

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1	J.m.	Ilość
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.	1
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.	1
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.	1
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.	1
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.	1
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.	1

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.	1
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.	1
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.	1
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.	1
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.	1
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.	1
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.	1

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.	1
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.	1
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.	4
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.	3
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 dłoniowej standardowa, strona lewa	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

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.	2
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.	1
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.	1
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.	1
25	Płytko do kości promieniowej po stronie grzbietowej strona lewa	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.	1

26	Płytko do kości promieniowej po stronie grzbietowej wąska, strona prawa	Płytko blokowana, tytanowa, wielokątowa- 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.	2
27	Płytko do kości promieniowej po stronie grzbietowej wąska, strona lewa	Płytko blokowana, tytanowa, wielokątowa- 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.	2
28	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej rewizyjna -	Płytko prawa blokowana, tytanowa, wielokątowa, 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 główki 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.	1
29	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej rewizyjna - lewa	Płytko blokowana, tytanowa, wielokątowa, 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 główki 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.	1
30	Płytko do usztywnienia stawu nadgarstka po stronie grzbietowej	Płytko blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, 11 otworów, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,0 mm, anatomiczne uformowanie płytki, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	1
31	Płytko do dalszej nasady kości łokciowej,	Płytko blokowana, tytanowa, grubość płytki 2 mm, 4 otwory w trzonie płytki z otworem owalnym,6 otworów w części dalszej umożliwiające pozycjonowanie płytki, anatomiczne uformowanie płytki.	szt.	2

32	Płytko do wyróstka łokciowego	Płytko do wyróstka 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, kołec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyróstka łokciowego.	szt.	2
33	Płytko do wyróstka łokciowego	Płytko do wyróstka 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, kołec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyróstka łokciowego.	szt.	1
34	Płytko do wyróstka łokciowego	Płytko do wyróstka 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, kołec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyróstka łokciowego.	szt	1
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 umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	szt	2
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 umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	szt	2
37	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przysródkowe	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przysródkowej; 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.	1

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.	1
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.	1
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.	1
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	1
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	1
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.	1

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.	1
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 obroceniu staje się płytką lewą), możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	1
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 mm, możliwość modelowania płytki, szpony pozwalające na dodatkową stabilność zespolenia.	szt.	1
48	Płytko szponowa do kości strzałkowej	Płytko 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	Płytko szponowa do kości strzałkowej	Płytko 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.	1
50	Płytko szponowa do kości strzałkowej	Płytko 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	Płytkaszponowa do kości strzałkowej	Płytkaszponowa 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.	2
52	Płytkaszponowa do kości strzałkowej	Płytkaszponowa 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.	1
53	Płytkado kości strzałkowej	Płytkado 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.	1
54	Płytkado kości strzałkowej	Płytkado 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.	1
55	Płytkado kości strzałkowej	Płytkado kości strzałkowej, 13 - 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.	1
56	Płytkado kości strzałkowej wąska	Płytkado 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.	2
57	Płytkado kości strzałkowej wąska	Płytkado 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.	2

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.	2
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.	1
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.	1
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.	1
62	Płytko do kości strzałkowej wąska	Płytko do kości strzałkowej wąska strona lewa i prawa - 13 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 164mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	szt.	1
63	Płytko prosta	Płytko prosta; 4 otwory, długość 34 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.	szt.	1
64	Płytko prosta	Płytko prosta; 5 otworów, długość 42 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.	szt.	1

65	Płytką prostą	Płytką prostą; 6 otworów, długość 50 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	1
66	Płytką prostą	Płytką prostą; 7 otworów, długość 58 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	1
67	Płytką prostą	Płytką prostą; 8 otworów, długość 66 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	1
68	Płytką prostą	Płytką prostą; 10 otworów, długość 82 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	1
69	Płytką prostą	Płytką prostą; 12 otworów, długość 98 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się головки śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	1
70	Płytką prostą (rewizyjną) do części trzonowej kości	Płytką prostą (rewizyjną) 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 główki 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.	1
73	Płytką do kości obojczykowej	Płytką do kości obojczykowej; ilość otworów 9, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki 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.	1
74	Płytką do kości obojczykowej	Płytką do kości obojczykowej; ilość otworów 11, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki 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.	1
75	Płytką do kości obojczykowej rewizyjna	Płytką do kości obojczykowej rewizyjna; ilość otworów 7, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki 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.	1
76	Płytką do kości obojczykowej rewizyjna	Płytką do kości obojczykowej rewizyjna ilość otworów 9, blokowana, tytanowa, wielokątowa, maksymalny kąt 40 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki 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.	1

