

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1. Wyroby używane w przypadku złamań, śruby i płyty

Gwoździe śródszpikowe

1. Gwóźdź anatomiczny do kości udowej typu gamma z zagięciem w odcinku bliższym umożliwiającym wprowadzenie od szczytu krętarza większego. Średnica gwoździa w części bliższej mierzona od strony boczno-przyśrodkowej 15.8mm, natomiast od strony tylnoprzodniej 17mm.

Średnica w części dalszej: 9mm, 10mm, 11mm, 12mm

Długości krótkich gwoździ: 170mm, 200mm oraz 240mm

Długości długich gwoździ 00mm, 340mm, 380mm, 420mm

Śruba główna niewymagająca blokowania śrubą kompresyjną, trzon śruby w kształcie wrzecionowatym zapobiegający przed jej rotacją. Śruba posiada spiralne ostrze.

Średnica śruby 10.5mm, długości od 75 do 120mm z przeskokiem co 5mm

Śruba do blokowania dystalnego o średnicy 4.9mm i długości od 26mm do 80mm z przeskokiem co 2mm, oraz o długości 85mm.

Zaślepka średnicy 12mm

Komplet stanowi: gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka

2. Gwóźdź kaniulowany, tytanowy do kości ramiennej blokowany w części bliższej i dalszej za pomocą ramienia celownika dołączonego do zestawu.

Średnica 7mm i 8mm

Długość od 110 do 160mm oraz od 180mm do 260mm z przeskokiem co 20mm

Śruba blokująca o średnicy 3.6mm, długości od 18 do 40mm z przeskokiem co 2mm oraz długości od 40 do 50mm z przeskokiem co 5mm

Śruba blokująca o średnicy 5.0mm o długościach od 20 do 50mm z przeskokiem co 5mm.

Zaślepka

Komplet stanowi: gwóźdź, śruba 3,6, śruba 5,0, zaślepka

3. Gwóźdź kaniulowany, tytanowy do kości piszczelowej blokowany w części bliższej i dalszej za pomocą ramienia celowniczego dołączonego do zestawu.

Długość od 255 do 345mm z przeskokiem co 5mm dla średnicy 8, 9, 10mm

Długość od 255 do 420mm z przeskokiem co 15mm dla średnicy 11 i 12mm

Śruba blokująca o średnicy 4.5mm, długości od 25 do 65mm z przeskokiem co 5mm

Zaślepka 8mm

Uwaga:

Dotyczy wszystkich pozycji- Wykonawca musi zapewnić na czas trwania umowy **nowe niezbędne - specjalne wyposażenie**, w standardzie zgodnym z wymaganiami wytwórcy, w warunkach lokalnych Zamawiającego. Instrumentarium i implanty w dedykowanych dla nich skrzynkach oraz dodatkowo skrzynki sterylizacyjne niezbędne do sterylizacji w/w kompletów

