

**Załącznik nr 3 Opis przedmiotu zamówienia**

**Pakiet 1 PŁYTKI BLOKOWANE**

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	j.m.
	PŁYTKI DO DALSZEGO KONCA KOŚCI UDOWEJ		
1	2	8	9
	<b>PŁYTKI DO DALSZEGO KOŃCA KOŚCI UDOWEJ:</b>	3	kpl
1	plytka ukształtowana anatomicznie do dalszego końca kości udowej. płyta prawa/lewa. Długość płyty: 130,166,202,238,274,310,343 mm. Otwory korowe pod śruby korowe 4,5mm i śruby gąbczaste 6,5 mm Otwory gwintowane pod śruby gwintowane (blokowane) 5,0 mm Sta	1	szt
2	śruba blokująca 5,0 m, stal.	8	szt.
3	śruba korowa 4,5 mm. Stal	2	szt.
4	Zaślepka blokowana gwintowana do otworu płytki, grubość 5 mm.stal.	1	szt.

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	j. m.
	PŁYTKI DO DALSZEGO KONCA KOŚCI PISZCZELOWEJ		
1	2	8	9
	<b>PŁYTKI DO DALSZEGO KOŃCA KOŚCI PISZCZELOWEJ:</b>	5	kpl
1	plytka ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. płyta prawa/lewa. Długość płyty 94,97,120,123,146,149,172,175,198,201,224,227,250,253 mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm oraz śruby gąbczaste 4,0 mm. Otwory gwintowane i otwory	1	szt
2	śruba blokująca 4,0 m, stal.	6	szt.
3	śruba korowa, 3,5 mm, stal.	1	szt
4	śruba gąbczasta 4,0 mm. Stal	1	szt.
5	Zaślepka blokowana gwintowana do otworu płytki, grubość 4 mm.stal.	1	szt.

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	j. m.
	PLYTKI DO BLIŻSZEJ NASADY KOŚCI PISZCZELOWEJ		
1	2	8	9
	<b>PLYTKI DO BLIŻSZEJ NASADY KOŚCI PISZCZELOWEJ:</b>	5	kpl
1	plytka ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. płyta prawa/lewa. Długości płyty: 95,121, 147,173,199,225,251 mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm i śruby gąbczaste 4,0 mm. Otwory gwintowane pod śruby gwintowane 4,0 mm Stal.	1	szt
2	śruba blokująca 4,0 m, stal.	6	szt.
3	śruba korowa, 3,5 mm, stal.	1	szt
4	śruba gąbczasta 4,0 mm. Stal	1	szt.
5	Zaślepka blokowana gwintowana do otworu płytki, grubość 4 mm.stal.	1	szt.

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	j. m.
	PLYTKI DO CZĘŚCI DALSZEJ KOŚCI RAMIENNEJ		
1	2	8	9
	<b>PLYTKI DO CZĘŚCI DALSZEJ KOŚCI RAMIENNEJ:</b>	3	kpl
1	Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespołów złamań nasady dalszej kości ramiennej i części bliższej kości łokciowej. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną, w skład systemu wchodzi a) płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone - uniwersalne do obu kończyn) b) płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe) c) płytki blokowane od strony tylnopryśrodkowej (prawe i lewe) d) płytki blokowane od strony tylnobocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe) i e) płytki blokowane na wyrostek łokciowy (prawe i lewe). Ilość otworów: od 4 do 12. 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. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne	1	szt
2	śruby blokowane 2,7 mm, od 8 mm - 70 mm. Tytan,	2	szt.
3	śruby blokowane 3,5 mm, od 8 mm - 70 mm, tytan,	2	szt.
4	śruby korowe 2,7 mm, od 8 mm - 70 mm. Tytan,	1	szt.
5	śruby korowe 3,5 mm, od 8 mm - 70 mm. Tytan,	1	szt.

Lp.	Przedmiot zamówienia Śruby korowe	Ilość	J.m.
1	2	3	4
1	Śruba stalowa korowa 3,5 mm dł.12 mm-56 mm	200	szt.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia (użyczenia) wszystkich akcesoriów i urządzeń umożliwiających prawidłowe wykonanie przedmiotowej umowy oraz do dostarczenia niezbędnego instrumentarium (bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego). Instrumentarium pozostaje do dyspozycji Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu implantów w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.