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.	1
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.	1
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.	1
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.	1
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.	1
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.	1

83	Podkładka do śrubę	Podkładka do śrubę; tytanową, średnica 7mm.	szt.	1
84	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny; tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoźdźcia -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	szt.	1
85	Gwóźdź obojczykowy statyczny	Gwóźdź obojczykowy statyczny; tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoźdźcia -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	szt.	3
86	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy; śr.1,5 mm, długość 400 mm, materiał -tytan. Przód gwoźdźcia spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	1
87	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy śr. 2,0 mm, długość 400 mm, materiał -tytan. Przód gwoźdźcia spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	1
88	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy śr. 2,5 mm, długość 400 mm, materiał -tytan. Przód gwoźdźcia spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	1
89	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy śr.3,0 mm, długość 400 mm materiał -tytan. Przód gwoźdźcia spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	1

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.	1
91	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy	Gwóźdź ślizgowy śródszpikowy 4,0 mm, długość 400 mm materiał -tytan. Przód gwoździa spłaszczony i wygięty na kształt narty.	szt.	1
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.	1
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.	1
94	Wiertło kostne	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.175 mm	szt.	1
95	Płytk dynamiczna	Płytk dynamiczna do bliższej nasady kości ramiennej, tytanowa, część główna.	szt.	1
96	Płytk dynamiczna	Płytk dynamiczna 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

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 2	J.m.	Ilość
1	Płytki tytanowe zwykłe i kompresyjne	Do zaopatrywania złamań w obrębie kości palców. Płytki jednootworowe haczykowe, wielootworowe drabinkowe, drabinkowe skośne, wielootworowe proste, proste dwurzędowe, w kształcie litery T,Y,L, z wyrostkiem kondylarnym. Grubość płytek do 0,6 mm. Otwory pod śruby 1.2 i 1.5mm.	szt.	7
2	Śruby tytanowe korowe	O średnicy 1.2mm i długości od 4-20mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	8
3	Śruby tytanowe korowe	O średnicy 1.5mm i długości od 4-24mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	8
4	Płytki tytanowe blokowane	Do zaopatrywania złamań w obrębie kości palców. Płytki wielootworowe drabinkowe, drabinkowe skośne, proste, w kształcie litery T,Y. Grubość płytek do 0,8 mm. Otwory pod śruby blokowane 1.5mm i śruby korowe 1.2/1.5mm. Płytki z niegwintowanymi otworami na śruby zaopatrzone w system trójpunktowego blokowania dociskowego oraz pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni. Głowy śrub blokujących bezgwintowe z trzema punktami blokującymi dociskowo.	szt.	7
5	Śruby tytanowe blokowane	O średnicy 1.5 i długości 4-13mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	14

6	Płytki tytanowe zwykle i kompresyjne	Do zaopatrywania złamań w obrębie kości palców. Płytki wielootworowe drabinkowe, drabinkowe skośne, wielootworowe proste, proste dwurzędowe, w kształcie litery T,Y,L, z wyrostkiem kondylarnym. Grubość płytek 1.0 i 1.3mm. Otwory pod śruby 2.0 i 2.3mm.	szt.	7
7	Śruby tytanowe korowe	O średnicy 2.0mm i długości od 4 do 30mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	14
8	Śruby tytanowe korowe	O średnicy 2.3mm i długości od 5 do 34mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	14
9	Płytki tytanowe blokowane	Do zaopatrywania złamań w obrębie kości palców. Płytki wielootworowe drabinkowe, drabinkowe skośne, proste, w kształcie litery T,Y, L. Grubość płytek 1.0 i 1.3 mm. Otwory pod śruby blokowane 2.0mm i śruby korowe 2.0 i 2.3mm. Płytki z niegwintowanymi otworami na śruby zaopatrzone w system trójpunktowego blokowania dociskowego oraz pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni. Głowy śrub blokujących bezgwintowe z trzema punktami blokującymi dociskowo.	szt.	7
10	Śruby blokowane	O średnicy 2.0mm i długości od 6 do 30mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	16
11	Płytki tytanowe blokowane	Do zaopatrywania złamań w obrębie głowy kości promieniowej o grubości 1.4 mm, płytka szeroka obejmująca głowę i płytka podpierająca, 10 - 11 otworów pod śruby blokowane bezgwintowo o kącie wprowadzenia śruby +/-15 stopni po pełnym okręgu. Płytki wygięte anatomicznie z dodatkowymi otworami pod druty Kirschnera. Śruby tytanowe o śr. 2.0 o długości od 6 mm do 30 mm blokowane bezgwintowo z wejściem typu gwiazdzistego, możliwość użycia zarówno śrub blokowanych jak i korowych.	szt.	2

