia przedramienia	10						
39.	Śruba kompresyjna do gwóźdźnia przedramienia							

40.	Wkręt blokujący śr.1,5/2,7mm L-10-30mm	5						
41.	Wkręt korowy samogwintujący śr.2,7mm L-10-30mm	20						
42.	Gwoździł piętowy do leczenia złamań kości piętowej lub artrodezy stawu skokowo-piętowego. Wprowadzany od strony guza piętowego, kaniulowany , prosty o przekroju okrągłym na całej długości. Wersja prawa i lewa. Anatomiczne ścięcie części bliższej. Wierzchołek gwoźdźcia z atraumatyczną powierzchnią oporową pod kość skokową. Długość od 45mm - 60mm ze skokiem co 5mm oraz przedłużony 70mm. Średnica 10, 12mm.. W wersji krótkiej trzy otwory gwintowane. W wersji 70mm cztery otwory gwintowane oraz jeden kompresyjny o dł. 5mm.Możliwość zastosowania wkrętów kompresyjnych 5,0 lub 5,5mm. Połączenie wkrętów 5,5mm stabilne kątowno. Śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 5 rozmiarach. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. Materiał tytan.	20 10						
43.	Wkręty blokujące kaniulowane o średnicy 5,0mm i 5,5mm							
44.	Wkręty blokujące o średnicy 5,0mm i 5,5mm	20						
45.	Zaślepki w zakresie 0-30mm	20						
46.	Endoproteza głowy kości promieniowej Wymagania: Endoproteza cementowa, modułarna składana z 2 części: głowy i trzpienia. Głowa dostępna w 3 średnicach 20- 22- 24mm i trzech wysokościach 10, 12, 14mm. Głowa o budowie modularnej, składająca się z nasadki wykonanej ze stopu kobaltu oraz wkładki polimerowej wykonanej z PEEK OPTIMA Wear Performance. Dostarczana w stanie złożonym sterylnym. 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 trzpienia 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	10 10						

	<p>zewnątrzną 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 trzpienia 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 trzpienia a następnie głowy endoprotezy o odpowiednim rozmiarze</p>							
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. Opakowanie 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

lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco -kompresyjna do dalszego końca kości strzałkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór 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 boczne do kości strzałkowej w długościach od 3-15 otworów, 79-235mm. Materiał stal</p>	20						
2	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco -kompresyjna do dalszego końca kości piszczelowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór 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</p>	20						

	<p>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 od dł. od 4-16 otworów, 112-292mm. Płyty przyśrodkowe z bocznym ramieniem od dł. 112 - 172mm, 4 - 8 otw. Płyty przednio-boczne w długościach od 4-16 otworów, 102-258mm. Płyty tylnio-boczne typu L i T w długościach od 4-6 otworów, 60-90mm. Materiał stal.</p>							
3	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do bliższego końca kości piszczelowej. Mocowane od strony bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, 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 w dwóch rzędach otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 3,5 mm, z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 3,5 mm. Płyta w wariacie z małym i dużym wygięciem. 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 wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 3,5-1,5Nm i zmiennokątowe blokowane 3,5 - 2,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z</p>	20						

	gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Płyty z małym i dużym wygięciem w długościach od 4-14 otworów, 87-237mm. Materiał stal.							
4	Płyta anatomiczna do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej 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 płytce 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.	3						
5	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, 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 Kirchnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płytce (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal/tytan. Różne rodzaje płyt:	3						

	- płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, - płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej płyty prawe i lewe, długość od 109 do 246mm, od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki. Płyty dostępne z dużym i małym anatomicznym wygięciem w odcinku dalszym.							
6	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, płyta do spojenia łonowego, anatomiczna 4 i 6 otworowa; materiał: stal	8						
7	Śruba blokowana 3,5mm długość od 10-90mm, materiał stal	50						
8	Śruba korowa 3,5mm długość od 10-60mm, materiał stal	100						
9	Śruba blokowana 2,7mm długość 10-56mm, materiał stal	20						
10	Śruba korowa 2,7mm długość 10-60mm, materiał stal	30						
11	Śruba korowa 2,4mm długość 10-40mm, materiał stal	20						
12	Śruba do miednicy 3,5 mm, korowa, samogwintująca, długość 30-150 mm	15						
13	Śruby blokowane- zmiennie kątowne 3,5 materiał stal	200						
14	Śruby blokowane- zmiennie kątowne 2,7mm materiał stal	60						
15	Wiertło do ekstrakcji śrub stalowych, średnica 2,5 mm	1						
16	Wiertło do ekstrakcji śrub stalowych, średnica 3,5 mm	1						
17	Płyta prosta, rekonstrukcyjna oraz wygięta anatomicznie, blokująco – kompresyjna niskoprofilowa oraz o zmniejszonym kontakcie z kością. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Płyty wyposażone w podłużny otwór	12						

	<p>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 samotnące/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</p>							
18	<p>Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, 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 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 przeskórne wkręcanie śrub przez płytę. Materiał Stal.</p>	2						
19	<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,</p>	25						

	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.							
20	Pozycjoner do kabli do płyt 4.5/5.0	30						
21	Śruba blokująca śr. 5,0mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne. Stal	20						
22	Śruba korowa śr. 4,5mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne. Stal	20						
23	Śruba blokowana 5.0 okołoprotezowa; dł. 8-18mm, stal.	10						
24	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne niewymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja miedzy 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 płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0/7,3), samogwintujące oraz samo tnące/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. - 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. - 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.	3						
25	Śruba konikalna kaniulowana, stożkowa, śr. 7.3 mm, samotnąca, niepełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal, dł. 50-95mm	6						
26	Śruba blokująca kaniulowana LCP śr. 7.3 mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm, stal, dł. 20 -145mm	6						
27	Śruba konikalna kaniulowana, stożkowa, śr. 5.0 mm, samotnąca, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal, dł. 40 - 95mm	6						

28	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4,5 mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirchnera o średnicy 1,6 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda sześciokątne 3,5 mm. Możliwość korzystania z podkładek. Śruba kaniulowana 4,5 mm z krótkim gwintem w rozmiarach od min 20 do min 80, śruba kaniulowana 4,5 mm z pełnym gwintem od min 20 mm do min 70 mm. Śruba kaniulowana 4,5 mm z krótkim gwintem w rozmiarach od min 20 do min 80, śruba kaniulowana 4,5 mm z pełnym gwintem od min 20 mm do min 70 mm. Skok co 2 mm. Materiał stal	40						
29	Podkładki do śrub kaniulowanych 4,5 mm	20						
30	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6,5 mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirchnera o średnicy 2,8 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda sześciokątne 4,0 mm. Możliwość korzystania z podkładek. Śruba kaniulowana 6,5 mm z krótkim gwintem w rozmiarach od min 30 do min 150, śruba kaniulowana 6,5 mm z długim gwintem od min 50 mm do min 150 mm. Śruba kaniulowana 6,5 mm z pełnym gwintem w rozmiarach od min 20 do min 130, skok co 5 mm. Materiał stal.	40						
31	Podkładki do śrub kaniulowanych 6,5 mm	20						
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 ciągu godzin.

Pakiet 4**Osteosynteza kości drobnych**

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Nazwa producenta
1	Płytką prostą grubość 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	5						
2	Płytką dwurzędową 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	5						
3	Płytką dwurzędową 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	5						
4	Płytką dwurzędową 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	5						
5	Płytką „T” –sześciotworowa, 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	5						
6	Płytką „T” –ośmiotworowa, , 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	5						
7	Płytką „Z” –dziewięciotworowa, , 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	5						