#### **Pakiet 2 ENDOPROTEZY , GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE**

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
<b>A</b>	<p><b>Endoproteza stawu biodrowego całkowita bezcementowa – komplet / OPIS</b></p> <p>Trzpień ze stopu tytanu , w 1/3 bliższej pokryta napyleniem porowatym z czystego tytanu, trzpień prosty, w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność rotacyjną. Stożek konusa 12/14. Kąt szyjkowo-trzonowy trzpienia 135 stopni. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo – trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6mm w stosunku do trzpieni standartowych. Trzpień min. w 11 rozmiarach. Głowa metalowa ze stopu Co Cr Mo fi, 28mm oraz 32 mm w 5 rozmiarach długości szyjki.</p> <p>Panewka- tytanowa Press fit sferyczna z trzema otworami na śruby stabilizujące, ze stopu tytanu w rozmiarach od 40- 68mm, oraz do wyboru operatora panewki bez otworów na śruby, a także z 7otworami do zastosowań rewizyjnych. Panewka pokryta napyleniem porowatym tytanowym, oraz panewka wkręcana - kształt sferyczny, gwint na całej wysokości; część centralna zaślepiana talerzykiem wykonanym ze stopu tytanu. Rozmiary: Ø48mm do 60 mm co 2mm oraz 64 i 68mm. Wkład polietylenowy symetryczny , z nawisem i asymetryczne do wyboru operatora o średnicy wewnętrznej dostosowanej do rozmiaru głowy.</p> <p>Śruba stabilizująca ze stopu tytanu o długościach od 16 do 68 mm włącznie.</p> <p>Pozycję należy wycenić podając cenę za komplet oraz ceny jednostkowe poszczególnych elementów wchodzących w skład kompletu.</p>	kpl	32

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
<b>B</b>	<p><b>Endoproteza stawu biodrowego całkowita cementowana – komplet / OPIS</b></p> <p>Trzpień bezkońlnerzowy ze stopu kobaltowo-chromowo-molibdenowego, trzpień prosty, w części bliższej zaopatrzony w system derotacyjny. Stożek konusa 12/14. Kąt szyjkowo- trzonowy trzpienia 135 stopni. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo – trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6mm w stosunku do trzpieni standartowych. Trzpień min. w 5 rozmiarach.</p> <p>Głowa metalowa ze stopu Co Cr Mo fi 28mm oraz 32mm w 5 rozmiarach długości szyjki.</p> <p>Korek żelatynowo- glicerynowy (ulegający rozpuszczeniu) – do blokowania jamy szpikowej kości udowej, o średnicach w zakresie 8-18 mm (włącznie), w minimum 6- u rozmiarach.</p> <p>Panewka polietylenowa cementowana, w wersji niskoprofilowej. dostosowana do głowy endoprotezy o fi 28 lub 32 mm .Panewki w min 12 rozmiarach (dla głów 28mm) i w min 7 rozmiarach (dla głów 32 mm) . Wyposażona w znacznik widoczny w RTG.</p> <p>Pozycję należy wycenić podając cenę za komplet oraz ceny jednostkowe poszczególnych elementów wchodzących w skład kompletu.</p>	kpl	10
<b>C</b>	<p><b>Głowa bipolarna- CoCrMo z fabryczną wkładką polietylenową w rozmiarach 43- 55 mm oraz wewnętrzną średnicą 28mm oraz 32 mm</b></p>	kpl	10
<b>D</b>	<p><b>Gwóźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań bliższej nasady kości udowej –Opis kompletu</b></p> <p>Gwóźdź tytanowy, lity, w części bliższej pin derotacyjny ( wkręcany do gwóźdźcia) i śruba teleskopowa (składająca się z uniwersalnej części zakończonej gwintem i tulei prowadzącej o zmiennej długości), w części dalszej dwa otwory ryglujące, jeden dynamiczny drugi statyczny ( gwóźdźcie o długości 180 i 220 mm) lub w wersji długiej – trzy otwory statyczne (umieszczone w płaszczyźnie czołowej). Rozmiary: długość 220mm (125 ,130,135 stopni – kąt szyjkowo trzonowy) średnica 10,12mm; długość 180 mm (130,135 stopni- kąt szyjkowo trzonowy) średnica 10,12,14 mm, oraz gwóźdźcie anatomiczne - długie (prawy i lewy) z 10 stopniową antetorsją oraz 125 i 130 stopniowymi kątami szyjkowo trzonowymi o długościach 260,300,340,380,420,460mm o średnicy 10 mm. Komplet to: pin derotacyjny, śruba doszyjkowa z tuleją prowadzącą, dwie śruby ryglujące, gwóźdź śródszpikowy, zatyczka.</p> <p>Pozycję należy wycenić podając cenę za komplet oraz ceny jednostkowe poszczególnych elementów wchodzących w skład kompletu.</p>	kpl	35
<b>E</b>	<p><b>Gwóźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań bliższej nasady kości ramiennej- opis kompletu</b></p> <p>Gwóźdź tytanowy, anatomiczny (prawy, lewy), prosty, w wersji długiej i krótkiej, tytanowy, lity, w części bliższej cztery otwory dla śrub ryglujących (gwintowane) umożliwiających stabilizację złamań guzka większego, mniejszego, masywu głowy, zapobiegające przemieszczeniu odłamów. W części bliższej wkładka polietylenowa (PEEK) zapobiegająca wykręcaniu się śrub ryglujących. Wersja krótka w całości pokryta celownikiem. Rozmiary: 150,220,250,280mm, Średnica części bliższej 10mm, dalszej 8 (150mm) i 7mm (pozostałe)</p> <p>Komplet to: cztery śruby do części bliższej, dwie śruby ryglujące do części dalszej, gwóźdź śródszpikowy, zatyczka.</p> <p>Pozycję należy wycenić podając cenę za komplet oraz ceny jednostkowe poszczególnych elementów wchodzących w skład kompletu.</p>	kpl.	3

