

Formularz cenowy

Załącznik Nr 2 do SIWZ

Zadanie Nr 1

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Gwóźdź śródszpikowy do kości przedramienia i strzałkowej	Długość L=180÷260 mm (ze skokiem co 20 mm), średnica d=4÷5 mm w wersji litej. System wykonany z tytanu/stopu tytanu, komplet: gwóźdź, zaślepka, wkret blokujący Ø2,7- 2 szt.	kpl.	3						
2	Śrubopłytki dynamiczne DHS (komplet)	Śrubopłytki dynamiczne DHS kompletna - o kącie szyjkowo trzonowym od 130°-150°. Płytki zwykła i z ograniczonym kontaktem blokowana za pomocą śruby doszyjkowej. W skład jednego kompletu wchodzi minimum: - płytki DHS 2-20 otworów (1 szt.), śruba zespajająca 55-150 mm (1 szt.), - śruba kompresyjna (1 szt.).	kpl.	3						
3	Śrubopłytki dynamiczne DCS (zestaw)	Śrubopłytki dynamiczne DCS 95° kompletne. W skład jednego kompletu wchodzi minimum: - płytki DCS 6-20 otworów (1 szt.), śruba zespajająca 55-150 mm (1 szt.), - śruba kompresyjna (1 szt.).	kpl.	3						
4	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy	Gwóźdź krótki - długość L=180 mm, L=200 mm, L=220 mm, L=240 mm, L=260 mm, L=280 mm z przedłużonym trzpieniem z 6 stopniową antetorsją, pokryty celownikiem, średnica d=10 mm – 11 mm, kąt szyjkowo – trzonowy (130° oraz 135°), wersja kaniulowana, uniwersalny do kości lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespajającą o średnicy 11 mm z kołnierzem, wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkretami blokującymi o średnicy 4,5. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 1 statyczny gwintowany. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego o średnicy 6,5 mm. Gwóźdź długi - długość L=340÷420 mm (ze skokiem co 20 mm) z 6 stopniową antetorsją, do długości 420 mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=11 mm, kąt szyjkowo – trzonowy 130° oraz 135° wraz ze śrubą kompresyjną a w części dalszej wkretami blokującymi o średnicy 4,5 lub 5,0 mm. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 2 otwory statyczne gwintowane. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego 6,5 mm. System wykonany z tytanu/stopu tytanu. Komplet: śruba zespajająca 11; śruba	kpl.	45						

		zespalająca 6,5; 2 śruby blokujące o średnicy 4,5 lub 5,0, zaślepka/ śruba kompresyjna.								
5	Gwóźdź śródszpikowy udowy: (uniwersalny)	Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą anty i retrograde. Długość L=220÷440 mm (ze skokiem co 20 mm) do długości 440 mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10÷12 mm ze skokiem (co 1 mm) w wersji kaniulowanej, lewy i prawy. W części dalszej posiadający min. 4 otwory w co najmniej 2 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny), z niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoździa dla gwoździ kaniulowanych i 9 mm od końca gwoździa dla gwoździ litych. W części bliższej posiadający min. 6 otworów w tym: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania wstecznego i 2 do blokowania statycznego i kompresyjnego. Przy metodzie rekonstrukcyjnej blokowany w części bliższej 2 ryglami samowiercącymi o średnicy ø6,5. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania ryglami o średnicy ø4,5 oraz dodatkowo ryglami o średnicy ø6,5. Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami lub zestawem blokującym o średnicy ø6,5. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy ø4,5 przy wieloodłamowych złamaniach.	kpl.	35						
6	Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny (zakładany z boku krętarza większego)	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy, lewy i prawy. Proksymalne ugięcie zapewniające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade). Długość L=340÷440 mm (ze skokiem co 20 mm) do długości 440 mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10÷12 mm ze skokiem (co 1 mm). W części dalszej posiadający min. 5 otworów w co najmniej 4 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny), z niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoździa. W części bliższej posiadający min. 5 otworów w tym: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania statycznego lub kompresyjnego i jeden do blokowania proksymalnego antegrade. Przy metodzie rekonstrukcyjnej oraz antegrade blokowany w części bliższej ryglami samowiercącymi o średnicy 7,5 mm. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej ryglami o średnicy ø5,0÷5,5 mm. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy w przedziale ø5,0÷5,5 mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie	kpl.	30						

		0÷15 mm stopniowane co 5 mm. Śruby blokujące ø5, śruby blokujące 7,5 mm i ø5,0; zaślepka; śruba kompresyjna.								
7	Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy	Długość L=285-390 mm (ze skokiem co 15 mm) do długości 390 mm w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8-10 mm ze skokiem (co 1 mm), w wersji kaniulowanej. Możliwość kompresji zarówno w części bliższej jak i w części dalszej. 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 otwory (w tym co najmniej 1 kompresyjny oraz 4 otwory gwintowane) zapewniające co najmniej czteropłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoździa. Trójkątny przekrój poprzeczny gwoździa w części dalszej obejmujący również otwór kompresyjny w części bliższej, zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. W otworach rekonstrukcyjnych oraz gwintowanych w części dalszej zapewnia alternatywne zamienne stosowanie rygli o średnicy Ø 4,5 i Ø5,0. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0;15 mm stopniowane co 5 mm. System wykonany ze stali nierdzewnej. Śruby blokujące Ø4,5, śruby blokujące Ø5,0, oraz stosowane zamiennie zaślepka lub śruba.	kpl.	30						
8	Gwóźdź śródszpikowy ramienny rekonstrukcyjny	Gwóźdź uniwersalny: jeden do prawej i lewej kończyny. Anatomiczne odgięcie gwoździa wynoszące 4°. Długość L=180÷320 mm stopniowana co 20 mm. Średnica 7÷9 mm stopniowana co 1 mm. Przekrój gwoździa okrągły na całej długości. W części bliższej ścięcie anatomiczne. W gwoździach o średnicach 8 mm i większych wierzchołek gwoździa posiada zmniejszoną średnicę wewnętrzną. W części bliższej co najmniej 6 otworów do blokowania zapewniających opcje blokowania w przynajmniej trzech różnych płaszczyznach, w tym jeden fasolkowy. Długość otworu fasolkowego 14 mm. W części dalszej przynajmniej 4 otwory do blokowania. Wszystkie otwory w części bliższej gwintowane. Dla średnic 8 mm i większych w części dalszej otwory gwintowane. W gwoździach o średnicy 7 mm możliwość zastosowania wkrętów 3 mm w części dalszej, 4,0 lub 4,5 mm w części bliższej. W gwoździach o średnicy 8 mm i większych możliwość zastosowania wkrętów 4,0 lub 4,5 mm w części bliższej i dalszej. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w przynajmniej 3 rozmiarach. System wykonany ze stopu tytanu. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX. Komplet: gwóźdź śródszpikowy; 4 śruby blokujące, zaślepka/śruba kompresyjna.	kpl.	30						

9	Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy ChTN	Długość L=285-390 mm (ze skokiem co 15 mm) w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8-10 mm ze skokiem (co 1 mm), w wersji kaniulowanej. 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 zestawie 2 komplety celowników bliższych: jeden z krótką tuleją i jeden z długą tuleją. 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 gwintowanych zapewniających co najmniej trzy płaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoździa. Spłaszczone dwie boczne powierzchnie gwoździa w części dalszej zapewniające obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. W otworach rekonstrukcyjnych oraz gwintowanych w części dalszej zapewnione alternatywne zamienne stosowanie rygli o średnicy ø4,0 i ø4,5 (dla gwoździ o średnicy ø8 i ø9) lub ø5 i ø5,5 (dla gwoździ o średnicy ø10). Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0-15 mm stopniowane co 5 mm. System wykonany ze stopu tytanu. Wkręty blokujące ø4,0 i ø4,5 ø5 i ø5,5, zaślepka; śruba kompresyjna.	kpl.	30						
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 2

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Endoproteza cementowa stawu biodrowego z głową bipolarną	Trzpień cementowy prosty, bezkołnierzowy, nie wymagający stosowania centralizera (samocentrujący się), wykonany ze stopu tytanowego o zmatowionej powierzchni, w 9 rozmiarach, konus szyjki 12/14, z wydłużonymi rowkami dla lepszej stabilizacji pierwotnej. Dostępność trzpienia lateralizowanego.	szt.	80						
		Głowa bipolarna (zewnętrzna) wykonana ze stopu CoCr dla głowy wewnętrznej 28 mm, w rozmiarach zewnętrznych od 42 do 60 mm ze skokiem co 1 mm.	szt.	80						
		Głowa metalowa wykonana ze stopu CoCrMo o średnicy 28 mm w 6 długościach szyjki.	szt.	80						
		Korek polietylenowy do kanału kości w 2 rozmiarach (mały i duży) w kształcie rozety, z ruchomymi skrzydełkami dopasowującymi się do rozmiaru kanału.	szt.	80						
2	Endoproteza cementowa stawu biodrowego z panewką cementową	Trzpień cementowy prosty, bezkołnierzowy, nie wymagający stosowania centralizera (samocentrujący się), wykonany ze stopu tytanowego o zmatowionej powierzchni, w 9 rozmiarach, konus szyjki 12/14, z wydłużonymi rowkami dla lepszej stabilizacji pierwotnej. Dostępność trzpienia lateralizowanego.	szt.	80						
		Panewka cementowa, polietylenowa w rozmiarach od 40 do 60 mm, posiadająca znacznik RTG, na głowę wewnętrzną 22, 28 i 32 mm, możliwość zastosowania panewki zatrzaskowej oraz panewki dysplatyecznej z 10-cio stopniowym okapem.	szt.	80						
		Głowa metalowa wykonana ze stopu CoCrMo o średnicy 22, 28, 32 mm w 6 długościach szyjki.	szt.	80						
		Korek polietylenowy do kanału kości w 2 rozmiarach (mały i duży) w kształcie rozety, z ruchomymi skrzydełkami dopasowującymi się do rozmiaru kanału.	szt.	80						
3	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego	Trzpień prosty, uniwersalny, bezkołnierzowy o przekroju prostokątnym, wykonany ze stopu tytanowego w wersji standard, bezcementowy, pokryty w ½ części proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatylem na całej długości dostępny w 10 rozmiarach od 6,25 mm do 20 mm, z dodatkowymi wzdłużnymi rowkami dla poprawienia stabilizacji pierwotnej, konus lateralizowany oraz trzpień coxa vara trzpienia o zmniejszonym koncie szyjkowo-trzonowym.	szt.	80						

		Panewka bezcementowa w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit wykonana ze stopu tytanowego, pokryta porowatym tytanem dla ułatwienia osteointegracji, z trzema otworami dla śrub stabilizujących, wyposażona fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia lub panewka wkręcana, w rozmiarach od 46 do 68 mm ze skokiem co 2 mm.	szt.	80						
		Wkładka wykonana z polietylenu typu „crosslink”, standard i z 10 stopniowym kołnierzem antyluksacyjnym, o średnicach wewnętrznych 28 mm, 32 mm i 36 mm.	szt.	80						
		Głowa o średnicy 28 mm, 32 mm i 36 mm wykonana ze stopu tytanu pokrytego okładziną ceramiczną (TiN) w 6 długościach szyjki.	szt.	80						
4	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego krótkotrzeniowa	Trzpień bezcementowy EcoFit short stem. Trzpień typu short, uniwersalny, bezkołnierzowy o przekroju prostokątnym, wykonany ze stopu tytanowego, w wersji standard i lateralizowanej, bezcementowy, pokryty w 2/3 części proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem, dostępny w 10 rozmiarach od 6,25 mm do 20 mm, dodatkowymi wzdłużnymi rowkami dla poprawienia stabilizacji pierwotnej, konus 12/14 kąt CCD 133*	szt.	60						
		Panewka bezcementowa w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit wykonana ze stopu tytanowego, pokryta dodatkowo tytanowym stopem o strukturze kości gąbczastej dla ułatwienia osteointegracji, z trzema otworami do śrub stabilizujących, wyposażona fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia lub panewka bez otworowa, w rozmiarach od 42 mm do 72 mm ze skokiem co 2 mm.	szt.	80						
		Wkład panewek bezcementowych z ceramiki BioloX Delta, o średnicach wewnętrznych 32, 35 i 40 mm.	szt.	5						
		Głowa ceramiczna o średnicy 32, 36 i 40 mm w 3 długościach szyjki.	szt.	5						
2. Implanty rewizyjne stawu biodrowego										
L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jm	Ilość	Cena jedn. Netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Trzpień rewizyjny cementowy	Trzpień rewizyjny prosty, kołnierzowy, cementowany wykonany ze stopu CoCrMo w opcji standardowej i lateralizowanej, w długościach 155, 175, 200 i 250 mm oraz przekrojach 10, 12, 14 mm, konus 12/14	szt.	8						
2	Trzpień rewizyjny, bezcementowy, stawu biodrowego	Trzpień bezcementowy, rewizyjny, wykonany ze stopu tytanowego w przekroju poprzecznym prostokątny, w układzie wzdłużnym klinowaty pokryty mikro utkaniem tytanowym z dodatkiem niobu, zapewniający dobrą stabilizację pierwotną i wtórną, dostępny w 8 rozmiarach z kątem szyjki 131 stopni, stożek 12/14.	szt.	8						

3	Panewka rewizyjna bezcementowa stawu wielootworowa	Panewka rewizyjna bezcementowa w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit, wielootworowa, wykonana ze stopu tytanowego, pokryta dodatkowo tytanowym stopem o strukturze kości gąbczastej dla ułatwienia osteointegracji, z otworami do śrub stabilizujących na całym obwodzie panewki, wyposażona fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia w rozmiarach od 42 do 72 mm ze skokiem co 2 mm.	szt.	8						
4	Augumenty panewkowe	Spacery do uzupełniania ubytków kostnych w panewce; wykonane ze stopu tytanowego o strukturze kości gąbczastej dla poprawy osteointegracji. Spacery dostępne w 3 wysokościach 10 mm, 15 mm, 20 mm, dla każdej z czterech średnic (54, 58, 62 i 66 mm)	szt.	8						
5	Panewka dwumobilna, antyluksacyjna, cementowa lub bezcementowa	Panewka antyluksacyjna bezcementowa w 12 rozmiarach o średnicy zewnętrznej 42- 64 mm ze skokiem co 2 mm wykonana ze stopu CoCrMo pokryta czystym tytanem oraz dodatkowo hydroksyapatytem. Powierzchnia wewnętrzna wysoce wypolerowana.	szt.	5						
		Panewka cementowa ze stopu CoCrMo w 11 rozmiarach o średnicy wewnętrznej 44- 64 mm ze skokiem co 2 mm. Zewnętrzna powierzchnia panewki wyposażona w nacięcia i żłobienia w celu lepszego związania z cementem. Powierzchnia wewnętrzna wysoce wypolerowana.	szt.	5						
		Głowa dwumobilna wykonana z polietylenu z witaminą E dla głowy wewnętrznej 22, 28 i 32 mm rosnącej wraz ze średnicą panewki	szt.	5						
		Głowa metalowa wewnętrzna wykonana ze stopu CoCrMo w rozmiarach 22, 28 i 32 mm w 6 długościach szyjki.	szt.	5						
6	Trzpień rewizyjny modularny stawu biodrowego	Trzpień typu Wagnera (stożek 2- stopniowy) wykonany ze stopu tytanowego (cementowy lub bezcementowy) o przekroju heksagonalnym w długościach 150, 200 i 250 mm i średnicach od 12 do 20 mm, a w opcji najdłuższej posiadający dystalne otwory umożliwiające wzmocnienie śrubami, trzpienie odpowiednio przygięte celem dopasowania do krzywizny kości udowej.	szt.	3						
		Część proksymalna w dwóch opcjach kąta szyjki 127 i 135* i w 2 długościach 32 i 42 mm posiadająca konus 12/14 mm oraz mechanizm umożliwiający ustawienie kąta antwersji co 5 stopni.	szt.	3						
		Część meatfyzjalna wykonana ze stopu tytanowego, pokryta porowatą okładziną i dodatkowo napyłona hydroksyapatytem w 2 długościach 40 i 50 mm.	szt.	3						
		Część przedłużająca o długości 25 mm wykonana ze stopu tytanowego, pokryta porowatą okładziną i dodatkowo napyłona hydroksyapatytem, umożliwiającą odpowiednie śródoperacyjne odtworzenie długości protezy.	szt.	3						
		Śruba łącząca w długościach od 40 do 125 mm.	szt.	3						

