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 | Płytka 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 implantacje 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 | Płytka prosta, blokowana, 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 2otwory 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 | Płytka rekonstrukcyjna prosta, blokowana, 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 | Płytka 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 36mmi 47mm. W części trzonowej 1-2 otworów blokowanych i dwa otwory kompresyjne. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Płytka do głowy kości promieniowej szyjkowa. W dwóch rozmiarach wysokości 32mmi 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 | Płytka 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 | Płytka promieniowa dłoniowa 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 | Płytka wąska, 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. Płytka ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytka ma posiadać przynajmniej 3 otwory w tym jeden od strony wyprofilowanej do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm lub nici. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytan | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Płytka blokowana 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 | Płytka 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 | Płytka 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. Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 płyty. Płytka ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytka 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 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Płytka 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 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. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Płytka 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 | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Płytka 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. Płytka 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. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 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 | Płytka prosta szeroka blokowana kompresyjna 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. Płytka ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytka 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 | Płytka 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. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Płytka kształtowa blokowana kłykciowa piszczelowa, 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 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.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20.  21.  22.  23.  24.  25.  26.  27.  28.  29.  30.  31.  32.  33.  34.  35.  36.  37.  38.  39.  40.  41.  42.  43.  44.  45.  46. | Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy:  Wymagania:  Gwóźdź piszczelowy 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 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 trzypłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoździa w przypadku gwoździ kaniulowanych. Spłaszczone dwie boczne powierzchnie gwoździa w części dalszej zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji.  W otworach rekonstrukcyjnych gwoździa ø8, ø9 zapewniają alternatywne, zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,0 jak i ø4,5, w otworach rekonstrukcyjnych dla średnicy gwoździa ø10mm, zamienne stosowanie rygli ø5,0 i ø5,5.Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm.  Gwóźdź piszczelowy 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.  Wkręt blokujący śr. 4,0 z gniazdem typu torx, L- 25mm-80mm  Wkręt blokujący śr. 4,5 z gniazdem typu torx, L- 25mm-80mm  Wkręt blokujący śr. 5,0 z gniazdem typu torx, L- 30mm-90mm  Wkręt blokujący śr. 5,5 z gniazdem typu torx, L- 30mm-90mm  Śruba zaślepiająca do gwoździa piszczelowego L- 0-15mm  Śruba kompresyjna do gwoździa piszczelowego wstecznego  **Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny:**  Wymagania:  Gwóźdź anatomiczny krótki ø10,11,12 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 ø10,11,12 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.  Wkręt blokujący ø5,0. L- 30mm – 90mm.  Wkręt blokujący ø5,5. L-30mm – 90mm.  Śruba kompresyjna.  Śruba zaślepiająca. W długościach od 0 – 15mm.  Wkręt rekonstrukcyjny kaniulowany ø 7,5 L-60mm – 120mm.  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  **Gwóźdź śródszpikowy udowy wsteczny:**  Wymagania:  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 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.  Wkręt blokujący ø 5,0 mm. L- 30-90 mm.  Wkręt blokujący ø 5,5 mm. L-30-90 mm.  Wkręt blokujący Ø 6,5 mm L- 50-120 mm wraz z nakrętką  Śruba zaślepiająca  Zestaw blokujący Ø 6,5 mm L; 50-90 mm  **Gwóźdź śródszpikowy ramienny**  Wymagania:  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 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 gwoździa 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 gwoździa 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.  Śruba zaślepiająca do gwoździ ramiennych L- 0-5mm  Śruba kompresyjna do gwoździ ramiennych  Wkręt blokujący śr.3,0mm. L-20-50mm  Wkręt blokujący śr.4,0mm. L- 25-70mm  Wkręt blokujący śr.4,5mm. L- 25-70mm  **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 gwoździa w zakresie 0 - 15mm stopniowane co 5mm.  Długi - długość 280mm - 420mm (ze skokiem co 20mm) pokryty celownikiem dalszym. Średnica części dalszej10mm- 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 gwoździa 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.  Śruba zaślepiająca gwóźdź krętarzowy L-0-15mm  Śruba kompresyjna  Śruba zespalająca kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.10,5mm L-80-120 mm  Śruba zespalająca kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.5,0mm L-80-120mm  Śruba zespalająca teleskopowa kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.10,5mm L-80-120mm  Śruba ustalająca  Śruba zaślepiająca śrubę zespalającą  Wkręt blokujący śr.5,0mm L-30-80 mm  Wkręt blokujący śr.5,5mm L-30-80mm  **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.  Śruba zaślepiająca do gwoździa przedramienia  Śruba kompresyjna do gwoździa przedramienia  Wkręt blokujący śr.1,5/2,7mm L-10-30mm  Wkręt korowy samogwintujący śr.2,7mm L-10-30mm  **Gwóźdź 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 gwoździa 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 kompresyjnych5,0 lub 5,5mm. Połączenie wkrętów 5,5mm stabilne kątowo. Śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w przynajmniej 5 rozmiarach. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. Materiał tytan.  Wkręty blokujące kaniulowane o średnicy 5,0mm i 5,5mm  Wkręty blokujące o średnicy 5,0mm i 5,5mm  Zaślepki w zakresie 0-30mm  **Endoproteza głowy kości promieniowej**  Wymagania:  Endoproteza cementowa, modularna 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 Performmance. 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 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.  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 | 30  5  60  60  60  60  35  5  30  50  50  5  25  50  1  10  20  20  20  10  10  30  30  5  20  30  30  80  80  30  40  60  40  15  50  40  40  10  10  5  20  20  10  20  20  10  10 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **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 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 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 | 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 zmiennokatowo 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 zmennokątowe 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 | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 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 zmiennokatowo 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 zmennokątowe 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 o dł. 112 - 172mm, 4 - 8 otw. Płyty przednio-boczne w długościach od 4-16 otworów, 102-258mm. Płyty tylno-boczne typu L i T w długościach od 4-6 otworów, 60-90mm. Materiał stal. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 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/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 w dwóch rzędach otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokatowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 3,5 mm, z gwintowana główka lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 3,5 mm. Płyta w wariancie 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 zmennokątowe blokowane 3,5 - 2,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Płyty z małym i dużym wygięciem w długościach od 4-14 otworów, 87-237mm. Materiał stal. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Płyta anatomiczna do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytka anatomiczna 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 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. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Płytka anatomiczna 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/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych ( kompresja międzyodłamowa ). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi katami – w różnych kierunkach sr. 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 płycie (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:  - 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. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 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- zmienno kątowe 3,5 materiał stal | 200 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Śruby blokowane- zmienno kątowe 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 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 | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, 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 przezierne dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Materiał Stal. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 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. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 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. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne niewymagające zaślepek/przejściówek, 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 | Płytka prosta 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 | Płytka dwurzędowa 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 | Płytka dwurzędowa 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 | Płytka dwurzędowa 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 | Płytka „T” **–**sześciootworowa, 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 | Płytka „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 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Płytka „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 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Płytka „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 | Płytka „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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka dwurzędowa z otworami równoległymi  - pięć par 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 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Płytka „T” **–**sześciootworowa, , 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 | Płytka „T” **–**ośmiootworowa, , 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 | Płytka „Z” **–**dziewięciootworowa, , 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 | Płytka „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 | Płytka „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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 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 | 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.** I**nstrumentarium 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 wszczepienia 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej, tytanowa, system blokowana 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 | Płytka 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, tytanowa, system blokowana 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 | Płytka 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 odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Płytka 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 | Płytka 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 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 | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Drut Kirchnera. Stalowy, średnica 1,6 mm, długość 150 mm. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Drut Kirchnera. 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.** I**nstrumentarium 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 wszczepienia 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.  2.  3.  4.  5. | Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań okołokrętarzowych.  a/ krótki- gwóźdź o anatomicznym kacie ugięcia 6º, 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 6º, (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  Śruba doszyjkowa z gwintem owalnym, stop tytanu, sterylna.  Ostrze helikalne, spiralno-nożowe, stop tytanu  Śruba zaślepiająca do gwoździa, stop tytanu.  Wkręt blokujący fi 4,9 mm, tytan. | 30  27  3  30  5  30  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 - 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 przeskok co 5mm. | 70 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5mm | 70 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Klips do systemu nawigacji | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Jednopłytowy 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 , przezierne retraktory wykonane z włókna węglowego .umożliwiające 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 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.**

**Instrumentarium do operacji miednicy dostarczane każdorazowo do 24 h od zgłoszenia**

**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 | Nazwa producenta |
| 1 | Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń 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. Płytka z otworami pod tymczasową stabilizacje drutami Kirschnera .W części nasadowej i trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowo, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek 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 zespoleń kości długich 3,4,5,6,7,8,10,12 ,14 ,16 otworowe. Płytka z otworami pod tymczasową stabilizacje drutami Kirschnera .W trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowo ustalonym kątowo, ustawieniu.  Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjne wąskie i szerokie. Płyta wyposażona w otwory owalne kompresyjne (kompresja międzyodłamowa) do śrub korowych i otwory okrągłe uniwersalne niewymagające zaślepek/przejściówek – z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruba wyposażona w stożkowy gwint na główce tworzy gwint w płycie w momencie wkręcania się w płytę. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu - płytki proste pod śruby 3,5 i 2,7. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 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 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 |  |  |  |  |  |  |
| 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 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 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 ø 4.0 mm (w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø 4.0 mm skierowaną we fragment tylno-przyśrodkowy) oraz dwa otwory niegwintowane. 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 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 tylno-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 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 3.3 mm a w części nasadowej 2.4 mm. W nasadzie i trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 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 ø 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 | **50** |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Tytanowa śruba kaniulowana ø 6.5 mm, sterylna, niski profil głowy, posiadającą również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję kaniulacja ø 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 ø 4.0 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T15 | 90 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Tytanowa śruba korowa ø 3.5 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T15 | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Tytanowa śruba gąbczasta ø 4.0 mm (częściowo lub w pełni gwintowana), dł. 14-70 mm, gniazdo śrubokręta T15, dł14-70 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 2.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.05 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7 | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 2.5 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 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 węgłowe , 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 | Grotowkręty kostne ze stali austenitycznej , samowiercące 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 | Grotowkręty kostne ze stali austenitycznej, samowiercące i samogwintujące( ø3 mm długość 60-110 , długość gwintu 10-25 mm / ø4 długość 90-180mm ,gwint długość 20-50mm ) | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Grotowkręty 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*