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
<b>F</b>	<p><b>Gwoźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań dalszej nasady kości udowej, wprowadzany odkolanowo- opis kompletu</b></p> <p>Gwoździe tytanowe, lite z ostrym końcem, cztery orwory ryglujące w części dalszej , dwa w części bliższej.. Rozmiary : śr. 10, 11,12 mm do dł 240mm pokryte celownikiem. (możliwość zastosowania nakrętek poprawiających stabilizację w kości osteoporotycznej mocowanych na 2-ch śrubach części dalszej)</p> <p>Komplet to: dwie śruby do części bliższej, dwie śruby do części dalszej, dwie nakrętki, zatyczka, gwoźdź śródszpikowy</p> <p>Pozycję należy wycenić podając cenę za komplet oraz ceny jednostkowe poszczególnych elementów wchodzących w skład kompletu.</p>	kpl	4
<b>G</b>	<p><b>Gwoźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań trzonu kości ramiennej- opis kompletu</b></p> <p>Gwoździe tytanowy, lity, z asymetrycznym końcem, wprowadzany odłokciowo i od głowy kości ramiennej, z zagięciem trzonowo nasadowym 4- stopnie. Możliwość kompresji. W części dalszej otwory ryglujące w dwóch płaszczyznach (AP i strzałkowej). Rozmiary: średnica 7 i 8 mm długości 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300mm.</p> <p>Komplet to: cztery śruby ryglujące, gwoźdź śródszpikowy, zatyczka.</p> <p>Pozycję należy wycenić podając cenę za komplet oraz ceny jednostkowe poszczególnych elementów wchodzących w skład kompletu.</p>	kpl	5
<b>H</b>	<p><b>Gwoździe śródszpikowe do stabilizacji złamań trzonu kości udowej z dostępu bliższego- opis kompletu</b></p> <p>Gwoździe w wersji tytanowej (lite) i stalowej (kaniulowane). Trzy otwory w części dalszej. Rozmiary (średnica) stal –10 do 15 mm; tytan 8 do 11 mm. <b>Komplet tworzą:</b> gwoźdź śródszpikowy, 3 śruby ryglujące, zatyczka.</p> <p>Pozycję należy wycenić podając cenę za komplet oraz ceny jednostkowe poszczególnych elementów wchodzących w skład kompletu.</p>	kpl	10
<b>I</b>	<p><b>Gwoźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań trzonów kości piszczelowej.</b></p> <p>Gwoździe w wersji tytanowej (lite) i stalowej (kaniulowane). Po trzy otwory na śruby ryglujące w części bliższej i dalszej, w części bliższej ścięcie mające na celu ochronę więzadła właściwego rzepki. Średnica: Stal – 9 do 14 mm; tytan 8 do 10 mm.</p> <p><b>Komplet tworzą:</b> jeden gwoźdź śródszpikowy, 4 śruby ryglujące, zatyczka.</p> <p>Pozycję należy wycenić podając cenę za komplet oraz ceny jednostkowe poszczególnych elementów wchodzących w skład kompletu.</p>	kpl	12
<b>J</b>	<p><b>Śrubopłytkę dynamiczną tytanową do zespolenia złamań śródtorebkowych szyjki kości udowej.</b> Poczwórne dynamiczne mocowanie w głowie kości udowej, przy pomocy śrub teleskopowych wkręcanych do płytki. Podwójne ryglowanie dystalne (śruby stabilizowane w płytce). Płytkę zakładana w okolicy podkłętarzowej o kącie 130°.</p> <p>Komplet to: płytka, 3 śruby proksymalne, 2 śruby dystalne</p>	kpl	5

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia (użyczenia) wszystkich akcesoriów i urządzeń umożliwiających prawidłowe wykonanie przedmiotowej umowy oraz do dostarczenia niezbędnego instrumentarium (bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego). Instrumentarium pozostaje do dyspozycji Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu implantów w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.