7	Taśmy metalowe	Taśma metalowa p szerokości 8 mm wykonana ze stopu tytanowego służąca do zaciskania odłamów kostnych w zabiegach ortopedycznych typu cerclage.	szt.	25						
8	Spacer biodrowy	Wykonany ze stali nierdzewnej i z cementu gentamycynowego implant tymczasowy, przeznaczony do tymczasowej protezy stawu biodrowego, w 3 rozmiarach podstawowych i 3 XL z ekstra długim trzpieniem.	szt.	5						
3. Endoprotezy stawu kolanowego hipoalergiczne (pierwotne i rewizyjne)										
L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jm	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Endoproteza cementowa stawu biodrowego typu mobile bearing z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego, pokryta okładziną ceramiczną	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) w 5 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną.	szt.	100						
		Element piszczelowy uniwersalny w 6 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną. Powierzchnia plateau wygładzona, umożliwiająca ruchy rotacyjne.	szt.	100						
		Wkładka polietylenowa typu rotating platform o grubości od 10 do 20 mm, wysoce dopasowana do elementu udowego.	szt.	100						
		Trzpień przedłużający do tacy piszczelowej w 3 długościach 25, 50 i 75 mm pokryte okładziną ceramiczną TiN.	szt.	100						
		Rzepka polietylenowa, cementowa w 4 rozmiarach.	szt.	100						
2	Endoproteza cementowa stawu kolanowego typu fixed bearing z okładziną ceramiczną, hipoalergiczna-	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) tylnostabilizowany w 5 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną.	szt.	80						
		Element piszczelowy asymetryczny (prawy, lewy) w 6 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną	szt.	80						
		Wkładka polietylenowa zatrzaskująca się w tacy piszczelowej w wysokościach od 10 do 20 mm	szt.	80						
		Rzepka polietylenowa, cementowa w 4 rozmiarach	szt.	80						
		Trzpień przedłużający do tacy piszczelowej, cementowanie, pokryte okładziną ceramiczną TiN.	szt.	80						
3	Endoproteza rewizyjna, półwiązana stawu kolanowego	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) w 5 rozmiarach w opcji tylnostabilizowanej, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną.	szt.	50						
		Element piszczelowy uniwersalny, wykonany ze stopu CoCrMo, w 5 rozmiarach, pokryty okładziną ceramiczną. Powierzchnia plateau wygładzona, umożliwiająca ruchy rotacyjne.	szt.	50						
		Wkładka polietylenowa typu rotating platform o grubości od 10 do 20 mm, tylnostabilizowana, dająca efekt półwiązania protezy.	szt.	50						

		Trzpień przedłużający (cementowy i bezcementowy) do części udowej i piszczelowej w długościach od 100 do 200 mm oraz przekroju od 12 do 22 mm.	szt.	20						
		Adaptor do zamontowania trzpieni do elementu udowego i piszczelowego umożliwiający nadanie offsetu.	szt.	20						
		Podkładki uzupełniające ubytki kostne do części piszczelowej i udowej (tylne i dystalne) w wysokościach 5 i 10 mm.	szt.	20						
		Uzupełnienie ubytków nasady kości udowej i piszczelowej, wykonane z tytanu o strukturze kości gąbczastej.	szt.	20						
		Rzepka polietylenowa, cementowa w 4 rozmiarach.	szt.	20						
4	Spacer kolanowy	Tymczasowy implant wykonany z cementu gentamycynowego, przeznaczony do tymczasowego zastąpienia protezy stawu kolanowego. Składa się z 2 niezależnych elementów połączonych przegubowo. Część piszczelowa posiada płaską podstawę, na której osadzona jest poruszająca się część udowa. Obie części mocuje się za pomocą cementu kostnego. W 3 rozmiarach	szt.	20						
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 3

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Endoproteza stawu rzepkowo-udowego	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo - chromowego, współpracujący z rzepką polietylenową, dostępny w minimum czterech rozmiarach.	szt	5						
2	Panewka bezcementowa stawu biodrowego	Panewka antyluksacyjna - czasza panewki wykonana ze stali i pokryta hydroksyapatytem. Wkładka panewkowa z polietylenu cross linking nie zatrząskująca się w czaszy (wkładka poruszająca się swobodnie w czaszy) umożliwiająca zatrzaśnięcie głowy 22,2 mm i 28 mm. Średnica zewnętrzna od 44 do 60 mm, zmienna co 2 mm.	szt	5						
3	Panewka cementowa stawu biodrowego	Panewka antyluksacyjna - czasza panewki metalowa, polerowana. Wkładka panewkowa z polietylenu cross linking nie zatrząskująca się w czaszy (wkładka poruszająca się swobodnie w czaszy) umożliwiająca zatrzaśnięcie głowy 22,2 mm oraz 28 mm. Średnica zewnętrzna od 44 do 60 mm, zmienna co 2 mm.	szt	5						

4	Implanty do endoprotezoplastyki rewizyjnej panewki stawu biodrowego indukujące kościotworzenie	Kosz rewizyjny panewki stawu biodrowego wykonany z gąbki tytanowej. Przeznaczony do implantowania typu Press-Fit w 12 rozmiarach od 54 do 76 mm ze skokiem co 2 mm. W opcji kosz rewizyjny z wkładem polietylenowym bezcementowy z gąbki tytanowej w kształcie półksiężyca w 4 rozmiarach i 3 grubościach. Dodatkowo komplet posiada 4 śruby tytanowe 6,5 mm w różnych długościach oraz głowę.	kpl	1						
5	Substytut kości	O strukturze i składzie chemicznym podobnym do ludzkiej kości gąbczastej, granulat 1-4 mm w postaci wchłanialnej, osteokondukcyjnej macierzy składającej się z cienkiej warstwy hydroksyapatytu o grubości 2-10 mikronów na rdzeniu z węglanu wapnia, opakowanie sterylne 10 cm3.	op	35						
		O strukturze i składzie chemicznym podobnym do ludzkiej kości gąbczastej, granulat 1-4 mm w postaci wchłanialnej, osteokondukcyjnej macierzy składającej się z cienkiej warstwy hydroksyapatytu o grubości 2-10 mikronów na rdzeniu z węglanu wapnia, opakowanie sterylne 20 cm3	op	35						
		Złożony z hydroksyapatytu nanostrukturalnego w postaci pasty (83,5% oraz granulek 0,5-1,0 mm z hydroksyapatytu i beta-trójfosforanu wapnia (16,5%) w sterylnej strzykawce 5 cm3.	op	35						
		W postaci bloczków 20 x 20 x 10 mm (4 cm3) wykonanych z naturalnego, ceramicznego materiału hydroksyapatytowego pochodzenia biologicznego o właściwościach osteokondukcyjnych z układem wzajemnie połączonych porów umożliwiających wzrost nowej kości w całym implancie: porowatość 45-85% objętości i gęstość od 0,4 do 1,6 g/cm3 odpowiadająca wartościom właściwym dla kości naturalnej.	op	35						
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 4

L.p	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	System płyt do obojczyka	<p>Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokującą - kompresyjną do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiada w części bocznej w otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek /prześciówek z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). Płyta do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek /prześciówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o śr.2.4/2.7mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory dwufunkcyjne - kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm i 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwinujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi.</p> <p>Płyty górno-przednie z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa, w długości od 69 mm do 135 mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty,</p> <p>Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94 mm do 120 mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie;</p> <p>Płyta górna z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa zaopatrzona w głowie płyty w śruby o śr. 2.7 mm i w trzonie płyty w śruby 3.5 mm; płyty o długościach od 110 mm do 136 mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8;</p> <p>Płyta górna bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o śr. 3.5 mm; o długościach od 94 mm do 123 mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8;</p> <p>Płyta przednia - przyśrodkowa zaopatrzona w śruby o śr. 3.5 mm; płyty w długościach: od 79 mm do 102 mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8;</p> <p>Płyta przednia - boczna zaopatrzona w części bocznej w otwory zmiennokątowa umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długościach: 77 mm-124 mm; od 7 do 12 otworów;</p>	szt.	2						

2	System płyt do obojczyka- płyta hakowa	Płytki hakowe anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w obrębie obojczyka, Płyta do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka, wyposażona w części bocznej w hak o różnej wysokości, na płycie otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty dwa równoległe otwory kombinowane. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie śr. 3,5mm samogwintujące i samotnące /samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Ilość otworów od 4 do 7 na trzonie. Głębokość haka 12, 15 i 18 mm. Płyty lewe/prawe.	szt.	2						
3	System płyt prostych	Płytki proste kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. System blokowania śrub w płytce(śruby posiadające dodatkowy stożkowy gwint na główce dopasowany do gwintu znajdującego się w otworach płytki - otwory kombinowane umożliwiające wkręcenie śruby blokowanej oraz śruby korowej, gąbczastej, ciągnącej poprzez część otworu nienagwintowaną, z możliwością wprowadzenia śruby w pozycji neutralnej i kompresyjnej -implanty wykonane z tytanu bezpieczne dla rezonansu magnetycznego -możliwość zastosowania śrub blokowanych, kaniulowanych 5,0mm - współpraca ze śrubami samo tnący mi (wersja gwiazdkowa lub sześciokątna) -płytki proste pod śruby 3,5 - od 4 do 12 otworów - dł. od 59 do 163 mm	szt.	2						

	<p>Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. System blokowania śrub w płytce (śruby posiadające dodatkowy stożkowy gwint na główce dopasowany do gwintu znajdującego się w otworach płytki -otwory kombinowane umożliwiające wkręcenie śruby blokowanej oraz śruby korowej, gąbczastej, ciągnącej poprzez część otworu nienagwintowaną, z możliwością wprowadzenia śruby w pozycji neutralnej i kompresyjnej -implanty wykonane ze stali nierdzewnej i tytanu bezpieczne dla rezonansu magnetycznego -możliwość zastosowania śrub blokowanych, kaniulowanych 5,0mm - współpraca ze śrubami samo tnący mi (wersja gwiazdkowa lub sześciokątna). Długość od 5 do 22 otworów – od 70 do 315 mm.</p>	szt.	2						
	<p>Płytki tubularna. Płyta wyposażona w otwory nie wymagające zaślepek /przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych /gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. płyty tubularne (półkoliste): Długość od 2 do 11 otworów - od 28 do 148mm.</p>		2						
	<p>Płytki prosta przynasadowa o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek /przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Płyty przynasadowe: długość od 6 do 11 otworów – od 86 do 151 mm.</p>	szt.	2						

4	System do złamań w obrębie bliższego końca k. ramiennej	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera oraz przyszyście nićmi elementów stożka rotatora. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórę dla płyt 3 i 5 otworowych. Dł. od 90 do 290mm, ilość otworów od 3 do 13. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG ramię celownika umożliwiające przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości.</p>	szt	2						
5	System do złamań w dalszej części kości ramiennej blokowane zmiennokątowo	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej. W skład systemu wchodzi: płytki blokowane od strony: -grzbietowo-bocznej (od długości 75-205 mm od 3 - 13 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez), płyty od strony bocznej (długości 69-199 mm, ilość otworów w trzonie 1-11) oraz płytki blokowane od strony przyśrodkowej (długości od 69-189 mm. ilości otworów w trzonie od 1-10, płyty dostępne z przedłużeniem lub bez) Płytki prawe i lewe; W głowie płyty zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2,7 mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2,4 mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. Na trzonie płyty podcięcia boczne i od spodu, otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek /przejsiówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność poziomego pozycjonowania płytki. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm.</p>	szt	2						

		Śruby blokujące 3.5mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płyty prawe i lewe.								
	System do złamań w dalszej części kości ramiennej	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjne do dalszej nasady kości ramiennej. Mocowane od strony przyśrodkowej lub przedniobocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek / przejściówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach o średnicy 2,4/2,7 mm. Płyta tylna boczna w wariacie bez i z bocznym podparciem i kompresją kłykci. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych /gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokujące wprowadzane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2,4/2,7 - o,8Nm, 3,5 - 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące (2,4-3,5) i samotnące /samogwintujące (3,5 mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Płyty przyśrodkowe o dł. od 59 do 201 mm, ilość otworów od 3 do 14. Płyty przednioboczne o dł. od 65 do 208 mm, ilość otworów od 3 do 14. Materiał stal.	szt	2						
6	System do złamań pozastawowych dalszego końca k. ramiennej	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek /przejściówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płytki zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych /gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samotnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Dł. od 122 do 302 mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płyty lewe i prawe.	szt	2						