Zadanie nr 2. Implanty ortopedyczne

PROTEZA BEZCEMENTOWA PIERWOTNA LUB REWIZYJNA MODULARNA STAWU BIODROWEGO

- 1** Trzpień rewizyjny stożkowy o kącie stożka 2 stopni o mocowaniu press-fitowym w części diaphisalnej kanału kości udowej w co najmniej 3 długościach i 8 grubościach oraz trzpień cylindryczny długość 127mm i 167 mm w średnicach 11,12 i 13 mm. **2** Część proksymalna wykonana ze stopu tytanu pokrytego porowatą okładziną tytanową i napyłaną hydroksyapatytem, w co najmniej 4 długościach ze zmiennym offsetem w co najmniej 7 grubościach, łączenie części proksymalnej z dystalną za pomocą śruby, stożek szyjki 11,3 i 12,5 mm
- 3.** Głowa metalowa o średnicach 22mm, 28mm, 32mm, każda przynajmniej w 3 rozmiarach długości szyjki
- 4.** Głowa metalowa o średnicy 36mm, 40mm, 44mm do wkładek polietylenowych, w 3 długościach szyjki. System pozwalający na zaopatrzenie pacjenta głową metalową 44mm do panewki 54mm.
- 5.** Głowa metalowa śr. 28mm na stożek c-taper
- 6.** Panewka bezcementowa sferyczna typu press-fit, tytanowa, pokryta hydroksyapatytem w rozm. Średnicy zewnętrznej od 40 do 72mm (skok co 2mm).
- 7** Panewka stawu biodrowego, sferyczna z pokryciem przestrzenną, trójwymiarową okładziną umożliwiającą przerost tkanką kostną zapewniającą wysoki współczynnik tarcia, dostępna w opcji pełnej jak i otworowej do dodatkowej fiksacji śrubami w rozm. zewnętrznych 44-72mm.
- 8** Wkładka polietylenowa bezokapowa lub z 10 stopniowym okapem o rozmiarach wewnętrznych 22, 28, 32, 36, 40,44 mm. wykonana z polietylenu III generacji, wysokousieciowanego radiacyjnie
- 9.** Wkładka do panewki dwumobilna - antyluksacyjna w opcji cementowanej i press-fitowej
- 10.** System wkładek chromokobaltowych implantowanych w czasach tytanowych panewek bezcementowych dzięki zastosowaniu systemu zatraskowego, umożliwiających zastosowanie artykulacji dwupłaszczyznowej. Półzwiązana proteza panewki stawu biodrowego, złożona z dwóch komponentów umożliwiających dwuosiową artykulację.
- 11.** Wkład polietylenowy dopasowany do wkładu chromokobaltowego
- 12.** Śruby i zaślepki do panewek wymagane.
- 13.** Augumenty panewkowe do średnicy 46,50,54,58,62,66
- 14.** Śruby do augumentów
- 15.** Panewki anatomiczne rewizyjne z przesunięciem osi obrotu głowy od średnicy 54 do 80 co 2 mm lewe i prawe.
- 16.** Śruby do panewki rewizyjnej.

Uwaga:

Wykonawca musi zapewnić na czas trwania umowy **nowe niezbędne - specjalne wyposażenie**, w tym instrumentarium (jeden komplet) w standardzie zgodnym z wymaganiami wytwórcy, w warunkach lokalnych Zamawiającego. Instrumentarium w dedykowanych dla nich skrzynkach oraz dodatkowo skrzynki sterylizacyjne niezbędne do sterylizacji w/w kompletów.

Zamawiający wymaga dostarczenia do każdej operacji jednego ostrza do przecięcia szyjki kości udowej

Zadanie nr 3. Wyroby ortopedyczne

1. Głowy na stożek 14/16, różne średnice
2. System adapterów redukujących różnicę geometrii stożka trzpienia protezy

Uwaga:

Dotyczy wszystkich pozycji- Wykonawca musi zapewnić na czas trwania umowy **nowe niezbędne - specjalne wyposażenie**, w standardzie zgodnym z wymaganiami wytwórcy, w warunkach lokalnych

Zamawiającego. Instrumentarium i implanty w dedykowanych dla nich skrzynkach oraz dodatkowo skrzynki sterylizacyjne niezbędne do sterylizacji w/w kompletów

Zadanie nr 4. Implanty ortopedyczne

PROTEZA NADGARSTKA

Proteza stawu promieniowo-nadgarstkowego złożona z dwóch elementów:

1. komponent nadgarstkowy:
 - 1.1 płyta nadgarstka napyłona porowatym tytanem, 8 rozmiarów
 - 1.2 trzpień śródręczny napyłony porowatym tytanem, 3 rozmiary
 - 1.3 głowa nadgarstka z kontrolą dystrakcji, 3 rozmiary
 - 1.4 śruby mocujące 15-50 mm (2szt.)
2. komponent promieniowy:
 - 2.1 implant kości promieniowej napyłony porowatym tytanem, 2 rozmiary
 - 2.2 trzpień kości promieniowej, 4 rozmiary

Uwaga:

Wykonawca musi zapewnić na czas trwania umowy nowe niezbędne – specjalne wyposażenie, w tym instrumentarium (jeden komplet) w standardzie zgodnym z wymaganiami wytwórcy, w warunkach lokalnych Zamawiającego. Instrumentarium w dedykowanych dla nich skrzynkach oraz dodatkowo skrzynki sterylizacyjne niezbędne do sterylizacji w/w kompletów.