### Pakiet 3 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1	Trzpień anatomiczny (prawy, lewy) bezkołnierzowy, tytanowy pokryty w 1/3 długości bliższej hydroksyapatytem, część dystalna polerowana, długość trzpienia w zakresie od 100mm do 145mm, min. 8 rozmiarów dla każdej strony, konus V40	szt.	40
2	Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem dająca możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z min. 3-5 otworów w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72 mm lub panewka bezcementowa wkręcana w rozmiarach od 42 do 70mm lub panewka bezcementowa typu press-fit pokryta hydroksyapatytem w dwóch rodzajach: bezotworowa z możliwością stabilizacji nakręcanymi od zewnątrz szpilkami oraz z min. 4 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub i szpilek, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 70 mm	szt.	40
3	Wkład polietylenowy z polietylenu III generacji w rozmiarach średnicy wewnętrznej 22mm, 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm, symetryczny lub asymetryczny	szt.	30
4	Głowa metalowa CoCr o średnicy 22mm, 28mm, lub 32mm w trzech rozmiarach długości szyjki	szt.	30
5	Głowa ceramiczna o średnicy 28mm, 32mm, 36mm w trzech rozmiarach długości szyjki	szt.	10
6.	Wkład ceramiczny przy użyciu, którego średnica zewnątrz głowy musi rosnąć wraz ze wzrostem średnicy zewnętrznej panewki, w specjalnym wzmacniającym i ochraniającym tytanowym kołnierzu zapobiegający zjawisku tzw. „impingementu”	szt.	10
7.	Obturator	szt.	2
8.	Śruby lub szpilki	szt.	10
9.	Ostrze do piły oscylacyjnej odpowiadające użyczonemu napędowi	szt.	40

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia (użyczenia) wszystkich akcesoriów i urządzeń umożliwiających prawidłowe wykonanie przedmiotowej umowy oraz do dostarczenia niezbędnego instrumentarium (bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego).

Instrumentarium pozostaje do dyspozycji Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu implantów w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.

### Pakiet 4 ENDOPROTEZA JEDNO I DWUPRZEDZIAŁOWA ORAZ REWIZYJNA STAWU KOLANOWEGO

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
	<b>Jednoprzędziałowa endoproteza stawu kolanowego</b>		
1	Element udowy jednoosiowy w osi A/P (przyśrodkowy i poboczny) po 6 rozmiarów dla każdego przedziału wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego.	szt.	2
2	Część piszczelowa wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego w 6 rozmiarach.	szt.	2
3	Wkładka polietylenowa z polietylenu III generacji poddana trzykrotnemu procesowi wyżarzania (annealing), w 4 grubościach od 8mm do 12 mm	szt.	2

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
	<b>Endoproteza cementowa stawu kolanowego, anatomiczna, kłykciowa z możliwością zachowania lub usunięcia więzadeł krzyżowych. Możliwość rozbudowy o oparty na podstawowym systemie system rewizyjny składający się z klinów oraz trzpieni i śrub.</b>	szt.	72
1	Komponent udowy anatomiczny /prawy, lewy/ o geometrii jednoosiowej w osi A/P i M/L, w 9 rozmiarach.	szt.	72
2	Modularna część puszczelowa w 8 rozmiarach wykonana ze stopu kobaltowo – chromowego oraz wkładka z utwardzonego polietylenu, mocowane oddzielnie.	szt.	72
3	Wkładki o rozmiarach 8, 10, 12, 15, 18, 21, 24 mm, mocowane standardowo pozwalające na mobilny ruch części udowej tzw.fixmobile	szt.	72
	<b>Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego</b>		
1	Część udowa. Komponent udowy anatomiczny prawy, lewy w 6 rozmiarach o geometrii jednoosiowej (w osi A/P i M/L) z możliwością dokręcenia przedłużki oraz bloczków dystalnych i pod tylne kłykcie	szt.	10
2	Część puszczelowa. Element puszczelowy modularny w 6 rozmiarach wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego z możliwością zastosowania wkładki polietylenowej nieruchomej oraz dokręcenia przedłużki i podkładek wyrównujących	szt.	10
3	Wkładka polietylenowa w co najmniej 5-ciu grubościach od min. 10mm,	szt.	10
4	Bloczki do elementu udowego	szt.	40
5	Przedłużka elementu udowego i puszczelowego	szt.	20
6	Mimośród	szt.	20
7	Podkładki wyrównujące do elementu puszczelowego	szt.	20
8	Ostrze do piły oscylacyjnej odpowiadające użyczonym napędom	szt.	84
9	Ostrze do piły posuwisto-zwrotnej	szt.	2

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia (użyczenia) wszystkich akcesoriów i urządzeń umożliwiających prawidłowe wykonanie przedmiotowej umowy oraz do dostarczenia niezbędnego instrumentarium (bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego).