7	Płyta hakowa do dalszego końca kości łokciowej /dalszej nasady kości strzałkowej	Płytki hakowe do bliższej nasady kości łokciowej, dalszej nasady kości strzałkowej. Płytki hakowe o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej (wyrstek łokciowy), dalszej nasady kości strzałkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych /gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach śr. 3,5 mm oraz dwa haki wygięte do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwienie płyty w korówce. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych /gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Dł. 62 mm, 3 otwory.	szt	2						
8	Płyta rekonstrukcyjna do wyrostka łokciowego	Płytki anatomiczne rekonstrukcyjne do bliższej nasady kości łokciowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek /prześciówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych /gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Możliwość dowolnego kształtowania płyty w części trzonowej dzięki podcięciom z boku i od spodu płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości łokciowej za pomocą celownika. Płytki lewe i prawe, dł. od 86 do 216 mm, ilość otworów od 2 do 12.	szt	2						
		Płytki anatomiczne rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do wyrostka łokciowego blokowana zmiennokątowo. W głowie płyty zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo 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. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce	szt	2						

		wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. Na trzonie płyty podcięcia boczne i od spodu, 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 umożliwiający elastyczność poziomego pozycjonowania płytki. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące 3.5mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Ilość otworów w płycie od 2 do 12 o długości 73-211 mm. Płyty prawe i lewe.							
9	Płyty do bliższej nasady kości promieniowej	Płyty anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki oraz głowy kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2.4/2.7 mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.0/2,4/2.7 mm. Długość płyt od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe prawe i lewe, szyjkowe - uniwersalne.	szt	2					
10	Płyty do dalszego końca	Płyta grzbietowa/dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej z otworami w płycie zmiennie-kątowymi. Płytką dłoniowa-anatomiczna o kształcie	szt	2					
				2					

	kości promieniowej ze zmienno-kątowym blokowaniem	zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych /gąbczastych(kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby z owalną gwintowaną głową, 2,4mm- blokowane wielokątowi z odchyleniem kierunku prowadzenia śruby od osi o 15 st. W każdym kierunku. Otwory w głowie płyty zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. Czterema zwojami gwintu. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2,4/2,7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płytki. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2,4/2,7mm. Instrumentarium wyposażone w celownik określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi. Płytki dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie płytki - kolumna boczna, środkowa, kształt płytki pozwalający na efektywną diagnostykę rtg (trójkątny otwór w środku głowy), otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie odłamów, dł. od 2 do 4 otworów w trzonie i 6 do 7 otworów w głowie, płytki, od 49 do 70mm, 42-70mm prawe i lewe. Płyta dłoniowa pozastawowa, w głowie od 4-5 otworów, w trzonie od 3-5 otworów, płyta grzbietowa typu: L proste, skośne, w głowie od 2-3 otworów, w trzonie od 3-5 w długościach od 37-51 mm oraz 41-55 mm, prawe-lewe; typu T w głowie 3 otwory, w trzonie od 3-5 w dł. od 37-51 mm; płyty do kolumny promieniowej w trzonie od 5,6 otworów w długościach 46,57 mm; płyty do kolumny pośredniej w głowie 2 otwory, w trzonie 3-4 w dł. 41-49 mm płyty dłoniowe przystawowe 5 otworów w dł. 57 mm w głowie 6-7 otworów.		2						
11	Płyta do złamań pozastawowych dalszego końca kości promieniowej	Płyty długie do złamań pozastawowych w okolicy dalszego końca kości promieniowej - prawe /lewe. Płytki dłoniowa - anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, gwintowany w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność poziomego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2.4/2.7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 3,5mm. Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami	szt	2						

		gwizdadkowymi i sześciokątnymi. Materiał tytan. W głowie 4 otwory, w trzonie od 5-15 otworów								
12	Płyta hakowa do dalszego końca kości łokciowej	Płytki hakowa o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości łokciowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, gwintowany w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane śr. 2,0 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach, oraz dwa haki wygięte do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwiczenie płyty w korówce. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.0/1,5mm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwizdadkowymi. Długość 46mm, 7 otworów . Materiał stal	szt	2						
13	Tytanowe Gwoździe Elastyczne	System tytanowych gwoździ elastycznych TEN, do stabilizacji złamań trzonowych oraz przynasadowych wszystkich kości kończyn długich u dzieci oraz złamań kości kończyn górnych u dorosłych, prosta technika wprowadzania umożliwia bezpieczne zaopatrywanie złamań u dzieci (bez przechodzenia przez chrząstkę wzrostową); spłaszczony koniec gwoździa wygięty pod różnym kątem w zależności od średnicy gwoździa, ułatwiający wprowadzanie oraz zapobiegający perforacji ściany dalszej kości korowej, oraz zapewniający lepsze trzymanie implantu; implanty wykonane są z tytanu, kompatybilne dla rezonansu magnetycznego; wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, widoczne oznaczenia laserowe – m.in. strony wprowadzenia; możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej, samogwintującej do stabilizacji w kości tytanowego gwoździa elastycznego, z gniazdem na gwóźdź i gładka zewnętrzna osłona tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice – mała dla gwoździ od 1,5 do 2 mm i duża a dla gwoździ od 3 do 4 mm; zakres dostępnych rozmiarów gwoździ: średnica: 1,5-4 mm długość: 300 mm (dla średnicy 1,5 mm) i 440 mm dla pozostałych rozmiarów, materiał tytan;	szt	2						
			szt	2						
14	Gwóźdź ramienny	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarach 150 mm oraz od 190 mm do 320 mm z przeskokiem, co 10 mm. Średnica gwoździa 7 mm, 9 mm, 11 mm.	szt	2						

		Śruba blokująca samogwintująca, z gniazdem gwiazdkowym, średnica 4,0 mm w długości: od 18 mm do 60 mm z przeskokiem, co 2 mm.	szt	2						
		Śruba spiralna w długościach od 32 do 54 mm z przeskokiem, co 2 mm.	szt	2						
		Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0mm, 5mm, 10mm, 15mm.	szt	2						
15	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy, kaniulowany prosty z wielopłaszczyznym blokowaniem	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany prosty, krótki/długi z wielopłaszczyznym blokowaniem. Możliwość blokowania śruby w śrubie w części bliższej. Śruby blokujące w części bliższej wyposażone w otwór umożliwiający wprowadzenie dodatkowej śruby blokowanej 3,5mm stabilnej kątowno. Śruby w części bliższej z zaokrągloną końcówką z głową samotną wpuszczaną w kość z czterema otworami do mocowania szwów. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania bliższego i dalszego. W części bliższej gwóźdź blokowany śrubami ze stabilnością kątowną poprzez zablokowanie we wpuszczone w gwóźdź tulei wykonanej z polietylenu. W części bliższej gwóźdź wyposażony w 4 otwory o różnych płaszczyznach, w części środkowej gwóźdź wyposażony w otwór skośny dla śruby blokowanej przechodzącej przez przyśrodkowo tylną część głowy kości ramiennej, w części dalszej gwóźdź wyposażony w dwa otwory o różnych płaszczyznach. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnego celownika do blokowania w części bliższej i dalszej. Gwóźdź w wersji do prawej i lewej ręki. Zaślepka w długościach od 0 mm do 15 mm. Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4,5 mm o długości od 20 do 60 mm ze skokiem co 2 mm. Śruba blokująca śr. 4,5 mm, złota. Zaślepka gwoździa, z gniazdem gwiazdkowym T25. Gwóźdź ramienny - kaniulowany, prosty, długi.7/6 – 7 mm Lewy/Prawy.9/8-8,5 mm Lewy/Prawy. Śruba ASLS4, średnica 4,0 mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe T25, kolor brązowy, tytan. Tuleja do śrub ASLS4, biowchłanialna, polimer 70:30 poli (L-lactide-co-D,L-lactide), po 1 szt. w opakowaniu. Śruby blokujące w części środkowej i dalszej z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość blokowania w części środkowej i dalszej gwoździa przy pomocy śrub trzyrdzeniowych blokowanych kątowno w gwoździu przy pomocy dodatkowej tulei biowchłanialnej. Średnice gwoździa krótkiego - część bliższa/część dalsza 9,5/8 mm oraz 11/9,5 mm o długości 160 mm. Gwoździe długie lewe i prawe o średnicy 7 i 8,5 mm, długość od 180 do 315 mm. Gwoździe i zaślepki zapakowane sterylne. (w standardzie: gwóźdź, 3 x śruba 4,5mm, 1 x śruba blokująca 4,0, 1 x śruba trzyrdzeniowa 4,0 z tuleją biowchłanialną, 1 x zaślepka)	szt	2						

		Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4,5mm o długości od 20 do 60 mm ze skokiem co 2 mm.	szt	2						
		Śruba blokująca śr. 4,0mm do gwoździ Expert, od 10 mm - 60 mm	szt	2						
		Zaślepka gwoździa Expert, o dł. od 0 mm do 15 mm	szt	2						
16	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi katami – w różnych kierunkach śr. 5.0 i 7,3 mm. 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 samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Materiał stal.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p>	szt	2						
17	Płyty anatomiczne do trzonu i dalszej części kości udowej	<p>Płyty proste, rekonstrukcyjnej oraz T i L wygięta anatomicznie, blokującą – kompresyjną niskoprofilowe oraz o zmniejszonym kontakcie z kością. Płyty wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek /przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Płyty wyposażone w podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwia 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.</p> <p>Płyty proste wąskie - długość od 2 do 24 otworów – od 44 do 440mm</p> <p>proste szerokie - długość od 6 do 24 otworów – od 116 do 440mm</p> <p>Płyty wygięte szerokie - długość od 12 do 18 otworów – od 229 do 336mm</p> <p>Płyty rekonstrukcyjne, długość od 3 do 16 otworów – od 56 do 303mm</p>	szt	2						
			szt	2						
			szt	2						
			szt	2						

18	System płyty do złamań nasad kości udowej i piszczelowej	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej/bliższej nasady kości piszczelowej. Na trzonie płyty LCP-LISS otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, 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 śr. 5.0mm W części dalszej płytki LCP LISS otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych /gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płytce lite i kaniulowane (5.0), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty LISS wyposażone są jedynie w otwory gwintowane pod śruby blokowane w płytce, dostępne tylko w tytanie. Instrumentarium wyposażone w przezierniki dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty LCP LISS dostępne w stali i w tytanie.	szt	2						
			szt	2						
			szt	2						
			szt	2						
19	Płyty kondylarne do dalszego końca k. udowej	Płyta anatomiczna do kłykci kości udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek /przejsiówek, 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 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 płytce lite i kaniulowane (5.0/7,3), samogwintujące oraz samotnące /samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0/7,3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub kronikalnych 5.0 umożliwiające kompresje międzykłykciową. Instrumentarium wyposażone w przezierniki dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długość od 170 do 458mm, od 6 do 22 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Materiał stal.	szt	2						
20	Płyty kondylarne do dalszego końca k. udowej	Płyta anatomiczna do kłykci kości udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco -kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco –	szt	2						

	blokowane zmiennokątowo	kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątych, korowych /gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokowane zmiennokątowo śr. 5.0mm.Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0), samogwintujące oraz samotnące /samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Możliwość użycia śrub blokowanych zmiennokątowo - kąt ustawienia śruby odchylony max. o 15st od osi. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0 oraz podkładki kompresyjne kaniulowane do śrub kronikalnych 5.0 umożliwiające kompresję międzykłykciową. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długość od 159 do 447mm, od 6 do 22 otworów dwubiegunowych w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Materiał stal							
21	Płyty do bliższej nasady kości piszczelowej	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości piszczelowej j. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5,0mm/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 4.5/5.0.a także 3.5/4.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm.</p> <p>- płyty do bliższej nasady kości piszczelowej boczne 4.5/5.0, dług. od 82 do 262mm, od 4 do 14 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe</p> <p>- płyty do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowej 4.5/5.0, dług. od 106 do 322mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt	2					

		<p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne 3.5, dług. od 81 do 237mm, od 5 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe 3.5, dług. od 93 do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt	2						
22	Płyty do bliższej nasady kości piszczelowej blokowane zmiennokątowo	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do bliższego końca kości piszczelowej blokowane zmiennokątowo. Mocowane od strony bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, 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 zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 3,5 mm, z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 3,5 mm. Płyta w wariacie 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 zmiennokątowe blokowane 3,5 - 2,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium podstawowe z możliwością rozszerzenia zestaw do operacji minimalnie inwazyjnych z ramionami celowniczymi radioprzeziernymi do blokowania przezskórnego. Płyty z małym i dużym wygięciem w długościach od 4-14 otworów, 87-237mm. Materiał stal</p>	szt	2						
23	Płyty do złamań w obrębie bliższego końca k. piszczelowej tylnoprzyśrodkowa	<p>Płyta anatomiczna do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowa. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony tylnoprzyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). 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</p>	szt	2						

		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 gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal /tytan. - płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylnno-przyśrodkowe 3.5, dług. od 69 do 183mm, od 1 do 10 otworów w trzonie i 3 otworów w głowie płytki, płyty uniwersalne do kończyny prawej i lewej.								
24	Płyty do osteotomii kości udowej i piszczelowej	System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej/bliższej nasady kości piszczelowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0. 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 samogwintujące oraz samotnące /samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta. Implanty wykonane są z tytanu dla większej wytrzymałości, sprężystości, biokompatybilne i bezpieczne dla MRI. - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długość 141mm, 4 otwory w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, długość 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, uniwersalne oraz płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długość 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długość 115mm i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne	szt	2						
25	Płyta boczna i tylnoboczna do	Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości strzałkowej Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej. Mocowane od strony tylnno bocznej lub	szt	2						

	dalszego końca k. strzałkowej	bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek / przejściówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach o średnicy 2,4/2,7 mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie lub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące (2,4-3,5) i samotnące /samogwintujące (3,5 mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi.							
26	Płyty do złamań w obrębie dalszego końca k. piszczelowej blokowanie zmiennokątowo	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszego końca kości piszczelowej i 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 zmiennokątowo 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 raz 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-,5Nm i zmiennokątowe 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 w wersji z ramieniem i bez w długościach od 4-16 otworów, 112-292mm. Płyty przednio-boczne w długościach od 4-16 otworów, 102-258mm. Płyty tylnio-boczne typu L i Tw w długościach od 4-6 otworów, 60-90mm.	szt	2					
		Płyty boczne do kości strzałkowej w długościach od 3-15 otworów, 79-235 mm. Materiał stal	szt	2					