12	Płytki tytanowe blokowane	Przeznaczone do dalszej nasady kości promieniowej - łonowej o grubości od 1,6 mm do 2,0 mm blokowane bezgwintowo o kącie wprowadzenia śruby +/- 15 stopni po pełnym okręgu. Płytki wygięte anatomiczne oddzielnie do prawej i lewej kończyny o różnych kształtach: T, delta oraz płytki używane od strony grzbietowej H. Płytki do nasady dalszej kości łokciowej: mała i duża. Możliwość modelowania do potrzeb zaopatrywanej kości. W poszczególnych kształtach płytki prawe i lewe oraz krótkie i długie. Płytki zawierają otwory do wstępnej stabilizacji. Śruby tytanowe o średnicy 2.5mm i długości od 8 do 34 mm blokowane bezgwintowo z wejściem typu gwiazdzistego, możliwość użycia zarówno śrub blokowanych jak i korowych.	szt.	7
13	Śruby tytanowe blokowane	O średnicy 2.5mm, długość od 8 mm do 34 mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	16
14	Śruby tytanowe korowe	O średnicy 2.5mm, długość o 8 mm do 34 mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	20
15	Płytki tytanowe blokowane	Przeznaczone do zaopatrzenia dalszej nasady kości promieniowej - małe fragmenty o grubości od 1,3 do 1,6 mm blokowane bezgwintowo o kącie wprowadzenia śruby +/- 15 stopni po pełnym okręgu. Możliwość modelowania i docinania do potrzeb zaopatrywanej kości, płytki krótkie i długie, lewe i prawe. Śruby tytanowe o długości od 8 do 34 mm blokowane bezgwintowo z wejściem typu gwiazdzistego, możliwość użycia zarówno śrub blokowanych jak i korowych.	szt.	7
16	Śruby kaniulowane typu Herberta o średnicy 2.2 i 3.0	Śruby z gwintem krótkim i długim, różne długości zawierające się w przedziale od 10 mm do 40 mm do zaopatrzenia w obrębie kości łódeczkowatej, ręki i stopy.	szt.	20
17	Płytki tytanowe blokowane	Do zaopatrzenia złamań w obrębie pięty o grubości 2.0 mm, prawa/lewa, blokowane bezgwintowo o kącie wprowadzenia śruby +/- 15 stopni po pełnym okręgu. Płytki w różnych rozmiarach, wielootworowe (również otwory pod druty Kirschnera). Śruby tytanowe o śr. 3.5 mm, o długości od 16 do 60 mm blokowane bezgwintowo z wejściem typu gwiazdzistego, możliwość użycia zarówno śrub blokowanych jak i korowych.	szt.	3

18	Śruby tytanowe blokowane	O średnicy 3.5mm, długość od 16 mm do 60 mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	16
19	Śruby tytanowe korowe	O średnicy 3.5mm, długość od 16 mm do 60 mm. Gniazda śruby typu gwiazdzistego.	szt.	10

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 3	J.m.	Ilość
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 połączoną z pętlą z nici niewchłaniającej 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 miarką co 5 mm.	szt.	17

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 sterylny pakowany pojedynczo.	szt.	17
3	Implant niewchłaniający	Implant niewchłaniający wykonany z PEEK do mocowania piszczelowego składający się z kołka rozporowego z licznymi wypustkami mocującymi oraz śruby pakowanych razem- zestaw sterylny Dostępny w rozmiarach średnica 7-10mm co 1mm	szt.	7
4	Drut celowniczy	Do śrub interferencyjnych biowchłaniających. Sterylne.	szt.	2
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 sterylny.	szt.	1
6	Implant w wersji Biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji niestabilności stawu barkowego	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 implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu.	szt.	16