Instrumentarium pozostaje do dyspozycji Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu implantów w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.

**Pakiet 5 ENDOPROTEZA REWIZYJNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO WRAZ Z KOSZYKAMI REWIZYJNYMI AUGUMENTAMI REWIZYJNYMI ORAZ LINKAMI I PŁYTAMI DO ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH**

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1	Trzpień tytanowy w kształcie konikalnym prosty lub zagięty w trzech długościach 155mm, 195mm lub 235mm (zagięty)	szt.	12

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
2	Element krętarzowy pokryty napyłonym tytanem i hydroxyapatytem w czterech długościach oraz czterech offsetach lateralnych, konus V40, a także możliwość rotacji elementu krętarzowego po założeniu na trzpień, łączony z trzpieniem za pomocą śruby	szt.	12
3	Linki o średnicy 1.6mm oraz 2.0mm i długości min. 500mm z plecionki 49 drutów ze stali w komplecie z zaciskiem	szt.	20
4	Płyty kompresyjne 5, 7, 9, 11 otworowe z nacięciami do linek, odpowiednio 6, 8, 10, 12 nacięć o długościach 100mm, 110mm, 120mm, 130mm..	szt.	5
5	Zaciski do linek o średnicy 1.6mm lub 2.0mm	szt.	20
6	Wyprofilowana płyta do złamań krętarzowych o grubości 4mm, w dwóch rozmiarach proksymalnych (medium i large) i 6 długościach: 100mm, 110mm, 150mm, 160mm, 200mm, 210mm, posiadająca mechanizm blokujący do kabli oraz dodatkowe otwory na śruby korowe o średnicy 4.5mm	szt.	5
7	Linka o średnicy 2.0mm i długości min. 500mm z plecionki 49 drutów ze stali zakończona oliwką lub bez oliwki	szt.	3
8	Augument rewizyjny pokryty czystym tytanem w formie bełczkowej odwzorowujący strukturę kości gąbczastej	szt.	3
9	Śruby tytanowe do augumentu rewizyjnego (komplet 3 szt.)	szt.	3
10	Koszyk rewizyjny do panewki anatomicznej (prawy, lewy)	szt.	3
11	Śruby tytanowe do koszyka rewizyjnego (komplet 3 szt.)	szt.	3
12	Siatki metalowe do rewizji	szt.	3

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia (użyczenia) wszystkich akcesoriów i urządzeń umożliwiających prawidłowe wykonanie przedmiotowej umowy oraz do dostarczenia niezbędnego instrumentarium (bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego).

Instrumentarium pozostaje do dyspozycji Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu implantów w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.

#### **Pakiet 6 CEMENT KOSTNY I PULSE LAVEGAE**

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1	Cement kostny z dwoma antybiotykami (kolistyna i erytromycyna) w opakowaniu 40g	szt.	110
2	Jednorazowy system płuczący wraz z końcówką do biodra lub kolana	szt.	75

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.



**Pakiet 7 IMPLANTY DO REKONSTRUKCJI WIĘZADŁA KRZYŻOWEGO PRZEDNIEGO STAWU KOLANOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	<p><b>Opis kompletu</b>  Mocowanie udowe: podłużna płytkę metalowa trwale, bezwęzłowo związana z pętlą plecioną o wysokiej wytrzymałości na zerwanie. Opcjonalnie implant bez pętli umożliwiający zawieszenie przeszczepu bezpośrednio na płytce oraz płytkę wydłużoną o 5mm, stanowiąca nakładkę na płytkę podstawową, implant na giętkim podajniku służącym do kontroli prowadzenia i osadzenia implantu, usuwalny, jednorazowy .Mocowanie puszczelowe – śruba interferencyjna tytanowa i bioabsorbowalna o średnicach od 7 do 12 mm, i długościach 20-35 mm – pełna opcja rozmiarów długości i średnic dla każdego rodzaju śruby</p> <p>Ilości:  Mocowanie udowe z pętla lub bez – 20szt  Śruba biochłaniałna – 15 szt  Śruba tytanowa - 5 szt</p>	szt	30

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia (użyczenia) wszystkich akcesoriów i urządzeń umożliwiających prawidłowe wykonanie przedmiotowej umowy oraz do dostarczenia niezbędnego instrumentarium (bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego).

Instrumentarium pozostaje do dyspozycji Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu implantów w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.