27	Płytko do dalszej nasady kości piszczelowej	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej. Płytko 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 /prześciówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W części dalszej płyty otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,5/5,0, podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. śruby blokowane w płycie 2,7/3,5mm, samogwintujące oraz samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal. Różne rodzaje płyt:	szt	2						
		-płytko anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej - kostki przyśrodkowej, płyty prawe i lewe. Dł. od 116 do 246mm 246 (bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki	szt	2						
		- płytko 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	szt	2						
28	System płytowy do korekcji Hallux-Valgus	System płytowy do korekcji Hallux-Valgus. Płytko o kształcie X i prosta dwuotworowa - typu LCP blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia, Płyty wyposażone w otwory stożkowo nagwintowane z możliwością zastosowania śrub blokujących. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwizadkowymi. Materiał stal /tytan. Płyty X i śruby 2.4/2.7mm –płyty X w trzech rozmiarach XS-16mm, S-18mm, M-24mm i L-30mm, śruby blokowane i korowe o średnicy 2.4mm i 2.7mm	szt	2						
			szt	2						

		z gniazdami pod śrubokręt gwiazdkowy.; płyty proste na śruby 2.7mm o rozmiarach od 40mm do 67mm; płyty typu H - 5 i 8 otworów; płyta na śr. 2.7 kondylarna o 2 otworach w głowie i 7 otworach w trzonie; płyta typu L o grubości 1.5 mm od 3 do 4 otworów, długości płyt od 32mm do 39.5 mm, prawa lewa; płyty typu L skośne pod śruby 2.7 o grubości 1.5 mm, prawa/lewa, od 3 do 4 otworów, długości 34.3 - 41.8 mm; płyty typu T o grubości 1.5 mm, od 3-4 otworów pod śruby 2.7 mm; płyty do kości łódkowatej, sześcienniej, skokowej	szt	2						
29	Mini płyty do stopy	Płytką typu LCP blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia, Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, gwintowane otwory w części blokującej i gładkie- w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,4Nm i 0,8Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Materiał stal /tytan. system pos śruby 2.0/2.4 - system składa się z różnych płyt: płyta adaptacyjna - 12otworów; płyta prosta na śruby 2.0 o długości od 27mm do 51mm; płyta typu T 3/7 otworów; płyta adaptacyjna typu T 2/7 otworów; płyta adaptacyjna typu Y -3/7 otworów; płyta kondylarna mini - prawa/lewa	sz	2						
			sz	2						
	Płyty do kości piętowej	Płyty do kości piętowej pod śruby blokowane zmiennokątowo 2.7 mm. Płyty w rozmiarach małe 58mm, średnie 64mm i duże 70 mm.	szt	2						
30	System płyt va do stopy	Płytką o kształcie X, koniczyny, płyty proste i typu L, T - typu VA LCP blokująco - kompresyjna zmiennokątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia, Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w ka dym kierunku 15stopni.W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych (w tym zmiennokątowych). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do	szt	2						

		<p>utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Materiał tytan.</p> <p>Płyty X – płyty X w rozmiarach 23,5 x 15 mm, 27 x 18 mm, 32 x 20 mm i 36 x 0 mm.</p> <p>Płyta prosta 2 i 4 otwory – płyta o długości 27 i 40 mm</p> <p>Płyta L 2 i 4 otwory – płyta o długości 37, 44 i 62 mm</p> <p>Płyta T 2 i 4 otwory – płyta o długości 38, 45 i 64 mm</p> <p>Płyta T 4 otwory – płyta o długości 42 mm, z elementem klinowym podtrzymującym nastawienie kości o szerokości 0-7 mm</p> <p>Płyta o kształcie koniczyny 2 i 4 otwory – płyta o długości 35, 42 i 60 mm</p>								
		<p>Płytki o kształcie anatomicznym do korekcji palucha sztywnego - typu VA LCP blokująco - kompresyjna zmiennokątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia w tym korekcji palucha sztywnego. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych (w tym zmiennokątowych). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi oraz rozwiertaki kuliste wklęsłe i wypukłe do przygotowania przed fuzją powierzchni stawowych. Materiał tytan. Płyty anatomiczne MTP – płyty w rozmiarach małym, średnim (zgięcie grzbietowe 0, 5 i 10 stopni) oraz dużym (zgięcie grzbietowe 5 stopni), długość 42, 52 i 57mm. Płyty anatomiczne MTP – płyty w wersji rewizyjnej (zgięcie grzbietowe 0 stopni), długość 53 mm Płyty anatomiczne TMT – płyty w rozmiarach krótkim, długim, oraz typu T o długościach 39,43 i 48 mm.</p>	szt	2						

31	System śrub hcs	Śruby kompresyjne HCS 1.5 z gwintowana główka, samotnące, samogwintujące. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości korowej (duża gęstość gwintu), średnica główki z gwintem 2,2mm, średnica rdzenia 1,2mm, średnica gwintu na końcu śruby 1,5 mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby, konstrukcja śruby umożliwiającą wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, śruby z niepełnym gwintem w długościach od 8 do 20mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu stardrive), wykonane w tytanie 04.230.108-120	szt	2						
		Śruby kompresyjne HCS 2.4, HCS 3.0 kaniulowane z gwintowana główka, samotnące, samogwintujące. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża głębokość gwintu), średnica główki z gwintem 3,5mm, średnica rdzenia 2,0mm, średnica gwintu na końcu śruby 2,4/3,0mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby (1,25mm), konstrukcja śruby umożliwiającą wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długościach od 10 do 40mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu stardrive), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1,1mm, wykonane w tytanie	szt	2						
		Śruby kompresyjne HCS 4.5 kaniulowane z gwintowana główka, samotnące, samogwintujące. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża głębokość gwintu), średnica główki z gwintem 5,0mm, średnica rdzenia 3,0mm, średnica gwintu na końcu śruby 4,5mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby, konstrukcja śruby umożliwiającą wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długościach od 20 do 110mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu stardrive), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1,6mm, wykonane w tytanie	szt	2						
		Śruby kompresyjne HCS 6.5 kaniulowane z gwintowana główka, samotnące, samogwintujące. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża głębokość gwintu), średnica główki z gwintem 7,5mm, średnica rdzenia 4,8mm, średnica gwintu na końcu śruby 6,5mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby, konstrukcja śruby umożliwiającą wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długościach od 30 do 150mm, gniazdo śruby sześciokątne 4,0mm, średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 2,8mm, wykonane w tytanie	szt	2						

32	System kabli ortopedycznych z zaciskami - Cable System	System kabli ortopedycznych z zaciskami - Cable System. Dostępne dwie średnice kabli: 1.0 i 1.7mm zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoka elastyczność i kontrolę, implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej, system kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi Synthes wykonanymi 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 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.	szt	2						
		Pin wkręcany	szt	2						
33		Śruba blokująca kaniulowana LCP śr. 7.3 mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm, stal	szt	80						
34		Śruba konikalna kaniulowana śr. 7.3 mm, samotnąca, pełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal	szt	80						
35		Śruba konikalna kaniulowana śr. 7.3 mm, samotnąca, niepełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal	szt	40						
36		Śruba blokująca VA LCP śr. 5.0 mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt	40						
37		Śruba blokująca kaniulowana VA LCP śr. 5.0 mm, samogwintująca okołoprotezowa gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm, stal	szt	2						
38		Śruba blokująca kaniulowana VA LCP śr. 5.0 mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm, stal	szt	2						
39		Śruba blokująca kaniulowana LCP śr. 5.0 mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm, stal	szt	2						
40		Śruba konikalna kaniulowana śr. 5.0 mm, samotnąca, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal	szt	2						
41		Śruba blokująca LCP śr. 5.0 mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt	2						
42		Śruba blokująca LCP śr. 5.0 mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, tytan	szt	2						
43		Śruby okołoprotezowe 5,0 mm. gwiazdo hexagonalne.	szt	2						
44		Śruba korowa 4,5mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5, stal	szt	2						
45		Śruba korowa 4,5mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5, stal	szt	2						

46		Śruby 3,5mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 10 do 95mm, samogwintujące, stal	szt	2						
47		Śruby 3,5mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 10 do 60mm, zmiennokątowe samogwintujące, stal	szt	2						
48		Śruby 3,5mm korowe, dł. od 10 do 130mm, samogwintujące, stal	szt	2						
49		Śruby 3,5mm korowe do miednicy, dł. od 30 do 150mm, samogwintujące, stal	szt	2						
50		Śruby 2,7mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 6 do 60mm, samogwintujące, stal	szt	2						
51		Śruby 2,7mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 6 do 60mm, samogwintujące,	szt	2						
52		Śruby 2,7mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, zmiennie-kątowe, dł. od 10 do 30mm, samogwintujące	szt	2						
53		Śruby 2,7mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, zmiennie-kątowe, dł. od 10 do 30mm, samogwintujące	szt	2						
54		Śruby 2,7mm korowe, dł. od 10 do 60mm, samogwintujące,	szt	2						
55		Śruby 2,7mm korowe, dł. od 10 do 60mm, samogwintujące,	szt	2						
56		Śruby 2.4mm blokowane w płytce, z gwintowaną główką, dł. 6-30 mm, samogwintujące	szt	2						
57		Śruby 2.4mm blokowane w płytce, z gwintowaną główką, dł. 6-30 mm, samogwintujące	szt	2						
58		Śruby 2,4mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, zmiennie-kątowe, dł. od 6 do 30mm, samogwintujące	szt	2						
59		Śruby 2,4mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, zmiennie-kątowe, dł. od 6 do 30mm, samogwintujące	szt	2						
60		Śruby 2,4mm korowe, dł. od 6 do 40mm, samogwintujące,	szt	2						
61		Śruby 2,4mm korowe, dł. od 6 do 40mm, samogwintujące,	szt	2						
62		Śruba 2.0mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 6 do 60mm, samogwintujące,	szt	2						
63		Śruba 2.0mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 6 do 60mm, samogwintujące,	szt	2						
64		Śruba 2,0mm korowe, dł. od 6 do 38mm, samogwintujące	szt	2						
65		Śruba 2,0mm korowe, dł. od 6 do 38mm, samogwintujące	szt	2						

66	Gwóźdź piszczelowy	Gwóźdź tytanowy podudziowy: -gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli (m.in. wg klasyfikacji AO: 41-A2/A3, 43-A1/A2/A3, 41-C1/C2, 43-C1/C2). Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego. Możliwość kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarach od 255mm do 465 mm ze skokiem, co 15 mm. Średnica gwoździ: - gwoździe lite: 8mm, 9mm, 10mm - gwoździe kaniulowane: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm	szt	2						
67		Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: - korowe 4,0 mm w długości od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2 mm. (do blokowania gwoździ ø 8 i 9 mm)	szt	2						
68		Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: - korowe 5,0 mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2 mm i od 85 -100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ ø 10 - 13 mm)	szt	2						
69		Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: - korowo/gąbczaste 5,0 w długości od 30mm do 90mm z przeskokiem, co 5 mm. (do blokowania w obrębie nasady bliższej)	szt	2						
70		Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoździa podudziowego.	szt	2						
71	Gwóźdź udowy boczny	Gwóźdź udowy, blokowany kaniulowany, tytanowy. Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do krętarza większego. Promień ugięcia gwoździa w projekcji A/P – 1,5 m. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 120 stopni antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych, umożliwiających leczenie złamań podkrętarzowych. Gwoździe do prawej i lewej nogi. Gwóźdź w rozmiarach od 300mm do 480 mm ze skokiem, co 20 mm. Średnica gwoździ: od 9 mm do 16 mm, ze skokiem, co 1 mm.	szt	2						
72		Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: - korowe 5,0 mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2 mm i od 85 -100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ ø 9 - 13mm)	szt	2						
73		Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: - korowe 6,0 mm w długości od 26mm do 60mm z przeskokiem,	szt	2						

		co 2 mm i od 60 -100mm z przeskokiem, co 4-5mm. (do blokowania gwoździ ø 14-16 mm)									
74		Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm 20 mm.	szt	2							
75		Śruba doszyjkowa 6,5mm.	szt	2							
76	Gwóźdź tytanowy rekonstrukcyjny nowego typu	Gwóźdź udowy blokowany rekonstrukcyjny do złamań przekrętarszowych, materiał tytan, gwóźdź w anatomicznym kącie ugięcia 6 stopni, możliwość blokowania statycznego i dynamicznego w części dalszej rozmiary 170 mm i 200 mm o kątach 125 i 130 stopni, średnica gwoździ 9, 10, 11, 12 mm oraz gwoździe o długości 240mm i kątach 125, 130 i 135 stopni, średnica gwoździ 9, 10, 11, 12 mm.	szt	2							
77		Gwóźdź udowy blokowany rekonstrukcyjny długi do złamań przekrętarszowych, materiał tytan, gwóźdź w anatomicznej krzywej wygięcia wynoszącej 1500 mm, możliwość blokowania statycznego i dynamicznego w części dalszej rozmiary 340 mm, 380 i 420mm o kątach 125 i 130 stopni, średnica gwoździ 9, 10.	szt	2							
78		Śruba doszyjkowa z ostrzem helikalnym z wewnętrznym mechanizmem blokującym zapobiegającym rotacji głowy kości udowej o długości od 80-120mm z przeskokiem, co 5 mm.	szt	2							
79		Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm.	szt	2							
80			szt	2							
81		Śruba tytanowa do blokowania gwoździ o średnicy 5,0mm w długościach od 26 - 100mm.	szt	2							
82	Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego	Gwóźdź tytanowy odpiętowy. Gwóźdź anatomiczny umożliwiający wykonanie pełnej artrodezy stawu skokowego. Gwóźdź wygięty pod kątem 12stopni w części bliższej. Wielopłaszczyznowe blokowanie gwoździa. Możliwość blokowania gwoździa w kości piętowej przy pomocy ostrza spiralo-no owego i śrub o śr. 6,0mm blokowanych kątowo przy pomocy ostrza zaślepki. Możliwość blokowania śruba w części bliższej gwoździa śrubami 5,0mm prostopadłe przez kość piszczelowa oraz skośnie przez kość skokowa. Otwór dynamizacyjny w części bliższej gwoździa. Ramie celownika umożliwiające blokowanie wszystkich otworów w gwoździu. Średnice: 10, 12,13mm i długości 150,180 i 240mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym.	szt	2							
83		Śruba blokująca śr. 5,0mm, jasno zielona,	szt	2							
84		Śruba blokująca śr. 6,0mm, zielonkawoniebieska,	szt	2							
85		Ostrze spiralno-nożowe, złote, do gwoździ śródszpikowych Expert	szt	2							
86		Zaślepka gwoździa Expert HAN, zielonkawoniebieska,	szt	2							

87		Zaślepka gwoźdźnia Expert HAN, złota, do ostrza spiralno-nożowego,	szt	2						
88	Gwóźdź udowy boczny dla młodocianych	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy, anatomiczny o kształcie dopasowanym do anatomii kości u młodocianych (w fazie wzrostu). Proksymalne wygięcie pod kątem 12 stopni umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 130° antegrade. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych pod kątem 120° z antewersją, o średnicy 5.0mm i długościach od 50mm do 125mm. Zaślepka kaniulowana w długościach od 0mm do 15mm. Śruby blokujące ośr. 4.0mm z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami – kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźnia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Średnice gwoździ 8,2, 9 i 10 mm, w długościach od 240mm do 400mm. (w standardzie: gwóźdź, trzy śruby plus zaślepka)	Szt	2						
89		Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: - korowe 4,0 mm	Szt	2						
90		Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm 20 mm.	Szt	2						
91		Śruba doszyjkowa	szt	2						
92	Gwóźdź udowo/odkolanowy	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy. Z możliwością implantowania antegrade i retrograde przy użyciu tego samego implantu. Możliwość blokowania z użyciem śruby spiralnej. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Zarówno w części proksymalnej jak i dystalnej podłużne otwory umożliwiające dynamizację. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźnia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Gwóźdź uniwersalny – do prawej i lewej nogi. Zaślepki kaniulowane w długościach od 0mm do 20mm. Średnice gwoźdźnia od 9mm do 15mm, w długościach od 160mm do 280mm (co 20 mm) - gwoździe krótkie proste oraz od 300mm do 480 mm (co 20 mm) - gwóźdź długi wygięty anatomicznie.	szt	2						
93		Śruby ryglujące samogwintujące, z gniazdem gwiazdkowym. Śruby korowe 5,0 mm lub korowe 6,0 mm w długości od 26mm do 60 mm z przeskokiem co 2 mm; od 64 mm do 80 mm z przeskokiem 4 mm oraz w długości 85-100 mm z przeskokiem co 5 mm	szt	2						
94		Śruba spiralna do gwoźdźnia udowego odkolanowego od 45 mm do 00 mm co 5 mm	szt	2						
95		zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm i 20 mm	szt	2						
96	Śruby kaniulowane	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 2.4 i 3.0mm	Szt	2						
97		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 2.4 i 3.0mm	Szt	2						