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 śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu.	szt.	12
8	Narzędzie do przeszycia	Tkanek miękkich o kącie wygięcia 45° prawy /lewy z pentla nitynolową wewnątrz, umożliwiającą przeciągnięcie nici. Narzędzie jednorazowe sterylne.	szt.	7
9	Igły	Igła do szycia do urządzenia firmy Arthrex SureFire™ Scorpion.	szt.	13
10	Taśma	Do szycia stożka rotatorów szerokość 2mm dostępna w dwóch kolorach niebieskim i białym- czarnym.	szt.	13
11	Zestaw do osocza bogatopłytkowych czynników wzrostu	Sterylny umożliwiający wyprodukowanie zagęszczonego roztworu płytek z własnej krwi obwodowej pacjenta zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji płytek krwi otrzymywanej tylko w jednym etapie wirowania a następnie aplikacji 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	6
12	Dreny artroskopowe jednorazowego użytku do pacjenta i pompy	Dreny artroskopowe jednorazowego użytku dla pacjenta i pompy.	szt.	40
13	Dreny artroskopowe dobowe do pompy	Dreny artroskopowe dobowe do pompy.	szt.	40

14	Dreny artroskopowe jednorazowego użytku do pacjenta-przedłużenie drenu dobowego	Dreny artroskopowe jednorazowego użytku dla pacjenta-przedłużenie drenu dobowego.	szt.	60
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	zestaw	2
16	System szycia łąkotek all – inside.	System szycia łąkotek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z PEEK połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią 2-0. Implanty założone na dwie igły do przebiccia łąkotki. 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.	zestaw	3
18	Endoproteza jednoprzędziałowa a kolana	Endoproteza cementowa jednoprzędziałowa 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.	2
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.	460

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.	50
21	Ostrza specjalne do resekcji rogu tylnego łoktka	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 mikrozłamań	Automatyczna raszpła 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 waporyzacji 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.	370
24	Płytko do osteotomii pięty	Płytko tytanowa 4 otworowa do osteotomii kości piętowej, dostępna z offsetem 5, 7,5 lub 10mm.	szt.	1
		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 więzadel w stopie	Kotwica tytanowa do stopy. Implant przeładowany dwiema mocnymi nićmi zakończonymi igłami. Implantacja nie wymaga wstępnego nabijania lub nawiercania otworu pod kotwice.	szt.	1
26	Płytką L do haluxa	Płytką tytanową do stopy do osteotomii nasady bliższej paluchów. Płytką w kształcie litery L z klinem od 2 do 7 mm lewa lub prawa. Płytką nisko profilowaną w komplecie z 4 śrubami.	szt.	1
27	Płytką typu H do haluxa	Płytką tytanową do stopy do osteotomii nasady bliższej paluchów. Płytką w kształcie litery H płaska bądź z klinem od 2 do 8 mm lewa lub prawa. Płytką nisko profilowaną w komplecie ze śrubami.	szt.	1
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.	1
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.	1
30	Śruby typu snap-off	Śruba do małych stawów lita z odłamywanym prowadnikiem wykonana z tytanu, dostępna w średnicach 2 mm lub 3 mm.	szt.	1
31	Guzik rewizyjny do ACL elementu udowego	Guzik rewizyjny do zawieszki udowej o wymiarach 5mm x 20mm .	szt.	1

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 umożliwiającym założenie pętli oraz dwoma otworami na przeprowadzenie nici . Zapakowany sterylnie pojedynczo.	szt.	1
----	--	--	------	---

L.p.	Nazwa	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 4	J.m.	Ilość
1	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego - elementy rewizyjne	Trzpień MODULARNY dysplastyczny wykonany ze stopu tytanu; 14 rozmiarów; przekrój 13-26mm, długość 87-100mm. Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modularny, dwie opcje CCD- 125* i 135*; cztery offsety dla każdego kąta; długość 41-48mm.; mocowany śrubą po założeniu trzpienia.	szt.	1
		Element dystalny.	szt.	1
		Panewka rewizyjna typu press-fit typ "Trabecular- trójprzestrzenna", panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 44-66 mm. Panewka o "podciętym" nieregularnym brzegu.	szt.	1
		Panewka pierwotna typu press-fit typu " Trabecular - trójprzestrzenna ", panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 44 - 72mm.	szt.	13