**Pakiet 8 PŁYTY I PŁYTKI DO ZESPOLEŃ KOŚCI KONCZYNY GÓRNEJ - MAŁE FRAGMENTY**

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	<p>–Śruba korowa blokowana  - wielokierunkowa  - maksymalny kąt 40 stopni  - tytanowa  - samogwintująca  - średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm  - średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm  - średnica rdzenia śruby 2,1 mm  - każda następna śruba o 2 mm dłuższa  -długość śrub od 12 mm do 30 mm</p>	Szt.	300

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Śruba korowa blokowana</li> <li>- wielokierunkowa</li> <li>- maksymalny kąt 40 stopni</li> <li>- tytanowa</li> <li>- samogwintująca</li> <li>- średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm</li> <li>- średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm</li> <li>- średnica rdzenia śruby 2,1 mm</li> <li>- każda następna śruba o 2 mm dłuższa</li> <li>- długość śrub od 32 mm do 50 mm</li> </ul>	Szt.	5
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Śruba korowa blokowana</li> <li>- wielokierunkowa</li> <li>- maksymalny kąt 40 stopni</li> <li>- tytanowa</li> <li>- samogwintująca</li> <li>- średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm</li> <li>- średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm</li> <li>- średnica rdzenia śruby 2,1 mm</li> <li>- każda następna śruba o 2 mm dłuższa</li> <li>- długość śrub od 52 mm do 60 mm</li> </ul>	Szt.	5
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Śruba gąbczasta blokowana</li> <li>- wielokierunkowa</li> <li>- maksymalny kąt 70 stopni</li> <li>- tytanowa</li> <li>- samogwintująca</li> <li>- średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm</li> <li>- średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm</li> <li>- średnica rdzenia śruby 1,6 mm</li> <li>- każda następna śruba o 2 mm dłuższa</li> <li>- długość śrub od 12 do 30 mm</li> </ul>	Szt.	20
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Śruba gąbczasta blokowana</li> <li>- wielokierunkowa</li> <li>- maksymalny kąt 70 stopni</li> <li>- tytanowa</li> <li>- samogwintująca</li> <li>- średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm</li> <li>- średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm</li> <li>- średnica rdzenia śruby 1,6 mm</li> <li>- każda następna śruba o 2 mm dłuższa</li> <li>- długość śrub od 32 mm do 50 mm</li> </ul>	Szt.	5
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Śruba gąbczasta blokowana</li> <li>- wielokierunkowa</li> <li>- maksymalny kąt 70 stopni</li> <li>- tytanowa</li> <li>- samogwintująca</li> <li>- średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm</li> <li>- średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm</li> <li>- średnica rdzenia śruby 1,6 mm</li> <li>- każda następna śruba o 2 mm dłuższa</li> <li>- długość śrub od 52 mm do 60 mm</li> </ul>	Szt.	5

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	<p>Śruba korowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tytanowa</li> <li>- samogwintująca</li> <li>- średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm</li> <li>- średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm</li> <li>- średnica rdzenia śruby 2,1 mm</li> <li>- każda następna śruba o 2 mm dłuższa</li> <li>- długość śrub od 12 mm do 30 mm</li> </ul>	Szt.	120
1.	<p>Śruba korowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tytanowa</li> <li>- samogwintująca</li> <li>- średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm</li> <li>- średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm</li> <li>- średnica rdzenia śruby 2,1 mm</li> <li>- każda następna śruba o 2 mm dłuższa</li> <li>- długość śrub od 32 mm do 40 mm</li> </ul>	Szt.	25
1.	<p>Śruba gąbczasta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tytanowa</li> <li>- samogwintująca</li> <li>- średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm</li> <li>- średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4,0 mm</li> <li>- średnica rdzenia śruby 1,6 mm</li> <li>- każda następna śruba o 2 mm dłuższa</li> <li>- długość śrub od 12 mm do 24 mm</li> </ul>	Szt.	30
1.	<p>Płytki do kości promieniowej po stronie dłoniowej standardowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strona prawa/lewa</li> <li>- blokowana</li> <li>- tytanowa</li> <li>- wielokątowa</li> <li>- maksymalny kąt 70 stopni</li> <li>- możliwość bezpośredniej stabilizacji wyrostka rylcowatego</li> <li>- max. szerokość części dalszej -26 mm</li> <li>- 10 otworów w części dalszej</li> <li>- 3 - 5 otworów w trzonie płytki w tym otwór owalny umożliwiający przesuwanie w stronę dalszą lub bliższą</li> <li>- otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce</li> <li>- grubość płytki 1,5 mm</li> <li>- możliwe trzypunktowe podparcie niestabilnego fragmentu</li> <li>- anatomicznie dopasowana forma płytki do kości -17 stopni</li> <li>- małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów</li> </ul>	Szt.	15