8	Płytki „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	5						
9	Płytki „X” –czterootworowa, , 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	5						
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.	5						
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.	5						
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.	5						
13	Podkładka do śrub Ø 1,5 i 2,0 mm. - tytanowa - grubość podkładki 0,7 mm	10						
14	Płytki prosta (łańcuszek)- 10 otworowa, , 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	5						
15	Płytki dwurzędowa z otworami równoległymi - trzy pary otworów równoległych, , 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	5						
16	Płytki dwurzędowa z otworami równoległymi - cztery pary otworów równoległych, , 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	5						
17	Płytki dwurzędowa z otworami równoległymi - pięć par otworów równoległych, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce,	5						

	grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki							
18	Płytki „T” –sześciotworowa, , 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	5						
19	Płytki „T” –ośmiotworowa, , 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	5						
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	5						
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	5						
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	5						
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.	5						
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.	5						
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.	5						
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	100						

	mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 16 mm							
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	50						
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	50						
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	50						
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						
33	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny- tytanowy, przekrój gwoździa okrągły, dopasowujący Siudo kanału obojczyka, średnica 2,8 mm, długość 200mm	20						
34	Gwóźdź obojczykowy statyczny- tytanowy, przekrój gwoździa okrągły, dopasowujący Siudo kanału obojczyka, średnica 2,8 mm, długość 200mm	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. 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	Nazwa producenta
1	Płytką 2.5 w kształcie Y do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej, tytanowa, system blokowania wielokierunkowego, 7 otworów w części głowowej, od 3 do 5 otworów w części trzonowej w tym otwór owalny do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm.	6						
2	Płytką 2.5 w kształcie Y do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, tytanowa, system blokowania wielokierunkowego, 7 otworów w części głowowej, od 3 do 5 otworów w części trzonowej w tym otwór owalny do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm.	6						
3	Płytką 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej, tytanowa, system blokowania wielokierunkowego, 9 otworów w części głowowej, od 3 do 5 otworów w części trzonowej w tym otwór owalny do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm.	6						
4	Płytką 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, tytanowa, system blokowania wielokierunkowego, 9 otworów w części głowowej, od 3 do 5 otworów w części trzonowej w tym otwór owalny do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm.	6						

5	Płytką 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej z dwoma trzonami, tytanowa, system blokowana wielokierunkowego, 8 otworów w części głowowej, 5 otworów w częściach trzonowych w tym otwory owalne do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm.	6						
6	Płytką 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej z dwoma trzonami szersza, tytanowa, system blokowana wielokierunkowego, 8 otworów w części głowowej, 5 otworów w częściach trzonowych w tym otwory owalne do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm.	6						
7	Płytką do kości promieniowej po stronie grzbietowej 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	4						
8	Płytką 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.	4						
9	Płytką do wyrostka łokciowego- blokowana, tytanowa, wielokątna, anatomicznie uformowana do kształtu wyrostka łokciowego z kolcami do jego stabilizacji, otwory / od 8 do 12/ z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm	15						
10	Płytką 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 głowowej, 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						
11	Płytką 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 głowowej, 6, 9 otworów w części trzonowej plus	5						

	owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów.							
12	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	5						
13	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	5						
14	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	5						
15	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						
16	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						
17	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						
18	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	5						

19	Płytki 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	5						
20	Płytki 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.	8						
21	Płytki 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.	8						
22	Płytki do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 5 otworów 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 84mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	8						
23	Płytki 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 główki 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.	8						
24	Płytki 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 główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 124mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające	8						

	odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.							
25	Płytki 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 główki 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.	8						
26	Płytki do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 13 otworów 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 164mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	8						
27	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	300						
28	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						
29	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						
30	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 12 do 30 mm	50						
31	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						