		Panewka rewizyjna typu press-fit typu " Trabecular - trójprzestrzenna ", panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 50 - 66mm. Panewka o "podciętym" nieregularnym brzegu .	szt.	1
		Panewka rewizyjna typu press-fit typu " Trabecular - trójprzestrzenna ", panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 50 - 66mm. Panewka o "podciętym" nieregularnym brzegu z trzema płytami 2 i 3-otworowymi oraz haczykiem wykonanymi z czystego tytanu celem zwiększenia elastyczności.	szt.	1
		Śruby kostne.	szt.	5
		Śruby panewkowe.	szt.	5
		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.	13
		Spacer metalowy do wkładek ceramicznych	szt.	1
		Wkładka metalowa do wkładki polietylenowej dwumobilnej 40,42 mm.	szt.	1

		Wkładka dwumobilna pod głowy 22 i 28mm.	szt.	2
		Wkładka metalowa do wkładki polietylenowej dwumobilnej oraz umożliwiająca pochylenie ceramiki o 10 lub 20 stopni.	szt.	1
		Wkładka ceramiczna BioloX Delta o średnicach wewnętrznych 32, 36, 40mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki. Wkładka fiksowana konikalnie, wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie osadzenie wkładki w panewce; rozmiary zewnętrzne (XS, S, M, L). Możliwość uzyskania okapu poprzez użycie specjalnego spaceru 10* i 20*	szt.	1
		Głowy metalowe 12/14 o średnicy 28-36mm w sześciu długościach każda (S, M, L, XL, XXL, XXXL).	szt.	2
		Panewka pełna typu press-fit zaślepiąca przystosowana do wkładek dwumobilnych wykonana ze stopu chromokobaltowego; pokryta porowatym tytanem i hydroksyapatytem; w rozmiarach 46-62 mm.	szt.	1
		Głowa polietylenowa dwumobilna.	szt.	1
		Wkładka metalowa (spacer) dwumobilna do panewki standardowej.	szt.	1

		Głowa PE dwumobilna.	szt.	1
		Głowa ceramiczna BIOLOX DELTA 28, 32, 36, 40mm.	szt.	1
		Moduł rewizyjny panewkowy typu trójprzestrzennego, monolityczny (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 50 - 62mm oraz wysokościach 12 i 18mm. Moduł mocowany z panewkami za pomocą śrub - bez użycia cementu.	szt.	1
		Płyty (siatki) wykonane z czystego tytanu, nadające się do kształtowania i cięcia z możliwością użycia śrub z ultra płaską głową eliminującą problem impingmentu; niskoprofilowe 0,5mm.; umożliwiające jednoczesne użycie cementu; rozmiary: TNP 0,5 x 13 x 23mm. dla śrub 4-7,2mm; 0,5 x 13 x 23mm. dla śrub 2,7 – 4,5mm. lub SRT 0,5 x 10 x 10mm. dla śrub 4,5 – 6mm.. Śruby kaniulowane samowiercące i samogwintujące wyposażone w specjalny gwint pasujący zarówno do kości korowej jak i gąbczastej w wersji sterylnej bądź niesterylnej, w rozmiarach 4,5mm. - 20-70mm.; 6,0mm. - 25-120mm. wraz z podkładkami wykonanymi z czystego tytanu o rozmiarach 13, 16, 19mm.. System pozwala na zaopatrywanie wieloodłamowych rozdrobnionych złamań, złamań kości piętowej, guzów, struktur z użyciem graftu lub cementu, złamań miednicy, perforacji panewki.	szt.	1

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 5	J. m.	Ilość
------	-----------------------------	---	-------	-------

1	Cement kostny z antybiotykiem	Cement kostny z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty barwione. Opakowanie 40 g.	op.	20
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.	20
3	Mieszalniki próżniowe do cementu	Mieszalnik próżniowy do cementu 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.	zestaw	15
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.	zestaw	15
5	Zestaw do ciśnieniowego płukania kości	bez odsysania w zestawie dysze o 2 długościach oraz osłonka przeciw rozbryzgowa	kpl.	30
		z odsysaniem w zestawie dysze o 2 długościach oraz osłonka przeciw rozbryzgowa	kpl	30
6	Resorbowalny syntetyczny materiał	kościostępczy zawierający gentamycynę w postaci pastylek	op-5 cm3	10

			op-10 cm3	22
--	--	--	-----------	----

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 6	Parametry techniczne	J.m.	Ilość
1	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy.	Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 120° antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych, umożliwiających leczenie złamań podkrętarzowych o średnicy 6.5mm i długościach od 60mm do 130mm. Zaślepka kaniulowana w długościach od 0mm do 20mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami – kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźcia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Średnice gwoźdźcia od 9mm do 16mm , w długościach od 300mm do 480mm. (w standardzie: gwóźdź, trzy śruby plus	Gwóźdź udowy prawy/lewy	szt.	1