Zadanie nr 5. Implanty ortopedyczne

IMPLANTY SILIKONOWE DROBNYCH STAWÓW

Implanty z materiału biologicznie nieczynnego

1. Endoproteza stawów śródręczno – palczkowych
Dostępna w 7 rozmiarach, kąt neutralnego zgięcia 30°
2. Endoproteza stawów międzypalczkowych
Dostępna w 5 rozmiarach, kąt neutralnego zgięcia 15°

Uwaga:

Wykonawca musi zapewnić na czas trwania umowy nowe niezbędne – specjalne wyposażenie, w tym instrumentarium (jeden komplet) w standardzie zgodnym z wymaganiami wytwórcy, w warunkach lokalnych Zamawiającego. Instrumentarium w dedykowanych dla nich skrzynkach oraz dodatkowo skrzynki sterylizacyjne niezbędne do sterylizacji w/w kompletów.

Zadanie nr 6. – implanty kręgosłupowe II

1. Dynamiczna proteza dysku lędźwiowego

Trójelementowa dynamiczna proteza dysku lędźwiowego, zbudowana w dwóch metalowych płytek przylegających do powierzchni sąsiadujących trzonów oraz wkładki polietylenowej (ruchomość na połączeniu metal/polietylen). System umożliwiający śródoperacyjne podjęcie decyzji o sposobie założenia implantu: centralnie od przodu lub przednio-bocznie w stosunku do osi kręgosłupa. Płytki do trzonów kręgowych z centralnym grzebieniem stabilizującym lub z kolcami umieszczonymi przy przedniej krawędzi implantu. Elementy metalowe pokryte materiałem wspomagającym osteointegrację (napylenie plazmą tytanową oraz fosforanem wapnia).

Możliwość śródoperacyjnego doboru kombinacji płytek do trzonów (same grzebienie, same kolce, grzebień-kolce, kolce-grzebień), co umożliwi bezkonfliktowe zakładanie implantów na kolejnych poziomach kręgosłupa. Wkładka polietylenowa z możliwością ślizgowej (przód-tył) zmiany swego położenia - w celu odtworzenia naturalnej zmiany położenia osi obrotu i podparcia kręgosłupa oraz dla odciążenia stawów.

Płytki do trzonów w czterech rozmiarach wielkości (S, M, L i XL) oraz trzech rozmiarach pochylenia (płytko dolna – 0°, płytko górna o kątach odtworzenia lordozy – 6° i 11°).

Wkładka PE w czterech rozmiarach wysokości (8,5mm, 10mm, 12mm, 14mm).

Każdy element sterylne oraz oddzielnie zapakowany.

Instrumentarium zawierające w jednym komplecie narzędzia do zakładania implantu centralnie lub bocznie, do dyskektomii oraz do operacji rewizyjnych. W zestawie narzędzia próbne do określenia wysokości, powierzchni oraz głębokości wstawianego implantu;

Możliwość dostarczenia retraktorów do bezpiecznego dojścia do kręgosłupa – np. w formie ramy z hakami mocowanymi do stołu operacyjnego lub retraktorów mocowanych do trzonów (tzw. miniAlif); wycena

Komplet zawiera:

płyta górna + płyta dolna + wkładka

2. Klatka międzytrzonowa PLIF

Implant z materiału peek z napyleniem czystym tytanem do międzykręgowej, tylnej stabilizacji odcinka lędźwiowego o kształcie sześciobocznych bloków z markerami dla promieni X dla weryfikacji ułożenia.

Powierzchnia implantu umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością oraz radykalne zmniejszenie obciążeń na powierzchni kręgów, stabilizacja pierwotna - mocowanie press-fit zwiększające stabilność założonego implantu.

Implanty wysokości od 7 do 13 mm, skok co 1mm, szerokość 8,5mm i 10,5mm, długość 22mm i 26mm. Każdy implant sterylne, pakowany osobno.

Instrumentarium ergonomiczne, zawierające m.in. łopatki do odsuwania nerwów, raszple do przygotowania łoża pod implant oraz narzędzia do wyrównywania powierzchni łoża w bezobsługowych kontenerach sterylizacyjnych.

3. Klatka międzytrzonowa ALIF

Implant z materiału peek z napyleniem czystym tytanem do międzykręgowej, przedniej stabilizacji odcinka lędźwiowego o kształcie romboidalnych bloków z markerami dla promieni X dla weryfikacji ułożenia. Kształt i powierzchnia implantu umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością, otwór wewnątrz implantu umożliwia umieszczenie wiórów kostnych, materiału syntetycznego lub przerost tkanką kostną. Stabilizacja pierwotna - press-fit zwiększająca stabilność założonego implantu

Implanty wysokości od 10 do 20mm skok co 2mm, głębokości od 25 do 29mm, szerokości od 35 do 40mm. Każdy implant sterylne, pakowany osobno.