32	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						
33	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	50						
34	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	10						
35	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	250						
36	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	50						
37	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	30						
38	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						
39	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						
40	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	10						
41	Śruby kaniulowane 4.0 mm. Średnicy gwintu 4.0mm, samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 1,6. Średnica główki 5,8 mm, średnica rdzenia 3,0 mm. Śruby w długościach od 10 do 70 mm ze skokiem co 2,0 mm, gniazdo śruby gwiazdkowe. Śruby z gwintem krótkim.	100						
42	Śruba kompresyjna typu Herbert. Śruba tytanowa z podwójnym gwintowaniem, kaniulowana, samowiercąca, samotnąca i samogwintująca. Śruba z	100						

	wierzchołkiem samowiercącym i potrójnym systemem tnącym na końcach gwintu i przy głowie śruby. Stożkowy gwint głowy śruby powodujący dodatkową kompresję. Średnica śruby 2,8 mm, średnica gwintu głowy 3,7 mm, średnica trzonu 2,5 mm, średnica rdzenia 1,9 mm, średnica drutów Kirschnera 1,0 mm. Długość śrub od 10 do 30 mm ze skokiem co 1mm							
43	Drut Kirschnera. Stalowy, średnica 1,6 mm, długość 150 mm.	100						
44	Drut Kirschnera. Stalowy, średnica 1,0 mm, długość 150 mm.	100						
45	Śruba blokowana wielokierunkowo, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,8 mm, średnica głowy śruby 3,0 mm. Długość śrub od 6 do 32 mm Skok długości co 2 mm	170						
46	Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,8 mm, średnica głowy śruby 3,0 mm. Długość śrub od 6 do 32 mm Skok długości co 2 mm	50						
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 do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 6

Osteosynteza- gwóźdź krętarzowy

	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1.	<p>Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań okołokrętarzowych.</p> <p>a/ krótki- gwóźdź o anatomicznym kacie ugięcia 6°, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej $\varnothing 11\text{mm}$ z gwintem owalnym lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym) $\varnothing 11\text{mm}$, 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 $\varnothing 10$, $\varnothing 11$, $\varnothing 12\text{mm}$, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny, zaślepka daje możliwość przedłużenia gwóźdźa do 15mm</p> <p>b/ średni i długi- gwóźdź o anatomicznym kacie ugięcia 6°, (w przypadku gwóźdźi długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej $\varnothing 11\text{mm}$ z gwintem owalnym lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym) $\varnothing 11\text{mm}$, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 235mm, średnica $\varnothing 10$, $\varnothing 11$, $\varnothing 12\text{mm}$, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny, - 300 - 460mm, średnica $\varnothing 10$, $\varnothing 11$, $\varnothing 12$ i $\varnothing 14$ mm, w wersji prawy i lewy; - zaślepka daje możliwość przedłużenia gwóźdźa 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 gwoźdźcia, stop tytanu.	30						
5.	Wkręt blokujący fi 4,9 mm, tytan.	30						
RAZEM								

Do implantacji gwoźdźcia 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 - koniec bliższy kości udowej i miednica

Lp	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, krótki o długości 180 mm, o kątach 120, 125, 130st. Gwóźdź o grubości 15,5 mm, w części dalszej grubość: 11mm. Śruba doszyjkowa o długości 70 -120 mm i średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o średnicy 5 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Celownik węglowy do określenia pozycji śruby głównej w szyjce od strony A/P i bocznej. Opcjonalnie do wyboru system wykonany ze stali nierdzewnej oraz tytanu. Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna). Możliwość zastosowania komputerowej nawigacji do śruby głównej .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.	60						
2	Gwóźdź typu gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy, kaniulowany, blokowany, długi o długościach 240-480mm, o kątach 120, 125, 130st. Gwóźdź o grubości 15,5 mm, w części dalszej grubość: 10,11, mm. Śruba doszyjkowa o długości 70 -120 mm i średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o średnicy 5 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Celownik węglowy do określenia pozycji śruby głównej w szyjce od strony A/P i bocznej. Opcjonalnie do wyboru system wykonany ze stali nierdzewnej oraz tytanu. Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna). Możliwość zastosowania komputerowej nawigacji do śruby głównej .	10						