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	<p>Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza -strona :  prawa/lewa  - blokowana  - tytanowa  - wielokątowa  - maksymalny kąt 70 stopni  - możliwość bezpośredniej stabilizacji wyrostka rylcowatego  - max. szerokość części dalszej -30 mm  - 10 otworów w części dalszej  - 3 - 5 otworów w trzonie płytki w tym otwór owalny umożliwiający przesuwanie w stronę dalszą lub bliższą  - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce  - grubość płytki 1,5 mm  - możliwe trzypunktowe podparcie niestabilnego fragmentu  - anatomicznie dopasowana forma płytki do kości -17 stopni  - małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów</p>	Szt.	10
1.	<p>Płytko do wyrostka łokciowego  -ilość otworów -8 – 10 - 12  -długość 99 mm - 115mm – 131mm  - blokowana  - tytanowa  - wielokątowa  - maksymalny kąt 70 stopni  - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce  - grubość płytki 2,5 mm  - anatomicznie dopasowana forma płytki do kości  - kolec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyrostka łokciowego</p>	Szt.	10
1.	<p>Płytko szponowa do kości strzałkowej  -ilość otworów 5 - 6 – 8 – 10 - 12  -długość: 46 mm - 54 mm – 70 mm – 86 mm – 102 mm -  - blokowana  - tytanowa  - wielokątowa  - maksymalny kąt 40 stopni  - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce  - grubość płytki 1,5 mm  - możliwość modelowania ( przycinania) płytki  - szpony pozwalające na dodatkową stabilność zespolenia</p>	Szt.	15
1.	<p>Płytko do kości strzałkowej  - anatomiczne uformowanie  -ilość otworów : 13  - blokowana  - tytanowa  - wielokątowa  - maksymalny kąt 40 stopni  - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce  - grubość płytki 2,0 mm  - możliwość modelowania (przycinania) płytki</p>	Szt.	5

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	<p>Płytką prostą</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość otworów 4-5-6-7-8-10-12</li> <li>- długość 34 mm = 42 mm – 50mm – 58 mm – 66mm – 82mm – 98mm</li> <li>- blokowana</li> <li>- tytanowa</li> <li>- wielokątowa</li> <li>- maksymalny kąt 40 stopni</li> <li>- otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce</li> <li>- grubość płytki 1,5 mm</li> <li>- możliwość modelowania (przycinania) płytki</li> </ul>	Szt.	15
1.	<p>Płytką prostą (rewizyjną) do części trzonowej kości</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość otworów 7 plus dwa owalne</li> <li>- długość 83 mm</li> <li>- blokowana</li> <li>- tytanowa</li> <li>- wielokątowa</li> <li>- maksymalny kąt 40 stopni</li> <li>- otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce</li> <li>- grubość płytki 2,5 mm</li> <li>- możliwość modelowania (przycinania) płytki</li> <li>- owalne otwory służące do kompresji</li> </ul>	Szt.	5
1.	<p>Płytką prostą (rewizyjną) do części trzonowej kości</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość otworów 7 – 9 - 11 plus cztery owalne</li> <li>- długość 100 mm – 120 mm – 140 mm</li> <li>- blokowana</li> <li>- tytanowa</li> <li>- wielokątowa</li> <li>- maksymalny kąt 40 stopni</li> <li>- otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce</li> <li>- grubość płytki 2,5 mm</li> <li>- możliwość modelowania (przycinania) płytki</li> <li>- owalne otwory służące do kompresji</li> </ul>	Szt.	10
1.	<p>Płytką do kości obojczykowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość otworów 7 - 9</li> <li>- blokowana</li> <li>- tytanowa</li> <li>- wielokątowa</li> <li>- maksymalny kąt 40 stopni</li> <li>- otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce</li> <li>- grubość płytki 2,5 mm</li> <li>- możliwość modelowania płytki</li> <li>- płytką lewą po obroceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą</li> <li>- anatomicznie dopasowana forma płytki</li> </ul>	Szt.	5
1.	<p>Płytką do bliższej nasady kości ramiennej, długość 89 mm, blokowana , tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 14 otworów w części bliższej, 4 otwory w części dalszej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów</p>	Szt.	2