98		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5 i 4.0mm	Szt	2						
99		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5 i 4.0mm	Szt	2						
100		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5 mm	Szt	2						
101		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5 mm	Szt	2						
102		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5 mm	Szt	2						
103		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5 mm	Szt	2						
104		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.3 mm	Szt	2						
105		Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.3 mm	Szt	2						
106		Podkładki do śrub kaniulownaych	Szt	2						
107		Podkładki do śrub kaniulownaych	Szt	2						
	System typu DHS/DCS	System płytkowy ze śrubą spiralną -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi pod śruby kompresyjne. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. W części trzonowej płyta wyposażona w otwory blokowano-kompresyjne. Materiał stal/tytan - płyta dynamizacyjna do bliższej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi, kąt szyjkowy 130-150stopni, od 2 do 20 otworów w części trzonowej, długość tulei 25 i 38mm - płyta dynamizacyjna do dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi , kąt szyjkowy 95stopni, od 6 do 22 otworów w części trzonowej, długość tulei 25mm Komplet złożony z: płyta + śruba doszyjkowa + śruba kompresyjna do śruby doszyjkowej + śruba blokująca / kompresyjna x 3								
108		płyta lcp dhs	szt	2						
109		płyta DCS	szt	2						
110		Śruba doszyjkowa 12,5mm	szt	2						
111		Śruba spiralnonożowa	szt	2						
112		Śruba kompresyjna	szt	2						
113		Śruba blokująca śrubę doszyjkową	szt	2						
	System do rozwiercania /płukania kanału śródszpikowego	System złożony z jednorazowej tuby ssącej o śr. 11mm z przyłączonymi głowicami rozwierającymi o śr. 12mm-19 mm z otworami doprowadzającymi roztwór płuczący, zapakowanej sterylne. Dostępne dwie dł. tub ssących: 360 mm i 520 mm. Wał rozwiertaka przyłączany do systemu głowica / tuba wykonany z elastycznego stopu tytanu-nitionolu. System umożliwia jednoczesne płukanie i rozwiercanie zmniejszając podczas pracy ciśnienie wewnątrz kanału śródszpikowego oraz temperaturę (chłodzenie). W skład kompletu wchodzi: Tuba ssąca o dł. od 360mm-520 mm, głowica rozwiertaka o średnicy od 12mm-19mm, uszczelka.								

114		tuba ssąca 314.745S; 314.746S	szt	2						
115		głowica 352.250S- 352.265S	szt	2						
116		uszczelka 351.718.02S	szt	2						
117		filtr do pozyskiwania bone graftu	szt	2						
118	System blokowania gwoździ stabilny kątowno	System blokowania gwoździ stabilny kątowno Śruby tytanowe do blokowania gwoździ śródszpikowych ze stabilizacją kątowną poprzez tuleje biowchłanialne. Śruby dostosowane do gwoździ kaniulowanych tytanowych, blokowanych przy pomocy rygli od średnicy 3,9mm do 6mm. Śruby posiadające trzy średnice gwintu (najmniejszy na czubku - blokowanie w dalszej korówce, największy przy głowie śruby - blokowanie w bliższej korówce). Środkowy gwint przeznaczony do zablokowania w gwoździu poprzez rozparcie biowchłanialnej tulejki w otworze blokującym gwoździa śródszpikowego. Dostępne średnice śrub 4, 5, 6mm. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające dobór właściwej średnicy i narzędzi operacyjnych. W komplecie: wkręt blokujący i biowchłanialna tulejka	kpl	2						
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 5

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Kotwica niewchłanialna tytanowa	Kotwica niewchłanialna (tytanowa) do naprawy uszkodzonego mięśnia stożka rotatora i mocowania głowy bicepsa, śr. - 5 mm i 6,5 mm, wytrzymałość 64LBS 86 LBS . Posiada 4 pełne obroty głębokości gwintu, zaokrągloną główkę, dwa niezależne oczka na nici ułożone na krzyż zapewniające niezakłócony i łatwy przesuw nici podczas wiązania węzłów oraz możliwość wykonania szwu materacowego, z dwiema nićmi kompozytowymi. Orthocord - 38% niewchłanialnego PE, 62 % biowchłanialne, 55 LBS wytrzymałości, 30LBS przy połowicznym przecięciu i nawęzle, obniżona masa węzła po czasie wchłaniania bardzo silna i elastyczna - dobrze układające się węzły.	szt.	30						
2	Kotwica niewchłanialna	Kotwica niewchłanialna niewidoczna w promieniach RTG zaprojektowana specjalnie do napraw uszkodzonego mięśnia stożka rotatora i mocowania głowy bicepsa śr-4,5 mm; 5,5 mm 6,5 mm wytrzymałość 67 LBS; 89 LBS kotwica ma posiadać 2 rodzaje gwintu do kości gąbczastej i do korówki,	szt.	35						

		mostek w przedniej części, przez który przewieszone są nici. Z dwiema lub trzema niemi kompozytowymi, w 3 różnych kolorach 38 % niewchłanialnego PE 62 % biowchłanialne.								
3	Kotwica biowchłanialna	Kotwica biowchłanialna biowymienna wykonana z PLGA i osteokonduktywnego TCP metodą mikrodyspersji, zaprojektowana do napraw uszkodzonego mięśnia stożka rotatora i mocowania głowy bicepsa śr. - 4,5 mm 5,5 mm 6,5 mm wytrzymałość 67 LBS 89 LBS z dwoma rodzajami gwintu; do kości gąbczastej i do korówki, mostek w przedniej, przez który przewieszone są nici,, z dwiema lub z trzema niemi w różnych kolorach; 38 % niewchłanialnego PE, 62 % biowchłanialne	szt.	35						
4	Kotwica biowchłanialna	Kotwica biowchłanialna wykonana z osteokonduktywnego TCP i PLGA metodą mikrodyspersji wykonana specjalnie do napraw uszkodzonego obrąbka rozmiary 3,0 x 10,7 mm, dostępna w wersji wkręcane lub wbijanej z 1 lub 2 niemi przewieszonymi przez most na przedzie kotwicy z 1 lub 2 niemi w różnych kolorach; 38 % niewchłanialnego PE 62 % biowchłanialnego.	szt.	35						
5	Kotwica biowchłanialna	Kotwica biowchłanialna wykonana z osteokonduktywnego TCP i PLGA metodą mikrodyspersji wykonana specjalnie do naprawy uszkodzonego obrąbka. Rozmiary 3,9 mm x 9,0mm. Kotwica jest w kształcie klina oraz posiada pętlę zablokowaną w szczelinie kotwicy przez którą przewieszona jest 1 lub 2 nici (pętla ułatwiają niezakłócony i łatwy przesuw nici podczas wiązania węzłów). Kotwica dostępna z 1 lub 2 niemi w różnych kolorach: 38% niewchłanialnego PE i 62% biowchłanialnego.	szt.	50						
6	Kotwica niewchłanialna tytanowa z elastycznymi ramionami	Kotwica niewchłanialna (tytanowa) z dwoma elastycznymi ramionami (nitól) zaprojektowana specjalnie do naprawy uszkodzonego obrąbka i mocowania wszelkich oderwanych tkanek miękkich do kości w rozmiarach śr. ok. 2,4 mm, dł. ok. 8,8 mm, rozpiętość ramion ok. 7,38 mm, wytrzymałość 25 LBS. W komplecie z niemi: biowchłanialna, niewchłanialna PE, 38% niewchłanialnego PE i 62% biowchłanialne.	szt.	10						
7	Kotwica biowchłanialna do małych kości	Kotwica biowchłanialna (PLA) zaprojektowana do małych kości (dłoni, stopy, twarzoczaszka), do mocowania wszelkich oderwanych tkanek miękkich do kości oraz chirurgii plastycznej . Rozmiar śr. 1,6 mm, 2,7mm, wytrzymałość 8,5 LBS. Instrumentarium nie wymagające mierzenia. W komplecie z nicią biowchłanialną lub niewchłanialną PE.	szt.	20						
8	Kotwica biowchłanialna do małych kości	Kotwica niewchłanialna zaprojektowana do małych kości (dłoni, stopy, twarzoczaszki) do mocowania wszelkich oderwanych tkanek miękkich do kości oraz chirurgii plastycznej. Rozmiar śr. 1,3mm, dł. 3,7mm. W komplecie z niemi 38% niewchłanialnego PE i 62% biowchłanialnego.	szt.	35						

9	Kotwica biowchłanialna do małych kości	Kotwica biowchłanialna zaprojektowana do małych kości (dłoni, stopy, łokcia, stawu skokowego) do mocowania wszelkich oderwanych tkanek miękkich do kości. Rozmiar śr. 2,3mm, dł. 5,0mm, wytrzymałość 16,5 LBS. Instrumentarium nie wymagające mierzenia. W komplecie z nicią biowchłanialną lub niewchłanialną PE.	szt.	40						
10	Kotwica niewchłanialna do małych kości	Kotwica niewchłanialna zaprojektowana do małych kości (dłoni, stopy, łokcia, stawu skokowego) do mocowania wszelkich oderwanych tkanek miękkich do kości. Rozmiar śr. 1,8mm, dł. 5,4mm. W komplecie z niemi 38% niewchłanialnego PE i 62% biowchłanialnego.	szt.	40						
11	Zestaw do szycia Łękotek	Zestaw składający się z 2 implantów PEEK połączonych ze sobą za pomocą szwu o rozmiarze USP 2/0, zestaw posiadający samozaciskowy węzeł umożliwiający zmniejszenie odległości pomiędzy implantami, implanty załadowane rzędowo na igle o katkach zgięcia 0st., 12st.	szt.	40						
		Jednorazowy aplikator w zestawie z rynienką wprowadzającą systemu w kształcie pistoletu.	szt.	40						
12	System rozpięrająco-wiszący do mocowania w części udowej	Mocowanie w części udowej systemem rozpięrająco-wiszącym za pomocą 2 biowchłanialnych pinów o śr. 3,3mm wykonanych z PLLA lub PEEK zapewniający 360° powierzchnię styku przeszczepu z kością, mocowanie blisko linii stawu 8-13mm, wchłanianie 2-4 lata lub niewchłanialne, siła mocowania powyżej 704 N. Mocowanie umożliwia wykonanie rekonstrukcji ACL z dostępów Transtibia i Anteromedial.	szt.	40						
13	Implant podłużny tytanowy	Płytki podłużne wykonane ze stopu tytanu. Dł. implantu 12,2mm, szer. 3,9mm, wys. 1,5mm. Implant pozwala na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym w technice przezportalowej. Płytki trwale związane z plecioną pętlą poliestrową o wysokiej wytrzymałości. Dł. pętli 15-60mm ze skokiem co 5mm. Siła mocowania minimum 2000N. Siła rwąca nici prowadzącej minimum 200 LBS (90kg.).	szt.	10						
14	Implant podłużny tytanowy	Płytki podłużne wykonane ze stopu tytanu. Dł. Implantu 12,0mm., szer. 3,75mm, wys. 1,5mm. Implant umożliwia rekonstrukcje ACL i PCL poprzez zawieszenie przeszczepu w kanale udowym w technice przezportalowej. Siła mocowania minimum 1743N. W komplecie 3 nici: nić przeznaczona do wciągania przeszczepu wraz z implantem, nić przeznaczona do potowania płytki implantu i nić dociągająca pętlę. Pętla bez żadnych metalowych elementów blokujących nici, złożona z 4 niezależnych nici wykonanych w technice UHMWPE. System umożliwia wstępne napięcie pętli implantu oraz oznaczenie na implancie najważniejszych wartości potrzebnych do prawidłowego wykonania zabiegu. Implant w opcji XL-20,0mm szer. 5,5mm., wys. 1,5mm.	szt.	50						

15	Oslonka	Mocowanie w części piszczelowej przy pomocy 4-kanalowej osłonki przeszczepu do śruby stożkowej w 3 różnych rozmiarach. System biowchłaniany wykonany z osteokonduktywnego TCP i PLA metodą mikrodyspersji, wchłaniane 2-4 lata, zapewniający 360° powierzchnię styku przeszczepu z kością, fiksację beleczkową i korówkową.	szt.	50						
16	Śruba stożkowa biowchłaniania	Śruba stożkowa biowchłaniania do 4-kanalowej osłonki przeszczepu.	szt.	50						
17	Trzpień bezcementowy stawu biodrowego	Trzpień prosty, tytanowy, nieanatomiczny, zwężający się dystalnie, kołnierzowy lub bezkołnierzowy, pokryty hydroksypatytem na całej długości w min. 10 rozmiarach od 125mm do 190mm. Stożek trzpienia 12/14. Dostępny w opcji trzpień Coxa Vara oraz trzpienie typu High Offset.	szt.	40						
18	Końcówka boczna do vaporyzacji	Elektroda boczna kompatybilna z systemem firmy Mitek.	szt.	400						
19	Końcówka czołowa do vaporyzacji	Elektroda czołowa kompatybilna z systemem firmy Mitek.	szt.	100						
20	Końcówka haczykowa do vaporyzacji	Elektroda haczykowa kompatybilna z systemem firmy Mitek.	szt.	100						
21	Rękojeść do elektrod	Rękojeść do elektrod, kompatybilna z systemem Vapr firmy Mitek	szt.	20						
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 6

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Śruba do korówki ryglowana	Śruba blokująca, 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.	szt.	70						

2	Śruba do korówki ryglowana	Śruba blokująca, 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 32 mm do 50 mm.	szt.	30						
3	Śruba do korówki ryglowana	Śruba blokująca, 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 52 mm do 60 mm.	szt.	20						
4	Śruba do tkanki gąbczastej ryglowana	Śruba blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 70 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 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 do 30 mm.	szt.	50						
5	Śruba do tkanki gąbczastej ryglowana	Śruba blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 70 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 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 50 mm.	szt.	30						
6	Śruba do tkanki gąbczastej ryglowana	Śruba blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 70 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 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 mm do 60 mm.	szt.	20						
7	Śruba do korówki nieryglowana	Śruba ciągnąca, 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.	szt.	50						
8	Śruba do korówki nieryglowana	Śruba ciągnąca, 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 32 mm do 40 mm.	szt.	30						
9	Śruba blokowana	Śruba 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.	szt.	50						
10	Śruba blokowana	Śruba 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.	szt.	25						