3	Śruba główna średnica 10.5mm długość 70-120mm	70						
4	Śruba blokująca do części dystalnej 5 mm , o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskoc co 5mm.	70						
5	Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5mm	70						
6	Klips do systemu nawigacji	2						
7	Jednopłytkowy system ukształtowany anatomicznie do stabilizacji powierzchni czworobocznej miednicy wykonany ze stali. Płyta nadgrzebieniowa w jednym rozmiarze 16 otworowa. Płyta podgrzebieniowa 14 otworowa ,mała i duża, prawa/lewa. Możliwość wkręcania śrub w odchyleniu +/-35 stopni. System wyposażony w cztery ergonomiczne , przeziernie retraktory wykonane z włókna węglowego .umożliwiająca doświetlenie pola operacyjnego poprzez zastosowanie źródła światła co polepsza widoczność w polu operacyjnym. Istnieje możliwość zamontowania ssaka operacyjnego do retraktora. Retraktory posiadają możliwość umocowania do kości za pomocą grotów Schanza w celu uwidocznienia dojścia do złamania bez konieczności podtrzymywania ich przez operatora.	2						
8	Stalowa płyta do stabilizacji miednicy, prosta i łukowa o promieniu 88 st i 108 st . Ilość otworów w płycie łukowej : 4, 5,6, 7,8, 9,10, 11,12, 13,14 ,15, 16, 18,20 ilość otworów w płycie prostej :2, 4, 5,6, 7,8, 9,10, 11,12, 13,14 ,15, 16, 18,20 ,22. płyta do zespolenia spojenia łonowego o promieniu 75 st 4 i 6 otworowe	10						
9	Stalowa śruba korowa z gniazdem heksagonalnym ø 4.5 mm,ø 3,5mm dł. 14-95 mm	60						
RAZEM								

Do implantacji gwoźdźca 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.

Instrumentarium do operacji miednicy dostarczane każdorazowo do 24 h od zgłoszenia

Pakiet 8

Osteosynteza płyty dedykowane- kończyzna dolna

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Nazwa producenta
1	Tytanowe płytki anatomiczne do zespożeń dalszej części kości strzałkowej. 3,4,5,6,7, 8, 9, 10 i 12. otworowe. Grubość płytek w części trzonowej 2.0 mm, w części nasadowej 1.3 mm. Szerokość płytek w części trzonowej 10 mm, w części nasadowej 16 mm. Długość płytek :77,89,101 ,113 ,125, 137, 149, 161 i 185 mm. Płytki 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/przejsćiówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna , śruby blokowane w kolorze srebrnym Śruby korowe w kolorze złotym. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	80						
2	Tytanowe płytki proste do zespożeń kości długich 3,4,5,6,7,8,10,12 ,14 ,16 otworowe. Płytki z otworami pod tymczasową stabilizację drutami Kirschnera .W trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowo ustalonym kątowno, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsćiówek do wkrętów blokowanych. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu	10						
3	Płytki proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjne wąskie i szerokie. Płytki wyposażona w otwory owalne kompresyjne (kompresja międzyodłamowa) do śrub korowych i otwory okrągłe uniwersalne niewymagające zaślepek/przejsćiówek – z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych. Na końcach płytki otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruba wyposażona w stożkowy gwint na główce tworzy gwint w płytce w momencie wkręcania się w płytke.	10						