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	Płytko do bliższej nasady kości ramiennej, długość 97mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa- maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 14 otworów w części bliższej, 5 otworów w części dalszej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów	Szt.	2
1.	Płytko do bliższej nasady kości ramiennej, długość 105mm, ryglowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości , 14 otworów w części bliższej, 6 otworów w części dalszej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów	Szt.	2
1.	Płytko do bliższej nasady kości ramiennej, długość 121mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 14 otworów w części bliższej, 8 otworów w części dalszej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów	Szt.	2
1.	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przyśrodkowej, ilość otworów: 10, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni , otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, możliwość modelowania płytki	Szt.	2
1.	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowej promieniowej, ilość otworów: 11, strona: prawa/lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 3,0 mm, możliwość modelowania płytki	Szt.	2
1.	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowo bocznej, ilość otworów: 11, strona: prawa/lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm , możliwość modelowania płytki	Szt.	2
1.	Płytko do kości piętowej prawa, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, 10 otworów.	Szt.	1
1.	Płytko do kości piętowej lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, 10 otworów.	Szt.	1
1.	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny, tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwóźdźnia -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	Szt.	5
1.	Gwóźdź obojczykowy statyczny, tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwóźdźnia -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	Szt.	5
1.	Śruba 2,0 mm standardowa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 20 mm.	Szt.	40
1.	Śruba 2,0 mm standardowa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 21 do 24 mm.	Szt.	20

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	Śruba 2,2mm ratująca, blokowana, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,2 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,5 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 20 mm.	Szt.	8
1.	Śruba 2,2mm ratująca, blokowana, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,2 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,5 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 21 do 24 mm.	Szt.	7
1.	Śruba 1,5 mm stożkowa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 16 mm.	Szt.	1
1.	Płytką prostą 10 otworów - (łancuszek), 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.	Szt.	1
1.	Płytką dwurzędową 6 otworów równoległych, 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.	Szt.	3
1.	Płytką dwurzędową 8 otworów równoległych, 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.	Szt.	3
1.	Płytką dwurzędową 10 otworów równoległych, 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.	Szt.	2
1.	Płytką dwurzędową 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.	Szt.	1
1.	Płytką dwurzędową 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.	Szt.	1
1.	Płytką T. 6 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.	Szt.	3
1.	Płytką T. 8 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.	Szt.	2
1.	Płytką 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.	Szt.	2
1.	Płytką Z. 9 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.	Szt.	2
1.	Płytką Z. 13 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.	Szt.	1
1.	Płytką X. 4 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.	Szt.	2
1.	Podkładka do śrub Ø 1,5 i 2,0 mm, tytanowa, grubość podkładki 1,0mm	Szt.	6
1.	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 1,1 mm dł. 65 mm	Szt.	1
1.	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 1,5 mm dł.88 mm	Szt.	1

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia (użyczenia) wszystkich akcesoriów i urządzeń umożliwiających prawidłowe wykonanie przedmiotowej umowy oraz do dostarczenia niezbędnego instrumentarium (bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego).

Instrumentarium pozostaje do dyspozycji Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu implantów w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.

**Pakiet 9 ZESPOLENIA ORTOPEDYCZNE**

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	Płytką dystansową puszczelowa w wersji prawej i lewej z wysokością klina od 3mm - 17,5mm. Płytką ma posiadać dwa otwory blokowane pod wkręty blokowane gąbczaste śr 6,5mm oraz dwa otwory blokowane pod wkręty blokowane o śr 5,0mm. Materiał - tytan.	Szt.	5
2.	Wkręt blokowany samogwintujący gąbczasty o śr. 6,5mm, dł. 30mm - 95mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - tytan.	Szt.	10
3.	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 5,0 , dł. 16mm - 95mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - tytan.	Szt.	10
4.	Dynamiczny stabilizator biodrowy/kłykiowy. Wymagania: płyty ustalające DSB/DSK klasyczne. Śruba kompresyjna o długości całkowitej max. 31mm. Instrumentarium umożliwiające stabilizację złamań zarówno w obrębie bliższej części kości udowej jak i obrębie międzykłykiowym, nadkłykiowym i przekłykiowym. Płytką nakrętarzową jako nakładka na płytkę ustalającą DSB do zespolenia krętarza , uniwersalna - jedna do wszystkich rodzajów i rozmiarów płyt ustalających (mających co najmniej cztery otwory), blokowana w części krętarzowej wkrętami 3,5mm. Płytką ustalającą DSB - 130° - 135° 4 - 12 otworowa lub płytką DSK 95° , 6 - 14 otworowa	Szt.	DSB - 20 DSK - 5
	Wkręty korowe samogwintujące Ø 4,5 L-20mm-60mm	Szt.	80
	Śruba kompresyjna o dł . 31mm.	Szt.	25
	Śruba zespalająca z Ø gwintu 12,5mm i dł. gwintu 18mm lub 27mm	Szt.	25

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia (użyczenia) wszystkich akcesoriów i urządzeń umożliwiających prawidłowe wykonanie przedmiotowej umowy oraz do dostarczenia niezbędnego instrumentarium (bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego).

Instrumentarium pozostaje do dyspozycji Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia depozytu implantów w zakresie nie mniejszym niż wskazany powyżej.