11	Śruba blokowana	Śruba 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.	szt.	30						
12	Śruba standardowa	Śruba 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.	szt.	50						
13	Śruba standardowa	Śruba 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.	szt.	30						
14	Śruba standardowa	Śruba 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.	szt.	30						
15	Śruba blokowana	Śruba tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm. Skok długości co 1 mm długość śrub od 8 do 26 mm.	szt.	30						
16	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej standardowa, strona prawa	Płytko tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 55, szerokość 24 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 3 otwory w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	szt.	2						
17	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej standardowa, strona lewa	Płytko tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 55, szerokość 24 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 3 otwory w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	szt.	2						
18	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej standardowa, strona prawa	Płytko tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 70, szerokość 24 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	szt.	2						
19	Płytko do kości promieniowej po stronie	Płytko tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 70, szerokość 24 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny	szt.	2						

	dłoniowej standardowa, strona lewa	pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.								
20	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, strona: prawa	Płytko tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 55, szerokość 27 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 3 otwory w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	szt.	3						
21	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, strona: lewa	Płytko tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 55, szerokość 27 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 3 otwory w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	szt.	2						
22	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, strona: prawa	Płytko tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 70, szerokość 27 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	szt.	2						
23	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, strona: lewa	Płytko tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 70, szerokość 27 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	szt.	3						
24	Płytko do kości promieniowej po stronie grzbietowej strona prawa	Płytko blokowana, tytanowa, wielokątowa, max. kąt 70 st. 7 otworów w części dalszej, 3 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.	szt.	3						
25	Płytko do kości promieniowej	Płytko blokowana, tytanowa, wielokątowa, max. kąt 70 st. 7 otworów w części dalszej, 3 otwory w trzonie płytki w tym otwór owalny. Grubość	szt.	3						

	po stronie grzbietowej strona lewa	plytki 1,5 mm., kształt Y, anatomiczne uformowanie płytki. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera.								
26	Płytką do kości promieniowej po stronie grzbietowej wąska, strona prawa	Płytką blokowaną, tytanową, wielokątową- max. kąt 35 st. 4 otwory w części dalszej, 3 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.	szt.	3						
27	Płytką do kości promieniowej po stronie grzbietowej wąska, strona lewa	Płytką blokowaną, tytanową, wielokątową- max. kąt 35 st. 4 otwory w części dalszej, 3 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.	szt.	3						
28	Płytką do kości promieniowej po stronie dłoniowej rewizyjna -	Płytką prawą blokowaną, tytanową, wielokątową, maksymalny kąt 70 stopni, możliwość bezpośredniej stabilizacji wyrostka rylcowatego, 9 otworów w części dalszej, 8 otworów w trzonie płytki w tym otwór owalny umożliwiający przesuwanie w stronę dalszą lub bliższą, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, długość płytki 105 mm, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości – 17 stopni. małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	szt.	3						
29	Płytką do kości promieniowej po stronie dłoniowej rewizyjna - lewa	Płytką blokowaną, tytanową, wielokątową, maksymalny kąt 70 stopni, możliwość bezpośredniej stabilizacji wyrostka rylcowatego, 9 otworów w części dalszej, 8 otworów w trzonie płytki w tym otwór owalny umożliwiający przesuwanie w stronę dalszą lub bliższą, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, długość płytki 105 mm, grubość płytki 2,5 mm anatomicznie dopasowana forma płytki do kości – 17 stopni, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	szt.	3						
30	Płytką do usztywnienia stawu nadgarstka po stronie grzbietowej	Płytką blokowaną, tytanową, wielokątową, maksymalny kąt 40 stopni, 11 otworów, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 3,0 mm, anatomiczne uformowanie płytki, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	3						
31	Płytką do dalszej nasady kości łokciowej,	Płytką blokowaną, tytanową, grubość płytki 2 mm, 4 otwory w trzonie płytki z otworem owalnym, 6 otworów w części dalszej umożliwiające pozycjonowanie płytki, anatomiczne uformowanie płytki.	szt.	3						

32	Płytko do wyrostka łokciowego	Płytko do wyrostka łokciowego; ilość otworów - 8, długość 99 mm, 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.	szt.	3						
33	Płytko do wyrostka łokciowego	Płytko do wyrostka łokciowego; ilość otworów - 10, długość 115 mm, 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.	szt.	3						
34	Płytko do wyrostka łokciowego	Płytko do wyrostka łokciowego; ilość otworów 12, długość 131 mm, 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.	szt	3						
35	Płytko do bliższej nasady kości ramiennej	Płytko 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 umożliwiają umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiają odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	szt	3						
36	Płytko do bliższej nasady kości ramiennej	Płytko tytanowa, pod śruby 3,0 mm w części głowowej i 3,5 mm w części trzonowej, strona prawa i lewa, długość 85, 93, 101, 109 mm, grubość 3,0 mm, blokowana, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 14 otworów w części głowowej, 3, 4, 5, 6 otworów w części trzonowej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiają umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiają odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	szt	3						
37	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przyśrodkowej	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przyśrodkowej; ilość otworów: 10, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, możliwość modelowania płytki.	szt.	3						
38	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowej promieniowej	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowej promieniowej ilość otworów: 11, strona: prawa/lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,0 mm, możliwość modelowania płytki.	szt.	3						

39	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowo bocznej	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowo bocznej; ilość otworów: 11, strona: prawa/lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, możliwość modelowania płytki.	szt.	3						
40	Płytko do kości piętowej prawa	Płytko do kości piętowej prawa blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 70 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, 10 otworów.	szt.	3						
41	Płytko do kości piętowej lewa	Płytko do kości piętowej lewa blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 70 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, 10 otworów.	szt.	3						
42	Płytko do kości piętowej prawa/lewa	Płytko do kości piętowej prawa/lewa blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 70 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2 mm, (płytko prawa po obróceniu staje się płytką lewą), możliwość modelowania (przycinania) płytki, 10 otworów.	szt.	3						
43	Płytko do kości piętowej siatka, prawa	Płytko do kości piętowej - siatka, prawa, 17- to otworowa, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 70 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	3						
44	Płytko do kości piętowej siatka, lewa	Płytko do kości piętowej siatka, lewa; 17- to otworowa, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 70 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	3						
45	Płytko do kości piętowej siatka, prawa/lewa	Płytko do kości piętowej siatka, prawa/lewa; 17- to otworowa, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 70 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2 mm, (płytko prawa po obróceniu staje się płytką lewą), możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	3						
46	Płytko do osteotomii kości palucha koślawego	Płytko do osteotomii kości palucha koślawego; 6 -cio otworowa, długość płytki 38 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania płytki, szpony pozwalające na dodatkową stabilność zespolenia.	szt.	1						
47	Płytko do osteotomii kości palucha koślawego	Płytko do osteotomii kości palucha koślawego 8-mio otworowa, długość płytki 50 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,5	szt.	1						

		mm, możliwość modelowania płytki, szpony pozwalające na dodatkową stabilność zespolenia.								
48	Płytki szponowa do kości strzałkowej	Płytki szponowa do kości strzałkowej, ilość otworów 5, długość: 46 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.	szt.	3						
49	Płytki szponowa do kości strzałkowej	Płytki szponowa do kości strzałkowej; ilość otworów 6, długość: 54 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.	szt.	3						
50	Płytki szponowa do kości strzałkowej	Płytki szponowa do kości strzałkowej; ilość otworów 8, długość: 70 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.	szt.	3						
51	Płytki szponowa do kości strzałkowej	Płytki szponowa do kości strzałkowej; ilość otworów 10, długość: 86 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.	szt.	3						
52	Płytki szponowa do kości strzałkowej	Płytki szponowa do kości strzałkowej; ilość otworów 12, długość: 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.	szt.	3						
53	Płytki do kości strzałkowej	Płytki do kości strzałkowej, 9 - otworów, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczne uformowanie płytki, możliwość modelowania płytki.	szt.	3						
54	Płytki do kości strzałkowej	Płytki do kości strzałkowej, 11 - otworów, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki, śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczne uformowanie płytki, możliwość modelowania płytki.	szt.	3						
55	Płytki do kości strzałkowej	Płytki do kości strzałkowej, 13 - otworów, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby	szt.	3						

		w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczne uformowanie płytki, możliwość modelowania płytki.								
56	Płytko do kości strzałkowej wąska	Płytko do 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.	szt.	3						
57	Płytko do kości strzałkowej wąska	Płytko do 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.	szt.	3						
58	Płytko do kości strzałkowej wąska	Płytko do 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.	szt.	3						
59	Płytko do kości strzałkowej wąska	Płytko do 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.	szt.	2						
60	Płytko do kości strzałkowej wąska	Płytko 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.	szt.	2						
61	Płytko do kości strzałkowej wąska	Płytko do 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.	szt.	2						

62	Płytko do kości strzałkowej wąskie	Płytko do kości strzałkowej wąskie strona lewa i prawa - 13 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki 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.	szt.	2						
63	Płytko proste	Płytko proste; 4 otwory, długość 34 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	2						
64	Płytko proste	Płytko proste; 5 otworów, długość 42 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	2						
65	Płytko proste	Płytko proste; 6 otworów, długość 50 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	2						
66	Płytko proste	Płytko proste; 7 otworów, długość 58 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	2						
67	Płytko proste	Płytko proste; 8 otworów, długość 66 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	2						
68	Płytko proste	Płytko proste; 10 otworów, długość 82 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	2						
69	Płytko proste	Płytko proste; 12 otworów, długość 98 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	2						
70	Płytko proste (rewizyjna) do części trzonowej kości	Płytko proste (rewizyjna) do części trzonowej kości, długość od 100 do 164 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokąowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, ilość otworów 7, 9, 11 plus dwa owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm.	szt.	2						

71	Płytką prostą (rewizyjną) do części trzonowej kości, ilość otworów 4, 5, 6 plus jeden owalny	Płytką prostą (rewizyjną) do części trzonowej kości, 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.	szt.	2						
72	Płytką do kości obojczykowej	Płytką do kości obojczykowej; ilość otworów 7, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obroceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki.	szt.	2						
73	Płytką do kości obojczykowej	Płytką do kości obojczykowej; ilość otworów 9, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obroceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki.	szt.	2						
74	Płytką do kości obojczykowej	Płytką do kości obojczykowej; ilość otworów 11, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obroceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki.	szt.	2						
75	Płytką do kości obojczykowej rewizyjną	Płytką do kości obojczykowej rewizyjną; ilość otworów 7, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 3,7 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obroceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, płytka umożliwia stabilizację skomplikowanych, wielofragmentowych złamań i stawu rzekomego, dwa owalne otwory służące do kompresji, anatomicznie dopasowana forma płytki.	szt.	2						
76	Płytką do kości obojczykowej rewizyjną	Płytką do kości obojczykowej rewizyjną ilość otworów 9, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 3,7 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obroceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, płytka umożliwia stabilizację skomplikowanych, wielofragmentowych złamań i stawu rzekomego, dwa owalne otwory służące do kompresji, anatomicznie dopasowana forma płytki.	szt.	2						

77	Płytko do kości obojczykowej rewizyjna	Płytko do kości obojczykowej rewizyjna; ilość otworów 11, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,7 mm, możliwość modelowania płytki, płytko lewa po obróceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, płytko umożliwia stabilizację skomplikowanych, wielofragmentowych złamań i stawu rzekomego, dwa owalne otwory służące do kompresji, anatomicznie dopasowana forma płytki.	szt.	2						
78	Płytko do kości obojczykowej po stronie końca barkowego, prawa/lewa	Płytko do kości obojczykowej po stronie końca barkowego, prawa lub lewa blokowana, tytanowa, grubość płytki 3 mm, dwa owalne otwory służące do kompresji, anatomiczne uformowanie do części dolnej obojczyka, małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	szt.	2						
79	Płytko do kości obojczykowej z hakiem, strona prawa/lewa	Płytko do kości obojczykowej z hakiem, strona prawa/lewa; ilość otworów 6 w tym jeden owalny, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, wysokość haka 15 mm. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm.	szt.	2						
80	Płytko do kości obojczykowej z hakiem, strona prawa/ lewa	Płytko do kości obojczykowej z hakiem, strona prawa, lewa; ilość otworów 8 w tym jeden owalny, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, wysokość haka 15 mm. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm.	szt.	2						
81	Płytko do kości obojczykowej z hakiem, strona prawa/ lewa	Płytko do kości obojczykowej z hakiem, strona prawa/ lewa, ilość otworów 6 w tym jeden owalny, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, wysokość haka 18 mm. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm.	szt.	2						
82	Płytko do kości obojczykowej z hakiem, strona prawa, lewa	Płytko do kości obojczykowej z hakiem, strona prawa, lewa; ilość otworów 8 w tym jeden owalny, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, wysokość haka 18 mm. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm.	szt.	2						
83	Podkładka do śrubę	Podkładka do śrubę; tytanową, średnica 7mm.	szt.	2						
84	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny; tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoźdźnia -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	szt.	2						
85	Gwóźdź obojczykowy statyczny	Gwóźdź obojczykowy statyczny; tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoźdźnia -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	szt.	2						

86	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy; śr.1,5 mm, długość 400 mm, materiał -tytan. Przód gwoździa spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	2						
87	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy śr. 2,0 mm, długość 400 mm, materiał -tytan. Przód gwoździa spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	2						
88	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy śr. 2,5 mm, długość 400 mm, materiał -tytan. Przód gwoździa spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	2						
89	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy śr.3,0 mm, długość 400 mm materiał -tytan. Przód gwoździa spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	2						
90	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy; śr. 3,5 mm, długość 400 mm materiał -tytan. Przód gwoździa spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	2						
91	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy 4,0 mm, długość 400 mm materiał -tytan. Przód gwoździa spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	2						
92	Zatyczka blokująca do gwoździ ślizgowych	Zatyczka blokująca do gwoździ ślizgowych 1,5/2,0 mm; śr.2,5/3,0 mm; śr.3,5/4,0 mm, materiał - tytan. Przykręcana do kości śrubą korową.	szt.	2						
93	Śruba korowa blokująca, tytanowa, samogwintująca	Śruba korowa blokująca, 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 20 mm do 40 mm.	szt.	2						
94	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.175 mm	szt.	1						
95	Płytki dynamiczne	Płytki dynamiczne do bliższej nasady kości ramiennej, tytanowa, część główna.	szt.	1						
96	Płytki dynamiczne	Płytki dynamiczne do bliższej nasady kości ramiennej, tytanowa, część dynamizująca.	szt.	1						
97	Śruba do dynamizacji systemu	Śruba do dynamizacji systemu; średnica śruby 4,5 mm, długość śruby 5,0 mm, materiał tytan. Przystosowana do systemu dynamizacji płyt.	szt.	1						
98	Śruba do korówki ryglowana	Śruba do korówki ryglowana, blokująca, 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 22 mm do 28mm.	szt.	1						