	Poliakialność $\pm 15^\circ$. Implanty wykonane z tytanu - płytki proste pod śruby 3,5 i 2,7.							
4	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 $\varnothing 4.0$ mm i 1 otwór niegwintowany. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe $\varnothing 3.5$ mm, śruby gąbczaste $\varnothing 4.0$ mm lub pod śruby blokowane $\varnothing 4.0$ 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						
5	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 $\varnothing 4.0$ mm (w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną $\varnothing 4.0$ mm skierowaną w kostkę przyśrodkową) i 3 otwory niegwintowane z możliwością zastosowania śrub korowych $\varnothing 3.5$ mm oraz $\varnothing 2.7$ mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe $\varnothing 3.5$ mm, śruby gąbczaste $\varnothing 4.0$ mm lub pod śruby blokowane $\varnothing 4.0$ mm. Grubość płyty w części trzonowej 3.3 mm, w części nasadowej 2.3 mm a na końcu części nasadowej 1.3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	10						
6	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, boczna, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 2 do 22. Długości płyty: od 95 do 355 mm. W części nasadowej płyty 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane $\varnothing 4.0$ mm (w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną $\varnothing 4.0$ mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy) oraz dwa otwory niegwintowane. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe $\varnothing 3.5$ mm, śruby gąbczaste $\varnothing 4.0$ mm lub pod śruby blokowane $\varnothing 4.0$ mm. Grubość płyty 3.3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika	10						
7	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa (może być również umieszczona tylny-przyśrodkowo), prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 22. Długości płyty: od 71 do 305 mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 4.0$ mm i 1 otwór niegwintowany. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe $\varnothing 3.5$ mm, śruby	5						

	gąbczaste \varnothing 4.0 mm lub pod śruby blokowane \varnothing 4.0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3.3 mm a w części nasadowej 2.4 mm. W nasadzie i trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera							
8	Płyty wąskie blokowane 2,7 mm - 4,6,8,10,20 otworów długość od 32 - 155 mm.	5						
9	Płyty wąskie blokowane T 2,7 mm - 2x5, 2x10, 3x5, 3x10, 5x10 otworów długość od 47 - 87 mm.	5						
10	Płyta wąska blokowana trójkątna 2,7 mm - 10 otworów, długość 92 mm.	5						
11	Płyta wąska blokowana Y 2,7 mm - 10 otworów długość 92 mm.	5						
12	Płyty szerokie blokowane 2,7 mm - 4,6,8,10,12, 14, 16, 18, 20 otworów długość od 39 - 176 mm.	5						
13	Śruby blokowane T8 , sr 2,7 mm o długość od 6 -80 mm z przeskokiem co 1 mm do 16 mm i z przeskokiem co 2 mm do 50 mm i z przeskokiem co 5 mm od 50 do 80 mm.	25						
14	Śruby korowe T8 , sr 2,7 mm o długość od 6 -80 mm z przeskokiem co 1 mm do 16 mm i z przeskokiem co 2 mm do 50 mm i z przeskokiem co 5 mm od 50 do 80 mm.	25						
15	Tytanowa śruba kaniulowana \varnothing 4. 0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 14-70mm z przeskokiem co 2mm od 14-48mm , przeskok co 5mm od 50-70mm, kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint	150						
16	podkładka do śruby kaniulowane 4,0 mm	<u>50</u>						
17	Tytanowa śruba kaniulowana \varnothing 6.5 mm, sterylna, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję kaniulacja \varnothing 3.3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 20 mm lub 40 mm, długość śruby 30-130 mm	40						
18	podkładka do śruby kaniulowanej 6,5 mm	30						
19	Śruba blokowana tytanowa T10 3.5 mm, dł. 10-70 mm	160						
20	Śruba korowa tytanowa T10 3.5 mm, dł. 10-70 mm	160						

21	Tytanowa śruba blokująca \varnothing 4.0 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T15	90						
22	Tytanowa śruba korowa \varnothing 3.5 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T15	60						
23	Tytanowa śruba gąbczasta \varnothing 4.0 mm (częściowo lub w pełni gwintowana), dł. 14-70 mm, gniazdo śrubokręta T15, dł14-70	30						
24	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana \varnothing 2.0 mm, samotną i samogwintująca, kaniulacja \varnothing 1.05 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	30						
25	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana \varnothing 2.5 mm, samotną i samogwintująca, kaniulacja \varnothing 1.05 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	30						
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 ciągu godzin.

