Pakiet nr 100 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	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							

20	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							
21	śruby 3,5 i 2,7, Tytan	8	szt							
22	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							
23	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							
24	Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm	3	szt							
25	Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-50 mm	3	szt							
26	Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm	3	szt							
27	Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-50 mm	3	szt							
28	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							
29	Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 8-34 mm	6	szt							
30	Śruba blokowana tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-34 mm	6	szt							
31	Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 8-34 mm	2	szt							
32	Śruba korowa tytanowa ø 2.7 mm, dł. 8-34 mm	2	szt							

33	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							
34	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							
35	Śruba główna (ciągnąca) , sterylna ø 10.5 mm,	5	szt							
36	Śruba blokująca , sterylna ø 5 mm	5	szt							

37	Zaślepka sterylna, mm kompatybilna z systemem	5	szt							
38	Śruba blokowana T8 - 2.7 mm	24	szt							
39	Śruba korowa T8 - 2.7 mm	24	szt							
40	Śruba blokowana T8 -2.4 mm	24	szt							
41	Śruba korowa T8 - 2.4 mm	24	szt							
42	podkładka T8, T6	1	szt							
43	Płyta wąska 2.4 mm T8 4-10 otw	1	szt							
44	Płyta wąska 2.4 mm T8 20 otw	1	szt							
45	Płyta wąska T 2.4 mm T8	1	szt							
46	Płyta wąska T 2.4 mm T8	1	szt							
47	Płyta wąska Y 2.4 mm T8	1	szt							
48	Płyta wąska trójkąt 2.4 mm T8	1	szt							
49	Płyta profilowa 2.4 mm T8	1	szt							
50	Płyta szeroka 2.4 mm T8	1	szt							
51	Płyta wąska blok 2.7 mm T8	1	szt							
52	Płyta wąska blok T 2.7 mm T8	1	szt							
53	Płyta wąska blok Y 2.7 mm T8	1	szt							
54	Płyta szeroka trójkąt blok 2.7 mm T8	1	szt							
55	Płyta szeroka blok 2.7 mm T8	1	szt							
56	Śruba blokowana 2.0 mm T6	1	szt							
57	Śruba korowa 2.0 mm T6	1	szt							
58	Płyta wąska 2.0 mm T6 4-10 otw	1	szt							
59	Płyta wąska 2.0 mm T6 20 otw	1	szt							
60	Płyta wąska T 2.0 mm T6	1	szt							
61	Płyta profilowa 2.0 mm T6	1	szt							
62	Płyta szeroka 2.0 mm T6	1	szt							
63	Tytanowa śruba kaniulowana średnica 4,0	10	szt							
64	Pokdkładka pod śrubę tytanową 4,0	10	szt							
65	Tytanowa śruba typu herbert średnica 6,5	5	szt							

66	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							
67	tytanowa śruba blokująca ø 5.0 mm, dł. 14-95 mm	18	szt							
68	Tytanowa śruba korowa ø 4.5 mm, dł. 14-95 mm	6	szt							
69	Tytanowa śruba gąbczasta 6,0 mm, dł 20-95 mm	4	szt							
RAZEM										

Wymagania dotyczące narzędzi:

1.Wykonane z wysokostopowej stali odpornej na korozję zgodnie z normą DIN 58298:2010-09,EN ISO 7153-1:2002 oraz DIN EN ISO13402.

~~2.Narzędzia pasywowane wraz z walidacją procesu.~~

3. Zamawiający wymaga wstawienia na czas realizacji umowy instrumentariów do zamawianych płytek wraz z ~~napędem wiertarskim~~ z akcesoriami niezbędnymi do wykonania procedur ~~z użyciem powyższych implantów.~~

4.Narzędzia hartowane w atmosferze ochronnej dla podwyższania odporności na korozję wraz z walidacją procesu.

5.Natrzędzia posiadają oznakowanie ~~laserowe~~ zgodnie ze standardem GS1:numer katalogowy,nazwa producenta,znak CE, nr LOT ~~i data matrix.~~

6.Gwarancja fabryczna na narzędzia min.24 m-cy.

7. W razie jakichkolwiek wątpliwości co do zaoferowanego asortymentu Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy o złożenie oświadczeń producenta, złożenie dokumentów, deklaracji potwierdzających powyższe wymagania.