99	Śruba do korówki ryglowana, blokująca, tytanowa	Śruba do korówki ryglowana, blokująca, 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 30 mm do 36 mm.	szt.	1						
100	Śruby do głowy kości ramiennej	Śruby do głowy kości ramiennej; średnica śruby 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, długość 70 i 75 mm.	szt.	1						
101	Śruby do głowy kości ramiennej	Śruby do głowy kości ramiennej, średnica śruby 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, długość 80 i 85 mm.	szt.	1						
102	Śruby do głowy kości ramiennej	Śruby do głowy kości ramiennej; średnica śruby 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, długość 90 i 95 mm.	szt.	1						
103	Śruby do głowy kości ramiennej	Śruby do głowy kości ramiennej, średnica śruby 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, długość 100, 105, 110 mm.	szt.	1						
104	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.105 mm.	szt.	1						
105	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,0 mm dł.105 mm.	szt.	1						
106	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,0 mm dł.175 mm.	szt.	1						
107	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.175 mm.	szt.	1						
108	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,7 mm dł.105 mm.	szt.	1						
109	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,7 mm dł.175 mm.	szt.	1						
110	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 3,2 mm dł.195 mm.	szt.	1						
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 7

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Cement kostny z antybiotykiem	Cement kostny z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty barwione. Opakowanie 40 g.	op.	150						
2	Cement kostny rewizyjny z dwoma antybiotykami	Cement kostny rewizyjny z dwoma antybiotykami (gentamycyną i klindamycyną), sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty barwione. Opakowanie 40 g.	op.	100						
3	Mieszalniki próżniowe do cementu	Mieszalnik próżniowy do cementy z 2 mieszalniko - strzykawkami, zaopatrzony m.in. w prezuryzator udowy, wąż łączący posiadający filtr węglowyłowy i wskaźnik próżni. Rozmiar umożliwiający mieszanie 40-80 gr cementu.	zesta w	50						
4	Mieszalniki próżniowe do cementu	z 1 mieszalnikostrzykawką, zaopatrzony m.in. w prezuryzator udowy, wąż łączący posiada filtr węglowyłowy i wskaźnik próżni. Rozmiar umożliwiający mieszanie 40-80 gr cementu.	zesta w	150						
5	Zestaw do ciśnieniowego płukania kości	bez odsysania w zestawie dysze o 2 długościach oraz osłonka przeciw rozbryzgowa	kpl.	100						
		z odsysaniem w zestawie dysze o 2 długościach oraz osłonka przeciw rozbryzgowa	kpl	50						
6	Resorbowalny syntetyczny materiał	kościostępcezy zawierający gentamycynę w postaci pastylek	op-5 cm3	30						
			op-10 cm3	30						
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 8

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Jm	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
I.	Płyty tytanowe, nieblokowane do zaopatrywania złamań w obrębie kości paliczków i śródręcza pod śruby 1.2 mm/1.5 mm oraz 2.0 mm/2.3 mm oraz blokowane do zaopatrywania złamań w obrębie kości śródręcza pod śruby 1.2 mm/1.5 mm. Możliwość wprowadzenia śruby pod zmiennym kątem +/- 15 stopni. Blokowanie w systemie bezgwintowego, trójpunktowego blokowania na docisk.								
1.	Płyty tytanowe, profil 0.6 mm, prosta 4, 6 otworowe oraz profil 1.0 mm, prosta 4,6 otworowa.	Szt.	5						
2.	Płyty tytanowe, profil 0.6 mm, w kształcie litery L, 5 otworowe oraz profil 1.0 mm, w kształcie litery L, 6 otworowe	Szt.	5						
3.	Płyty tytanowe, profil 0.6 mm, w kształcie litery T,Y, prostokątne, 4,6,7,8,10 otworowe oraz profil 1.0 mm, w kształcie litery T,Y, prostokątne, trapezoidalne 4,6,7 otworowe oraz profil 1.3 mm, kompresyjne, proste 4,5,6 otworowe.	Szt.	5						
4.	Płyty tytanowe, profil 1.3 mm, kompresyjne, w kształcie litery T, L-6 otworowe.	Szt.	5						
5.	Płyty tytanowe, profil 0.6 mm, proste-16 otworowe, otworowe, prostokątne, trapezoidalne, skośne-6 otworowe oraz profil 1.0 mm, proste-16 otworowe, otworowe, prostokątne, trapezoidalne, skośne-6 otworowe oraz profil 1.3 mm, kompresyjne, proste-8 otworowe, w kształcie litery T,L-10 otworowe.	Szt.	5						
6.	Płyty tytanowe, profil 0.6 mm, skośna dwurzędowa, prawa lub lewa, L-6 otworowe.	Szt.	5						
7.	Płyty tytanowe, profil 0.6 mm, trapezoidalne, skośne-8 otworowe oraz profil 1.0 mm, trapezoidalne, skośne-8 otworowe	Szt.	5						
8.	Płyty tytanowe, profil 0.6 mm, trapezoidalne-10,12 otworowe oraz profil 1.0 mm, trapezoidalne 10,12 otworowe.	Szt.	5						
9.	Płytki tytanowe, kompresyjne, profil 0.6 mm, z 2 haczykami do złamań awulsyjnych paliczka, jednootworowa	Szt.	5						
10.	Płyty tytanowe, kompresyjne, profil 0.6 mm, z pinem do kłykcia oraz w kształcie litery T - 5,11,12 otworowe oraz profil 1.0 mm z pinem do kłykcia oraz w kształcie litery T - 6,11,12 otworowe	Szt.	5						
11.	Płyty tytanowe, profil 0.8 mm, blokowane, proste i prostokątne-4 otworowe.	Szt.	5						
12.	Płyty tytanowe, profil 0.8 mm, blokowane, proste i w kształcie litery T-8 otworowe.	Szt.	5						
13.	Płyty tytanowe, profil 0.8 mm, blokowane, w kształcie litery T, rotacyjne, trapezoidalne-6,9 otworowe.	Szt.	5						
14.	Płyty tytanowe, profil 0.8 mm, blokowane, w kształcie litery T, trapezoidalne i do kości łódeczkowatej-6,8,10 otworowe.	Szt.	5						
15.	Płyty tytanowe, profil 0.8 mm, blokowane, trapezoidalne 10 otworowe.	Szt.	5						

16.	Śruba korowa, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, średnica 1.2 mm, dł. 4-20 mm.	Szt.	5						
17.	Śruba korowa, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, średnica 1.5 mm, dł. 4-24 mm.	Szt.	5						
18.	Śruba blokowana, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, bezgwintowa głowa śruby, średnica 1.5 mm, dł. 4-20 mm.	Szt.	5						
19.	Śruba korowa, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, średnica 2.0 mm, dł. 4-30 mm oraz średnica 2.3 mm, dł. 5-34 mm.	Szt.	5						
II.	Płyty tytanowe, blokowane do zaopatrywania złamań w obrębie kości śródreżca oraz głowy kości promieniowej, pod śruby 2.0 mm/2.3 mm. Możliwość wprowadzenia śruby pod zmiennym kątem +/- 15 stopni. Blokowanie w systemie bezgwintowego, trójpunktowego blokowania na docisk.								
1.	Płyty tytanowe, profil 1.0 mm, proste, 6 otworowe, w kształcie litery T,L-6 otworowe oraz profil 1.3 mm, proste 4,5 otworowe.	Szt.	3						
2.	Płyty tytanowe, profil 1.0 mm, w kształcie litery T,Y-7 otworowe, prostokątne 4 otworowe.	Szt.	3						
3.	Płyta tytanowe, profil 1.0 mm, trapezoidalne, skośne 6 otworowe oraz profil 1.3 mm, proste 6,8 otworowe, prostokątne 4 otworowe, rotacyjne 6 otworowe, w kształcie litery T,L 6,7,8 otworowe	Szt.	3						
4.	Płyty tytanowe, profil 1.3 mm, trapezoidalne 6 otworowe, w kształcie litery T,L-9,10 otworowe,	Szt.	3						
5.	Płyta tytanowe, profil 1.0 mm, trapezoidalne 8 otworowe oraz profil 1.3 mm, segmentowe 6 otworowe oraz trapezoidalne 8 otworowe	Szt.	3						
6.	Płyta tytanowe, profil 1.0 mm, trapezoidalne 12 otworowe oraz profil 1.3 mm, trapezoidalne 10 otworowe.	Szt.	3						
7.	Płyta tytanowe, profil 1.4 mm, do głowy kości promieniowej, obejmujące głowę kości promieniowej -10 otworowe.	Szt.	3						
8.	Płyta tytanowe, profil 1.4 mm, do głowy kości promieniowej, podpierające głowę kości promieniowej -11 otworowe.	Szt.	3						
9.	Śruba korowa, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, średnica 2.0 mm, dł. 4-30 mm oraz średnica 2.3 mm, dł. 5-34 mm.	Szt.	10						
10.	Śruba blokowana, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, bezgwintowa głowa śruby, średnica 2.0 mm, dł. 6-30 mm.	Szt.	10						
III.	Płyty tytanowe, blokowane do zaopatrywania złamań w obrębie dalszej nasady kości promieniowej pod śruby 2.5 mm. Możliwość wprowadzenia śruby pod zmiennym kątem +/- 15 stopni. Blokowanie w systemie bezgwintowego, trójpunktowego blokowania na docisk.								
1.	Płyty tytanowe, dłoniowe, profil 2.0 mm, w kształcie litery T, 9 otworowe.	Szt.	3						
2.	Płyty tytanowe, dłoniowe, profil 2.0 mm, w kształcie litery T, 11 otworowe.	Szt.	3						
3.	Płyty tytanowe, dłoniowe, profil 1.6 mm, 10 otworowe, krótkie	Szt.	3						
4.	Płyty tytanowe, dłoniowe, profil 1.6 mm, 11 otworowe, długie; wąskie i szerokie, krótkie-12,14 otworowe.	Szt.	3						
5.	Płyty tytanowe, dłoniowe, profil 1.6 mm, wąskie i szerokie, długie -12,14 otworowe.	Szt.	3						
6.	Płyty tytanowe, grzbietowe, w kształcie litery H, profil 1.6 mm, 12 otworowe.	Szt.	3						
7.	Płyty tytanowe, grzbietowe, ramkowe, wąskie, profil 1.6 mm, 18 otworowe.	Szt.	3						

8.	Płyty tytanowe, grzbietowe, ramkowe, szerokie, profil 1.6 mm, 20 otworowe.	Szt.	3						
9.	Płyty tytanowe, do małych fragmentów, anatomicznie ukształtowane, profil 1.6 mm, 5 otworowe.	Szt.	3						
10.	Płyty tytanowe, blokowane, T-kształtne, L-kształtne, proste, 34 mm długości, grubość 1.3mm, 5-6 otworowe.	Szt.	3						
11.	Płytki tytanowe, blokowane, proste, anatomicznie ukształtowane, L-kształtne, 40, 42 i 49mm długości, profil 1.6 mm, 5-6 otworów.	Szt.	3						
12.	Płyty tytanowe, do małych fragmentów, anatomicznie ukształtowane, w kształcie litery T, oraz boczne, profil 1.6 mm, 6, 7 otworowe.	Szt.	3						
13.	Płyty tytanowe, do małych fragmentów, anatomicznie ukształtowane, w kształcie litery L, profil 1.6 mm, 8 otworowe.	Szt.	3						
14.	Płyty tytanowe, do dalszej nasady kości łokciowej, w kształcie litery Y, profil 1.6 mm, 7 otworowe.	Szt.	3						
15.	Płyty tytanowe, do dalszej nasady kości łokciowej, w kształcie litery Y, profil 1.6 mm, 10 otworowe.	Szt.	3						
16.	Płyta do skrócenia kości łokciowej, tytanowa, 10 otworowa, grubość 3,2 mm, długość 84 mm. Blokowana, zaopatrzona w system trójpunktowego, bezgwintowego blokowania na docisk, pozwalająca na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni. Możliwość wykonania osteotomii pod kątem, do wyboru 45 i 90 stopni. Zakres skrócenia kości od 2 do 8 mm. Pod śruby blokowane i korowe 2.5 mm.	Szt.	3						
17.	Tymczasowa śruba napinająca, jednorazowego użytku	Szt.	3						
18.	Ostrze do piły. Trzy różne ostrza do wyboru zamawiającego o głębokości, szerokości i grubości cięcia 31mm/25,5mm/0,4mm lub 25,5mm/10mm/0,4mm lub 25mm/9,5mm/0,4mm. Pakowane po 5szt.	Szt.	3						
19.	Śruba korowa, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, średnica 2.5 mm, dł. 8-34 mm.	Szt.	10						
20.	Śruba blokowana, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, bezgwintowa głowa śruby, średnica 2.5 mm, dł. 8-34 mm.	Szt.	10						
IV.	Płyty tytanowe, hakowe do złamań awulsyjnych pod śruby samowierzące 1.5mm.								
1.	Płyta tytanowa hakowa, 2 otworowa. Szerokość 9mm, wysokość 7mm. Profil płyty 0.6mm.	Szt.	3						
2.	Płyta tytanowa hakowa, 4 otworowa. Szerokość 19mm, wysokość 7mm. Profil płyty 0.6mm.	Szt.	3						
3.	Śruba tytanowa, samowierząca, otwór heksagonalny w głowie śruby, średnica 1.5mm, dł. 08-14 mm, skok co 2 mm. Pakowana pojedynczo.	Szt.	3						
V.	Płyty tytanowe, blokowane do zaopatrywania złamań w obrębie dalszej nasady kości ramiennej pod śruby 2.8 mm. Możliwość wprowadzenia śruby pod zmiennym kątem +/- 15 stopni. Blokowanie w systemie bezgwintowego, trójpunktowego blokowania na docisk.								
1.	Płyty do dalszej nasady kości ramiennej, od strony przyśrodkowej, bocznej oraz tylnobocznej; zmienny profil 1,6-3,4 mm, krótkie, 10,15 otworowe.	Szt.	1						
2.	Płyty do dalszej nasady kości ramiennej, od strony przyśrodkowej, bocznej oraz tylnobocznej; zmienny profil 1,6-3,4 mm, średniej długości, 12,17 otworowe.	Szt.	1						