Pakiet 9- Stabilizator zewnętrzny

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
1	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	4						
2	Zintegrowana, multikierunkowa klamra pręt-pręt, typu Delta (trójkątna) pozwalająca na zamocowanie prętów o średnicach : ø5 mm/ø8 mm / ø11 . Zintegrowane pokrętło , anodyzowana , mechanizm sprężynowy z tytanu. Klamra zezwala na wpięcie grotowkręta o średnicy 5 mm. Pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli	4						
3	Zintegrowana, multikierunkowa klamra pręt-grot, typu Delta (trójkątna) pozwalająca na zamocowanie prętów o średnicach : ø5 mm/ø8 mm / ø11 . Zintegrowane pokrętło , anodyzowana , mechanizm sprężynowy z tytanu. Klamra zezwala na wpięcie grotowkręta o średnicy 4,5,6 mm. Pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli	4						
4	Zintegrowana, multikierunkowa klamra grot-pręt, typu Delta (trójkątna) pozwalająca na zamocowanie prętów o średnicach : ø5 mm/ø8 mm / ø11 . Zintegrowane pokrętło , anodyzowana , mechanizm sprężynowy z tytanu. Klamra zezwala na wpięcie grotowkręta o średnicy 4,5,6 mm. Pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli	2						
5	Klamra multifunkcyjna na 5 grotów (ø4 mm, ø5 mm lub ø6 mm) z dwoma łącznikami odgiętymi 30° o średnicy ø11mm. Pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli	2						
6	Pręt węglowy półokrągły pokryty tworzywem nieferromagnetycznym w kolorze żółtym , rozmiar :174	2						

7	Pręt prosty włókno węglowe , pokrycie z tworzywa nieferromagnetycznego (ø5 mm, dł. 65, 100, 150, 200, 250, 300 mm)	8						
8	Pręt węglowy prosty pokryty tworzywem nieferromagnetycznym w kolorze żółtym (ø8 mm, dł. 65, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 mm)	8						
9	Pręt węglowy prosty pokryty tworzywem nieferromagnetycznym w kolorze żółtym (ø11 mm, dł. 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450,500,550,600,650 mm)	8						
10	Klamra multifunkcyjna na 4 groty (ø4 mm, ø3mm) anodyzacja kodyfikacja kolorystyczna umożliwiająca identyfikację elementów, mechanizm sprężynowy z tytanu	2						
11	Zintegrowana, multikierunkowa klamra pręt-pręt (ø5 mm/ø5 mm) stal anodyzowana ,mechanizm sprężynowy z tytanu	4						
12	Łącznik odgięty dostępny w opcjach : 0°, 30° (ø8i 11 mm) 90° (ø11 mm) umożliwiający szybkie połączenie klamry multifunkcyjnej z multikierunkowa	4						
13	Łącznik odgięty w opcjach : 0°, 30°, (ø5 mm)	4						
14	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)	30						
15	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)	20						
16	Grotokręty kostne stalowe, ze stali austenitycznej, dwustronne ,ø 4/5 mm, długość : 250 x50 mm , ø 5/6 mm długość : 300x40 mm	10						

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 gwoździa spłaszczony, wygięty pod różnym kątem, wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej i samogwintującej do stabilizacji w kości tytanowego gwoździa elastycznego, z gniazdem na gwóźdź i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego- dwie średnice w zależności od średnicy gwoździa.	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.

Pakiet 11- substytut kostny

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	Podatek VAT	Nazwa producenta
	substytut kostny /siarczan wapnia/ do miejscowego leczenia infekcji w tkankach miękkich, kości i szpiku dzięki możliwości mieszania z większością antybiotyków /co najmniej 2 antybiotyki/, biodegradowalny, biokompatybilny. Zatwierdzony do zastosowania bezpośrednio w miejscu infekcji w kości i tkance miękkiej. Zestawy umożliwiające przygotowanie co najmniej 3 różnych objętości zależnie od potrzeb zamawiającego.,	20						
RAZEM								

Sporządziła:

Małgorzata Słomiana tel. 74/6489700