Instrumentarium ergonomiczne, ograniczone do niezbędnego minimum w bezobsługowych kontenerach sterylizacyjnych.

Implant kotwiczony do sąsiadujących trzonów śrubami tytanowymi długości 25mm i 30mm oraz przekroju 4,5mm, ruchomość śrub 35°, rozmiary śrub kodowane kolorami

Komplet zawiera:

Klatka – 1 szt.

Śruby – 4 szt.

4. System do stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa

Tytanowy system do jedno- i wielosegmentowej stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa.

Śruby o trzonie pięciokątnym i podwójnie prowadzonym gwintem na całej długości, tulipanowe, kaniulowane, sztywne oraz ruchome, kaniulowane oraz augmentacyjne. Śruby samotnące i

samogwintujące z atraumatycznym zakończeniem sterylne i niesterylne z możliwością blokady poliaksjalności śrub w dowolnym momencie bez jednoczesnego blokowania możliwości przesunięcia pręta względem śruby. Śruby kodowane kolorami w celu prawidłowej identyfikacji rozmiaru..

Śruby sztywne pełne oraz kaniulowane o rozmiarach:

średnica od 4,5mm do 10,5mm ze skokiem co 1 mm, długość od 25 do 80mm, ze skokiem co 5mm dla długości do 55mm oraz co 10mm dla długości od 60 do 80mm.

Śruby ruchome pełne oraz kaniulowane o rozmiarach:

średnica od 4,5mm do 10,5mm ze skokiem co 1 mm, długość od 25 do 80mm, ze skokiem co 5mm dla długości do 55mm oraz co 10mm dla długości od 60 do 80mm.

Śruby sztywne i ruchome augmentacyjne o rozmiarach:

średnica od 5,5mm do 10,5mm ze skokiem co 1 mm, długość od 25 do 80mm, ze skokiem co 5mm dla długości do 55mm oraz co 10mm dla długości od 60 do 80mm.

Pręty proste o zakończeniach heksagonalnych i okrągłych śr. 5,5mm, różnej długości od 30 do 500mm. Pręty dostępne w wersji sterylnej i niesterylnej.

Pręty wstępnie dogięte o zakończeniach heksagonalnych i okrągłych śr. 5,5mm, różnej długości od 35 do 150mm

Jeden uniwersalny, wewnętrzny element blokujący

Poprzeczki sztywne na pręt o grubości 5,5mm w rozmiarach od 30mm do 40mm ze skokiem co 2mm.

Poprzeczki ruchome na pręt o grubości 5,5 mm w 13 rozmiarach

Łączniki pręta 5,5 mm: osiowy w rozmiarach 19mm i 34 mm, zamknięty typu domino w rozmiarach 7mm i 11mm, zamknięto otwarty typu domino w rozmiarach 7mm i 11mm

Łączniki offsetowe: zamknięte w rozmiarach 20mm, 35mm, 50mm, otwarte w rozmiarach 20mm, 35mm, 50mm.

Możliwość wielokrotnego blokowania ruchomości śruby bez zakładania pręta i nakrętki blokującej

Zestaw z kompletnym instrumentarium trwale oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz

kodek. Narzędzia oraz implanty umieszczone w oznakowanych miejscach, zamykanych pojemnikach do sterylizacji.

5. Automatyczny retraktor 170mm

6. Automatyczny retraktor 275mm

Uwaga:

Wykonawca musi zapewnić na czas trwania umowy **nowe niezbędne – specjalne wyposażenie**, w tym instrumentarium (jeden komplet) w standardzie zgodnym z wymaganiami wytwórcy, w warunkach lokalnych Zamawiającego. Instrumentarium w dedykowanych dla nich skrzynkach oraz dodatkowo skrzynki sterylizacyjne niezbędne do sterylizacji w/w kompletów.

Zadanie nr 7. Implanty kręgosłupowe III

1. Zestaw do stabilizacji przeznasadowej kręgosłupa w odcinku piersiowo-lędźwiowo-krzyżowym

1.1 Wieloosiowe i sztywne, samogwintujące, podwójnie gwintowane śruby tulipanowe.

Śruby o średnicy 5,5mm, 6,5mm, 7,5mm, długość od 30mm do 60mm ze skokiem co 5mm. Średnica śrub kodowana kolorami. Wysokość głowy śruby 15,5mm.

1.2 Śruby o średnicy 4,5 mm, długość od 20mm do 45 mm ze skokiem co 5mm oraz śruby o średnicy 8,5 mm, długość od 35mm do 60mm, ze skokiem co 5mm.

1.3 Śruby biodrowe o średnicy 6,5mm, 7,5mm, 8,5mm, długość od 70mm do 100mm ze skokiem co 10mm.

Zakres kątowy śrub 60 stopni.

1.4 Pręty tytanowe o średnicy 5,5mm wstępnie wygięte, długość od 35mm do 80mm ze

znak sprawy: EP/220/59/2019

skokiem co 5mm oraz od 80mm do 150mm ze skokiem co 10mm.

1.5 Pręty proste o długości 200mm i 400mm

1.6 Dostępne w zestawie łączniki poprzeczne wieloosiowe z możliwością połączenia prętów przebiegających względem siebie pod różnym kątem o długości od 30 do 80 mm umożliwiające ruchomość na długości 10 mm.

Dostępność narzędzi do wykonania repozycji kręgozmyku do 30mm bez użycia śrub wyciągowych (szybki reduktor x 2). Opcjonalnie dostępne śruby wyciągowe.

1.7 Blokery do śrub

2. Zestaw do stabilizacji przeskórnej kręgosłupa lędźwiowego

2.1 Śruby kaniulowane, wieloosiowe, podwójnie gwintowane, samogwintujące, tytanowe.

2.2 Przeskórne tytanowe tuleje, trwale zintegrowane ze śrubą, odrywane po ostatecznym dokręceniu blokerów. Gwintowany początek i koniec tulei, pozwalający na szybką redukcję pręta lub korektę kręgozmyku do 30mm przy użyciu dedykowanych narzędzi.

2.3 Średnica śrub: 5,5mm, 6,5mm, 7,5mm, opcjonalnie dostępne śruby o średnicy 4,5mm i 8,5mm; średnica śrub kodowana kolorami. Długość śrub w przedziale 30mm – 55mm ze skokiem co 5mm. Zakres kątowy śruby 60 stopni, zapewniający elastyczność śródoperacyjną.

2.4 Przeskórne pręty tytanowe o średnicy 5,5 mm wstępnie wygięte, wprowadzane przez tuleję przeskórną, co pozwala na wykonanie całego zabiegu przez nacięcia dla śrub (brak konieczności wykonywania dodatkowych nacięć skóry). Długość prętów 35mm – 80mm ze skokiem co 5mm oraz 80mm – 250mm ze skokiem co 10mm. Możliwość przeprowadzenia przeskórnie dystrykcji lub kompresji.

2.5 W zestawie igły wielorazowego użytku do wprowadzania drutów Kirschnera oraz druty Kirschnera wykonane z nitinolu, wykazujące efekt pamięci kształtu.

Implanty wraz z instrumentarium dostarczane w specjalnych kontenerach umożliwiających ich przechowywanie i sterylizację.

Komplet zawiera:

śruby przeskórne – 4 szt.

blokery – 4 szt.

pręty przeskórne- 2 szt.

3. Ruchoma proteza dysku szyjnego

Implant wykonany z materiału typu PEEK.

Proteza dwuelementowa, implantowana jednoetapowo jako całość, umożliwia ruchy we wszystkich kierunkach.

Zewnętrzne powierzchnie pokryte hydroksyapatytem.

Implant mocowany za pomocą trzech tytanowych mechanizmów mocujących.

Implanty dostępne w wymiarze szerokości 14mm, 17mm, głębokości 12mm, 14,5mm, 17mm, wysokości 5mm, 6mm, 7mm.

Implanty dostarczane w sterylnym opakowaniu – data ważności nie krótsza niż 12 miesięcy od chwili dostarczenia.

Uwaga:

Wykonawca musi zapewnić na czas trwania umowy **nowe niezbędne – specjalne wyposażenie**, w tym instrumentarium (jeden komplet) w standardzie zgodnym z wymaganiami wytwórcy, w warunkach lokalnych Zamawiającego. Instrumentarium w dedykowanych dla nich skrzynkach oraz dodatkowo skrzynki sterylizacyjne niezbędne do sterylizacji w/w kompletów.

Zadanie nr 8. Wyroby używane w przypadku złamań, śruby i płyty

znak sprawy: EP/220/59/2019

Płyty anatomiczne

1. Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej,

1.1. Płyty tytanowe grubości 4.2 mm, szerokości 12 mm, długości od 95 do 235mm z przeskokiem co 14mm, ilość otworów w trzonie płyty od 3 do 13 z przeskokiem co 1. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej.

W zestawie celownik zewnętrzny do techniki MIPO.

1.2. Śruba blokowana samogwintująca śr. 3.5mm, długości od 10 do 60mm z przeskokiem co 2mm oraz od 60 do 75mm z przeskokiem co 5mm.

1.3. Śruba korowa samogwintująca śr. 3.5mm, długości od 8 do 40mm z przeskokiem co 2mm oraz od 40 do 75mm z przeskokiem co 5mm.

Zestaw stanowi: płyta, śruba blokowana, śruba korowa

2. Płyty do trzonów kości długich

2.1. Płyty tytanowe grubości 3.2 mm, szerokości 11.2 mm, długości od 62 do 192mm z przeskokiem co 13mm z otworami dwufunkcyjnymi kompresyjno-blokującymi pod śruby korowe oraz blokowane.

2.2. Śruba blokowana samogwintująca śr. 3,5mm, długości od 10 do 60mm z przeskokiem co 2mm oraz od 60 do 75mm z przeskokiem co 5mm

2.3. Śruba korowa samogwintująca śr. 3.5mm, długości od 8 do 40mm z przeskokiem co 2mm, oraz od 40 do 75mm z przeskokiem co 5mm

Zestaw stanowi: płyta, śruba blokowana, śruba korowa

3. Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości promieniowej

3.1. Płyty tytanowe grubości 2,4mm, nasada płyty w 3 rozmiarach szerokości 20mm, 22mm, 25,5mm, w nasadzie płyty 6-7 otworów poliaxialnych o zakresie 30°. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej

3.2. Śruba blokowana samogwintująca śr. 2.4mm, długości od 6 do 20mm z przeskokiem co 1mm oraz od 20 do 30mm z przeskokiem co 2mm

3.3. Śruba korowa samogwintująca śr. 2.7mm, długości od 6 do 20mm z przeskokiem co 1mm oraz od 20 do 30mm z przeskokiem co 2mm

Zestaw stanowi: płyta, śruba blokowana, śruba korowa

4. Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej

Zestaw płyt tytanowych: płyta przyśrodkowa, płyta boczna, płyta podkłykciowa, płyta łokciowa.

W części trzonowej otwory dwufunkcyjne umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej

Śruba blokowana samogwintująca śr. 3,5mm, długości od 10 do 60mm z przeskokiem co 2mm oraz od 60 do 75mm z przeskokiem co 2,5mm

Śruba korowa samogwintująca śr. 3.5mm, długości od 8 do 40mm z przeskokiem co 2mm oraz od 40 do 75mm z przeskokiem co 5mm

Zestaw stanowi: płyta przyśrodkowa, płyta boczna, płyta podkłykciowa, płyta łokciowa, śruba blokowana, śruba korowa

5. Płyty do bliższej nasady kości piszczelowej

Płyty tytanowe do bliższej nasady kości piszczelowej: płyta boczna o grubości 4.0mm, ilość otworów w trzonie 5-17, płyta przyśrodkowa o grubości 4.0mm, ilość otworów w trzonie 4-8, płyta tylna o grubości \varnothing 3.0mm ilość otworów w trzonie 3-7.

W zestawie celownik zewnętrzny do techniki MIPO.

Śruba blokowana samogwintująca śr. 3.5mm, długości od 10 do 60mm z przeskokiem co 2mm oraz od 60 do 75mm z przeskokiem co 5mm.

Śruba korowa samogwintująca śr. 3.5mm, długości od 8 do 40mm z przeskokiem co 2mm oraz od 40 do 75mm z przeskokiem co 5mm.

Zestaw stanowi: płyta przyśrodkowa, płyta boczna, płyta tylna, śruba blokowana, śruba korowa

Uwaga:

Dotyczy wszystkich pozycji- Wykonawca musi zapewnić na czas trwania umowy **nowe niezbędne - specjalne wyposażenie**, w standardzie zgodnym z wymaganiami wytwórcy, w warunkach lokalnych Zamawiającego. Instrumentarium i implanty w dedykowanych dla nich skrzynkach oraz dodatkowo skrzynki sterylizacyjne niezbędne do sterylizacji w/w kompletów