3.	Płyty do dalszej nasady kości ramiennej, od strony przyśrodkowej, bocznej oraz tylna-bocznej; zmienny profil 1,6-3,4 mm, długie, 17,18,21 otworowe.	Szt.	1						
4.	Śruba korowa, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, średnica 2.8 mm, dł. 8-75 mm oraz ciągnące, dł. 40-75mm.	Szt.	3						
5.	Śruba blokowana, tytanowa z otworem heksagonalnym w głowie śruby, bezgwintowa głowa śruby, średnica 2.8 mm, dł. 8-75 mm.	Szt.	3						
VI.	Śruby kaniulowane, kompresyjne i samowiercące o średnicy 2.2mm, 3.0mm, 5.0mm i 7.0mm.								
1.	Śruba kaniulowana, kompresyjna, samowiercąca, tytan, o średnicy 2,2mm. Gwint na głowie śruby o średnicy 2,8mm, średnica rdzenia śruby 1,7mm, średnica gwintu na końcu śruby 2,2mm. Dostępność śrub z długim i krótkim gwintem w długościach od 10 do 40mm. Otwór w głowie śruby hexagonalny.	Szt.	15						
2.	Śruba kaniulowana, kompresyjna, samowiercąca, wykonana, tytan, o średnicy 3,0mm. Gwint na głowie śruby o średnicy 3,8mm, średnica rdzenia śruby 2,0mm, średnica gwintu na końcu śruby 3,0mm. Dostępność śrub z długim i krótkim gwintem w długościach od 10 do 40mm. Otwór w głowie śruby hexagonalny.	Szt.	15						
3.	Śruba tytanowa, kaniulowana, z krótkim i długim gwintem - z efektem kompresji, oraz z pełnym gwintem - bez efektu kompresji; średnica 5,0 mm, dł. 24-70 mm, skok co 2 i co 5 mm, otwór heksagonalny w głowie śruby. Pod druty Kirchnera 1,6 mm.	Szt.	3						
4.	Śruba tytanowa, kaniulowana, z krótkim i długim gwintem - z efektem kompresji, oraz z pełnym gwintem - bez efektu kompresji; średnica 7,0 mm, dł. 40-140 mm, skok co 5 i co 10 mm, otwór heksagonalny w głowie śruby. Pod druty Kirchnera 2,2 mm.	Szt.	3						
VII.	Do zaopatrzenia złamań w obrębie kości pięty o grubości 2.0 mm, prawa/lewa, blokowane bezgwintowo o kącie wprowadzenia śruby +/- 15 stopni.								
1.	Płytki blokowane, piętowa, tytanowa, prawa lub lewa, mała lub duża, 12, 13 otworów, grubość 2.0 mm.	Szt.	2						
2.	Śruba blokowana tytanowa, o średnicy 3,5mm i długości od 16-60mm. Otwór w głowie śruby hexagonalny.	Szt.	10						
3.	Śruba korowa, tytanowa średnicy 3.5mm i długości od 16 do 60mm. Otwór w głowie śrub hexagonalny.	Szt.	10						
Razem									

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 9

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	System do rekonstrukcji więzadła przedniego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki	Płytką z 2 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanialnej dł. min 50mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu lub przeciwnie do ciągniętego przeszczepu. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo wraz z wiertłem zakończonym grotem oczkiem i miarka co 5 mm.	szt.	20						
2	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA oraz PEEK	Śruba o konikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Implanty w rozmiarach od 6-10mm dł. 23mm, 8-12mm dł. 28mm oraz 9-12mm dł. 35mm. Śruba do techniki retro do mocowania na piszczeli i na udzie o średnicy od 7mm do 10 mm i dł. 20 mm. W celu łatwiejszego precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne . Implant sterylne pakowany pojedynczo.	szt.	20						
3	Implant niewchłanialny	Implant niewchłanialny wykonany z PEEK do mocowania piszczelowego składający się z kołka rozporowego z licznymi wypustkami mocującymi oraz śruby pakowanych razem- zestaw sterylne Dostępny w rozmiarach średnica 7-10mm co 1mm	szt.	20						
4	Drut celowniczy	Do śrub interferencyjnych biowchłanialnych. Sterylne.	szt.	5						
5	Drut wierzący	O średnicy 3,5mm z łamanym końcem, pozwalającym na wiercenie kanałów w systemie retro. Druty do wiercenia kanałów retro o śr. od 6mm do 13 mm co 0,5mm. Drut sterylne.	szt.	5						
6	Implant w wersji Biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji	Implant wbijany o średnicy 2,9mmx15,5mm, 3,5mm x19,5mm oraz 4,5mm x 24mm. Założony na jednorazowy podajnik ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia	szt.	20						

	niestabilności stawu barkowego	implantu. Implant umożliwia śródoperacyjna możliwość kontroli napięcia przeszczepu.								
7	Implant w wersji Biokompozytowej i PEEK do stabilizacji stożka rotatorów	Implant wkręcany średnicy 4,75 lub 5,5mm z tytanowym lub początkiem PEEK do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjna możliwość kontroli napięcia przeszczepu.	szt.	20						
8	Narzędzie do przeszycia	Tkanek miękkich o kącie wygięcia 45° prawy /lewy z pentlą nitynolową wewnątrz, umożliwiającą przeciągnięcie nici. Narzędzie jednorazowe sterylne.	szt.	10						
9	Igły	Igła do szycia do urządzenia firmy Arthrex SureFire™ Scorpion.	szt.	15						
10	Taśma	Do szycia stożka rotatorów szerokość 2mm dostępna w dwóch kolorach niebieskim i białym- czarnym.	szt.	15						
11	Zestaw do osocza bogatopłytkowych czynników wzrostu	Sterylny umożliwiający wyprodukowanie zagęszczonego roztworu płytek z własnej krwi obwodowej pacjenta zawieszony o bardzo wysokiej koncentracji płytek krwi otrzymywanej tylko w jednym etapie wirowania a następnie aplikacje otrzymanego preparatu w warunkach pola operacyjnego. System składa się z pojedynczego sterylnego zestawu do separacji płytek krwi i zawiera(z 10 ml krwi produkuje nie mniej niż 3 ml koncentratu płytkowego), system podwójnej strzykawki 15 ml, 1 ml roztworu przeciwzakrzepowego. Instrumenty: wirówka, pojemniki na tuby separujące krew, przeciwwaga.	zestaw	20						
12	Dreny artroskopowe jednorazowego użytku do pacjenta i pompy	Dreny artroskopowe jednorazowego użytku dla pacjenta i pompy.	szt.	150						
13	Dreny artroskopowe dobowe do pompy	Dreny artroskopowe dobowe do pompy.	szt.	150						
14	Dreny artroskopowe jednorazowego użytku do pacjenta-przedłużenie drenu dobowego	Dreny artroskopowe jednorazowego użytku dla pacjenta-przedłużenie drenu dobowego.	szt.	150						

15	Zestaw do operacji Latarjet	Implanty do barku do metody mini open Latarjet. W skład kompletu wchodzi płytka wraz z dwoma śrubami i piłka wygięta pod kątem do odcięcia wyrostka kruczego. Płytkę wykonaną z tytanu z otworami na 2 śruby, na bokach każdego otworu po dwa piny w celu wstępnej fiksacji na kości. Śruby kaniulwane średnica 3,75 i 4,5mm	Ze-staw	5						
16	System szycia łokotek all – inside.	System szycia łokotek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z PEEK połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią 2-0. Implanty założone na dwie igły do przebicia łokotki. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu umożliwiające założenie implantów bez wyciągania z kolana.	szt.	3						
17	Zestaw do rekonstrukcji MPFL	Zestaw do MPFL składający się z :Przymiaru udowego przeziernego ze znacznikami rentgenowskimi– w celu znalezienia osi obrotu.2x Implanty Biokompozytowe. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA, wkręcany o średnicy 4,75 PEEKowskim początkiem w kształcie oczka do przeprowadzenia przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu. Śruba interferencyjna biokompozytowa o średnicy 6mm.	Ze-staw	3						
18	Endoproteza jednoprzędziowa kolana	Endoproteza cementowa jednoprzędziowa stawu kolanowego. Element udowy anatomiczny, jednopromieniowy w 6 rozmiarach lewy/prawy wykonany ze stopu chromo -kobaltowego. Element piszczelowy anatomiczny ze stopu ze stopu chromo -kobaltowego lewy/prawy w 6 rozmiarach z dodatkowymi dwoma pinami i kilem w celu lepszej pierwotnej stabilizacji. Płytkę stawową z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie w 6 rozmiarach, każdy w wysokościach 8,9,10,11,12,14 mm mocowana zatrzaskowo po obsadzeniu komponentu udowego i piszczelowego.	szt.	3						
19	Ostrza do tkanek miękkich	Ostrze gładkie w części zewnętrznej, ząbkowana część wewnętrzna oraz dostępne w wersji z częścią zewnętrzną gładką, część wewnętrzna gładka, ostrza przeznaczone do cięcia tkanki miękkiej w oscylacyjnym trybie pracy oraz do cięcia kości w jednokierunkowym trybie pracy. Końcówki dostępne w średnicach od 3,0 do 5,5mm wersji standardowej, krótkiej oraz długiej – biodrowej.	szt.	40						
20	Ostrza kostne	Frez kostny /różyczka w średnicach od 4 do 5,5mm. Osłona części roboczej wykonana z przeziernego tworzywa w celu lepszej kontroli oraz manipulacji w stawie.	szt.	40						

21	Ostrza specjalne do resekcji rogu tylnego łokotki	Ostrze gładkie w kształcie stożka do usuwania tkanek z trudno dostępnych miejsc w średnicy 4,0 i 5,0mm, średnica 4,0 dostępna w wersji prostej i wygiętej.	szt.	10						
22	Ostrze do mikrozlamań	Automatyczna raszpla podłączana do końcówki do shavera w szerokościach od 3,5mm do 5,5mm i długościach od 4,5mm do 8,5mm. Grubość końcówki max 2mm.	szt.	10						
23	Końcówka do vaporizacji RF	Niskoprofilowe jednorazowe kompletne elektrody wyposażone w system odprowadzania wody ze stawu. Funkcja wykrywania bliskości metalu w razie wykrycia optyki lub metalowego narzędzia moc elektrody zostaje zmniejszona.	szt.	80						
24	Płytki do osteotomii pięty	Płytki tytanowe 4 otworowa do osteotomii kości piętowej, dostępna z offsetem 5, 7,5 lub 10mm.	szt.	2						
		Śruby tytanowe blokowane do płytki do osteotomii kości piętowej o średnicy 3,5mm dł. od 24-38mm.	szt.	2						
		Śruby tytanowe kompresyjne do płytki do osteotomii kości piętowej średnica 4mm dł. od 28-44mm.	szt.	2						
25	Tytanowa kotwica do podszywania więzadeł w stopie	Kotwica tytanowa do stopy. Implant przeładowany dwiema mocnymi nitami zakończonymi igłami. Implantacja nie wymaga wstępnego nabijania lub nawiercania otworu pod kotwice.	szt.	2						
26	Płytki L do haluxa	Płytki tytanowe do stopy do osteotomii nasady bliższej paluchów. Płytki w kształcie litery L z klinem od 2 do 7 mm lewa lub prawa. Płytki niskoprofilowane w komplecie z 4 śrubami.	szt.	2						
27	Płytki typu H do haluxa	Płytki tytanowe do stopy do osteotomii nasady bliższej paluchów. Płytki w kształcie litery H płaska bądź z klinem od 2 do 8 mm lewa lub prawa. Płytki niskoprofilowane w komplecie ze śrubami.	szt.	2						
28	Śruby Herberta	Kaniulowana śruba kompresyjna bez gł. śr. 3.0 mm części dalszej i 4mm w części bliższej dł. od 10-32mm, typu Herbert	szt.	2						
29	Implant do palucha sztywnego	Implant do „palucha sztywnego”. Implant do wymiany powierzchni stawowej dostępny w co najmniej 5 rozmiarach. Implant mocowany za pomocą krótkiego trzpienia z ząbkami blokującymi przed wysunięciem się.	szt.	2						
30	Śruby typu snap-off	Śruba do małych stawów lita z odlamującym przewodnikiem wykonana z tytanu, dostępna w średnicach 2 mm lub 3 mm.	szt.	2						
31	Guzik rewizyjny do ACL elementu udowego	Guzik rewizyjny do zawieszki udowej o wymiarach 5mm x 20mm.	szt.	3						
32	Guzik rewizyjny do ACL elementu piszczelowego	Guzik do mocowania piszczelowego wypukły tytanowy w trzech rozmiarach średnicy zewnętrznej 112mm,14mm i 20mm oraz odpowiednio w średnicach wewnętrznych 4,7,9. Gosiki z nacięciem podłużnym	szt.	3						

		umożliwiającym założenie pętli oraz dwoma otworami na przeprowadzenie nici . Zapakowany sterylnie pojedynczo.								
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 10

L.p	Opis przedmiotu zamówienia	Jm.	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość Brutto
1	Panewka sferyczna, bezcementowa, tytanowa, pokryta porowatym tytanem i hydroksyapatytem w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72mm (skok co 2mm) w wersji press-fit lub wkręcanej, z gwintem na bocznej powierzchni napyłona porowatym tytanem i hydroksyapatytem pasująca do 3 rozmiarów wkładek lub do wyboru panewka z 8 wystającymi skrzydełkami kotwiczącymi.	szt	120						
2	Trzpień bezcementowy pierwotny, w rzucie czołowym łuk, w rzucie bocznym "V", bezkołnierzowy, wykonany ze stopu tytanu. Powierzchnia pokryta hydroksyapatytem o grubości 55µm i w 11 rozmiarach. Dwie dostępne wersje CCD 134*(standard) i 131*(wersja lateralizowana).	szt	120						
3	Wkładka polietylenowa wykonana z polyetylenu crosslinked bezokapowa oraz okapowa: otoczona metalowym paskiem wykonanym ze stopu tytanu. Wkładka fiksowana konikalnie, wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie osadzenie wkładki w panewce: rozmiary zewnętrzne (S,M,L)	szt	120						
4	Głowa metalowa 12/14 o średnicy 28-36mm w sześciu długościach każda (S, M, L, XL, XXL, XXXL)	szt	120						
5	Śruby do panewki śr. 6,5mm. W długościach : 20,25,30,35,40,45,50,55,60 mm.	szt	240						
Razem									

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Zadanie Nr 11

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jm.	Ilość	Cena netto	Stawka VAT	Cena brutto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1	Ostrza do golarki, kompatybilne z Shaverem - jednorazowe	Ostrza do artroskopii małych stawów, kolana, barku, stawu biodrowego. Ostrza typu Aggressive Plus Resector, Tomcat- średnica od 3,5-5,5mm	szt	280						
		Ostrza do artroskopii małych stawów, kolana, barku, stawu biodrowego. Ostrza typu Aggressive Plus Resector, Tomcat- średnica od 4,5-5,5mm, zgięte pod kątem.	szt	10						
		Ostrza do artroskopii małych stawów, kolana, barku, stawu biodrowego. Ostrza typu Barrel Burs średnica od 4,0 do 5,5mm.	szt	10						
		Ostrza do artroskopii małych stawów, kolana, barku, stawu biodrowego. Ostrza typu Aggressive Cutter, Full Radius Cutter średnica 2,5mm.	szt	5						
2	Ostrza do piły oscylacyjnej jednorazowe	Ostrze S6 25x1,47x90	szt	50						
3	Ostrza do piły oscylacyjnej jednorazowe	Ostrze S6 25x1,37x90	szt	150						
4	Ostrza do piły oscylacyjnej kompatybilnej do piły typ REMB	Ostrza do piły oscylacyjnej kompatybilne do piły REMB.	szt	40						
Razem										

.....
Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy