Pakiet nr 94 Narzędzia ortopedyczne

L.p.	Asortyment	Ilość na 12 m-cy	j.m.	Cena jedn. netto	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	klamry pręt/grot, antypoślizgowe, zatrzaskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze oraz grotów w min. 3 średnicach: 4, 5, 6 mm, pozwalające na wykonywanie badań MRI	12	szt							
2	klamry pręt/pręt, umożliwiające obrót w trzech wymiarach, antypoślizgowe, zatrzaskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze, pozwalające na wykonywanie badań MRI	8	szt							
3	pręty węglowe o średnicy 5mm, 8mm i 11 mm w zakresie od min. 100-500 mm długości	22	szt							
4	groty o średnicy 4mm, 5mm i 6mm w długościach od 90mm do 250mm	15	szt							
5	Klamra 5 otworów	2	szt							
6	Groty transfix przez pięte	5	szt							
7	Łącznik do klamry 5 otworowej 30 stopni	4	szt							
8	Pręt zagięty do zaopatrzenia bliższego końca kości piszczelowej 8 mm	1	szt							
9	Klucz umożliwijący również wprowadzenie grotów.	1	szt							
10	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 150, 200 i 300 mm. Średnica gwoździa 10-12 mm. Wygięcie gwoździa w części dalszej o wartości 5° na valgus. Gwoździe prawe/lewe.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. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.	1	szt							

11	Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 2.5 mm	5	szt							
12	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø 8 mm i 14.5 mm	1	szt							
13	Zaślepka tytanowa, sterylna ø 8 mm i o długości 4 mm oraz ø 12 mm i o długości 5, 10 i 15 mm	1	szt							
14	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździa 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w cześci dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoździa.Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm i ø 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm,Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm,Zaślepka tytanowa, sterylna ø 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), ø 8 mm o długości 0 mm oraz ø 11.5 mm o długości 5-35 mm.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. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Instrumentarium powinno zawierać celownik umożliwiający dostęp nadrzepkowy.	1	szt							
15	Silikonowa osłona	1	szt							
16	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm i ø 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm	3	szt							
17	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm	1	szt							
18	Zaślepka tytanowa, sterylna ø 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), ø 8 mm o długości 0 mm oraz ø 11.5 mm o długości 5-35 mm	1	szt							

19	Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 140-320 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 7-9 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4°. Możliwość kompresji w zakresie 6 mm,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. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.	1	szt							
20	Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 4 mm, dł. 20-60 mm	3	szt							
21	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø 6 mm	1	szt							
22	Zaślepka tytanowa sterylna ø 6 mm i o dł. 0-25 mm	1	szt							
23	Tytanowy gwóźdź ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w bliższej części gwoździa gwintowane. Długość gwoździa 150 mm oraz 220-300 mm ze skokiem co 20 mm, średnica części bliższej gwoździa 10 mm, a części dalszej gwoździa 8 mm. Wygięcie gwoździa w części dalszej o wartości 6°. Dynamizacja w części dalszej na wysokości 7.5 mm od końca gwoździa. Gwoździe prawe/lewe.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. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.	1	szt							
24	Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 4 dł 20-60 mm i ø 5 mm, dł. 25-60 mm	3	szt							
25	Zaślepka tytanowa sterylna dł. 0-4 mm	1	szt							

26	Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń dalszej częsci kości strzałkowej. 3,4,5,6,7,8,9,10,12 otworowe. 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 srednicy 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..	1	szt							
27	Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm	6	szt							
28	Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm	1	szt							
29	Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna 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. Sruba 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 - od 3 do 10 otworów - dł. od 42 do 126mm.	1	szt							
30	Płytki proste tubularne.Płyty proste tubularne (półkoliste) posiadające otwory okrągłe z możliwością zastosowania śrub blokowanych w płytce 2.7mm. Materiał tytan. Długość od 23 do 191mm, posiadające od 2 do 16 otworów. Komplet stanowi 1 płyta plus 1 śruba korowa oraz 5 śrub blokowanych 2.7 mm.	1	szt							
31	śruby 3,5 i 2,7, Tytan	8	szt							
32	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 2.0 i ø 2.5 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.05 mm, trzon śruby ø 1.6 i 1.8 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7.	1	szt							

33	Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń kości stopy, śródstopia, kości piętowej, grubość płytek 1.0-1.5 mm, kształty: H, prostokątna, szeroka prosta, T, wygięta, L, ukośna T, 3D, piętowa standardowa i siatkowa. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	1	szt							
34	Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm	3	szt							
35	Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-50 mm	3	szt							
36	Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm	3	szt							
37	Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-50 mm	3	szt							
38	Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespoleń złamań obojczyka. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną, w skład systemu wchodzą a) płytki górne trzonowe lewe i prawe ,b) płytki przednie trzonowe uniwersalne ,c) płytki górno bocze lewe i prawe , d)płytki przednio boczne uniwersalne .Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne	2	szt							
39	Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 8-34 mm	6	szt							
40	Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-34 mm	6	szt							
41	Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 8-34 mm	2	szt							
42	Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-34 mm	2	szt							

43	Gwóźdź gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy , kaniulowany, blokowany w rozmiarach:krótki 180mm, o kątach 120 , 125, 130 st . Gwóźdź o grubości 15,5 mm,w czesci dalszej grubość 11mm. Jedna śruba doszyjkowa 70-120mm o średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej 5mm , o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm, oraz 15,5mm. Możliwość założenia srub kondylarnych. System wykonany ze stali nierdzewnej lub tytanu . Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna: Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.	5	szt							

44	Gwóźdź gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy , kaniulowany, blokowany w rozmiarach długi : 280-460mm, o kątach 120 , 125, 130 st . Gwóźdź o grubości 15,5 mm,w czesci dalszej grubość 11mm. Jedna śruba doszyjkowa 70-120mm o średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej 5mm , o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm, oraz 15,5mm. Możliwość założenia srub kondylarnych. System wykonany ze stali nierdzewnej lub tytanu . Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna: Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione ,zapobiegające przypadkowemu otwarciu ,oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.	5	szt							
45	Śruba główna (ciągnąca) , sterylna ø 10.5 mm,	5	szt							
46	Śruba blokująca , sterylna ø 5 mm	5	szt							
47	Zaślepka sterylna, mm kompatybilna z systemem	5	szt							
48	Śruba blokowana T8 - 2.7 mm	24	szt							
49	Śruba korowa T8 - 2.7 mm	24	szt							
50	Śruba blokowana T8 -2.4 mm	24	szt							
51	Śruba korowa T8 - 2.4 mm	24	szt							
52	podkładka T8, T6	1	szt							
53	Płyta wąska 2.4 mm T8 4-10 otw	1	szt							
54	Płyta wąska 2.4 mm T8 20 otw	1	szt							
55	Płyta wąska T 2.4 mm T8	1	szt							
56	Płyta wąska T 2.4 mm T8	1	szt							
57	Płyta wąska Y 2.4 mm T8	1	szt							
58	Płyta wąska trójkąt 2.4 mm T8	1	szt							
59	Płyta profilowa 2.4 mm T8	1	szt							

60	Płyta szeroka 2.4 mm T8	1	szt							
61	Płyta wąska blok 2.7 mm T8	1	szt							
62	Płyta wąska blok T 2.7 mm T8	1	szt							
63	Płyta wąska blok Y 2.7 mm T8	1	szt							
64	Płyta szeroka trójkąt blok 2.7 mm T8	1	szt							
65	Płyta szeroka blok 2.7 mm T8	1	szt							
66	Śruba blokowana 2.0 mm T6	1	szt							
67	Śruba korowa 2.0 mm T6	1	szt							
68	Płyta wąska 2.0 mm T6 4-10 otw	1	szt							
69	Płyta wąska 2.0 mm T6 20 otw	1	szt							
70	Płyta wąska T 2.0 mm T6	1	szt							
71	Płyta profilowa 2.0 mm T6	1	szt							
72	Płyta szeroka 2.0 mm T6	1	szt							
73	Tytanowa śruba kaniulowana średnica 4,0	10	szt							
74	Pokdkładka pod śrubę tytanową 4,0	10	szt							
75	Tytanowa śruba typu herbert średnica 6,5	5	szt							
76	Płytka ukształtowana anatomicznie do dalszego końca kości udowej. Boczna prawa i lewa. Płyta w części nasadowej posiada 6 otworów gwintowanych pod śruby blokowane 5.0mm i korowe 4.5mm. Otwory w części nasadowej ustalone kątowo, pozwalają na wprowadzenie śrub pod kątem 97° w stosunku do powierzchni płyty. Długość płyty: 130, 166, 202, 238, 274, 310, 343, 379, 415mm. Otwory korowe pod śruby korowe 4,5 mm oraz śruby gąbczaste 6,0mm częściowo lub całkowicie gwintowane. Otwory gwintowane pod śruby blokowane 5,0 mm i śruby korowe 4,5 mm oraz śruby przezprotezowe blokowane 5,0mm.. Dodatkowe otwory w płycie na druty kirshnera. Tytan	3	szt							
77	tytanowa śruba blokująca ø 5.0 mm, dł. 14-95 mm	18	szt							
78	Tytanowa śruba korowa ø 4.5 mm, dł. 14-95 mm	6	szt							
79	Tytanowa śruba gąbczasta 6,0 mm, dł 20-95 mm	4	szt							

80	płytka ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. płyta prawa/lewa. Zakładana od strony bocznej i przyśrodkowej. Płyta boczna w części nasadowej posiada 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø4.0mm i korowe 3,5mm i 2 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste ø4.0mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø4.0mm skierowaną we fragment tylno-przyśrodkowy. Płyta przyśrodkowa w części nasadowej posiada 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane ø4.0mm i korowe 3,5mm i owalny otwór niegwintowany dla optymalnego pozycjonowania płyty. Długości płyt: 71, 84, 95, 97, 121, 123, 147, 149, 173, 175, 199, 201, 225, 227, 251, 253, 277, 279, 303, 305, 329, 355 mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm i śruby gąbczaste 4, 0 mm. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Możliwość zastosowania celownika do założenia płyty techniką MIPO. Tytan	1	szt							
81	Tytanowa śruba blokująca ø 4.0 mm, dł. 14-95 mm	7	szt							
82	Tytanowa śruba korowa ø 3.5 mm, dł. 14-95 mm	2	szt							
83	Płytka ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. Zakładana od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Płyta prawa/lewa. Płytka posiada 7 otworów gwintowanych w części nasadowej pod śruby blokowane 4.0mm i korowe 3.5mm, grubość płyty w części dystalnej 1.3mm. Możliwość zastosowania śrub korowych 2.7mm w części dystalnej płyty przednio-bocznej. Długość płyty: 97, 102, 123, 127, 149, 153, 175, 178, 201, 203, 227, 229, 253, 254, 279, 280, 305, 331mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3, 5 mm i śruby gąbczaste 4,0 mm. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Możliwość zastosowania celownika do założenia płyty techniką MIPO. Tytan	1	szt							
84	Tytanowa śruba blokująca ø 4.0 mm, dł. 14-95 mm	6	szt							
85	Tytanowa śruba korowa ø 3.5 mm, dł. 14-95 mm	2	szt							

86	płytka ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej. płyta prawa/lewa. Długość płyty: 86, 99,112, 125, 151, 176, 202mm. 7 otworów gwintowanych w czesci nasadowej plyty o ustalonym kątowo kierunku mocowania płyty, podcięcia przy otworach na druty Kirschnera umożliwiające ponowne przymocowanie tkanek miękkich. Otwór owalny do prawidłowego pozycjonowania płyty. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm. W trzonie płyty te same otwory gwintowane okrągłe pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm. Tytan	1	szt							
87	Śruba blokowana średnica 4,0 L=14 - 95 mm. Tytan	6	szt							
88	Śruba korowa średnica 3,5 L=10 - 95 mm. Tytan	2	szt							
89	Tytanowe płytki do zespoleń złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe, z otworami niegwintowanymi do śrub i kołków o średnicy 2.0 mm, 2.3 mm i 2.7 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	1	szt							
90	Śruba blokowana tytanowa, ø 2.7 mm, dł. 10-26 mm	6	szt							
91	Śruba korowa tytanowa (pełny lub częściowy gwint), ø 2.7 mm, dł. 10-26 mm	1	szt							
92	Rozwiertaki giętkie od 6 do 15 mm	1	szt							
RAZEM						**x**				

Wymagania dotyczące narzędzi:

1. Zamawiający wymaga wstawienia na czas realizacji umowy instrumentariów do zamawianych płytek z akcesoriami niezbędnymi do wykonania procedur.
2. Zamawiający wymaga na czas realizacji umowy napędu akumulatorowego

Podpis Wykonawcy