		zaśleпка).	wkręt blokujący 5.0 i 6.0 do gwoździa	szt.	4
			śruba doszyjkowa 6,5	szt.	1

			zaślepka do gwoździa	szt.	1
2	Gwóźdź tytanowy podudziowy	Gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego za pomocą śrub gąbczasto-korowych posiadających w części gwint korowy a w części gwint gąbczasty o średnicy 5mm i długościach od 30mm do 90mm, oraz wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość kompresji odłamów za pomocą śruby kompresyjnej. Zaślepki kaniulowane w długościach od 0mm do 15mm. Średnice gwoździa od 8mm do 13mm w długościach od 255mm do	Gwóźdź piszczelowy	szt.	1

Załącznik nr 2 do SIWZ
Opis przedmiotu zamówienia

		465mm. Dostępne gwoździe lite i kaniulowane. (w komplecie : gwóźdź, trzy śruby plus zaślepka).	wkręt blokujący 4.0 i 5.0 do gwoździa	szt.	4
			Śruba korowo gąbczasta 5.0	szt.	2

			zaślepka do gwoździa	szt.	1
3	System blokowania gwoździ stabilny kątowo	Śruby tytanowe do blokowania gwoździ śródszpikowych ze stabilizacją kątową 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.		szt.	8

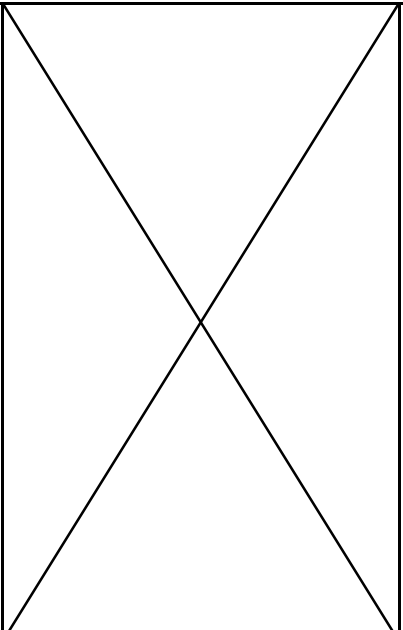
4	System do rozwiercania / płukania kanału śródszpikowego oraz pobierania materiału kostnego	System złożony z jednorazowej tuby ssącej o średnicy 11mm z przyłączanymi głowicami rozwiercającymi o średnicy od 12 do 19mm z otworami doprowadzającymi roztwór płuczący, zapakowane sterylne. Dostępne dwie długości tub ssących 360 i 520mm. Wał rozwiertaka przyłączany do systemu głowica/tuba wykonany z elastycznego stopu tytanu – nitinolu. System umożliwiający jednocześnie płukanie i rozwiercanie, zmniejszając podczas pracy ciśnienie wewnątrz kanału śródszpikowego oraz temperaturę (chłodzenie). Możliwość przyłączenia filtra umożliwiającego pozyskanie materiału – gruzu kostnego (tuba ssąca+ filtr do pozyskania materiału kostnego+ uszczelka zamykająca odpływ z prowadnicy rozwiertaka+ głowica rozwiertaka od 12 do 19mm).	Tuba ssąca 360 i 520 mm	szt.	2
			Głowica rozwiercająca o średnicy od 12 do 19 mm	szt.	2

Załącznik nr 2 do SIWZ
Opis przedmiotu zamówienia

			Uszczelka zamykająca odpływ z przewodnicy (opcja)	szt.	2
			filtr do pozyskiwania materiału kostnego (opcja)	szt.	2

5	Płytki proste i rekonstrukcyjne	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 tnącymi (wersja gwiazdkowa lub sześciokątna) -płytki proste pod śruby 3,5 - od 4 do 12 otworów - dł. od 59 do 163mm Płytki rekonstrukcyjne pod śruby 3,5mm - od 5 do 22 otworów - dł. od 70 do 315mm.		szt.	2
6	Płyta anatomiczna do obojczyka górno-przednia do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka	Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjne do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Płyta do złamań w bocznej części obojczyka w części bocznej otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych w części trzonowej płytki. Płyta do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych. W głowie płytki do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami-w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii-część boczna obojczykowa z otworami pod śruby 2,4/2,7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego.. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Dł. od 69 do 120mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty. Płyty prawe i lewe. Materiał stal/tytan.		szt.	2

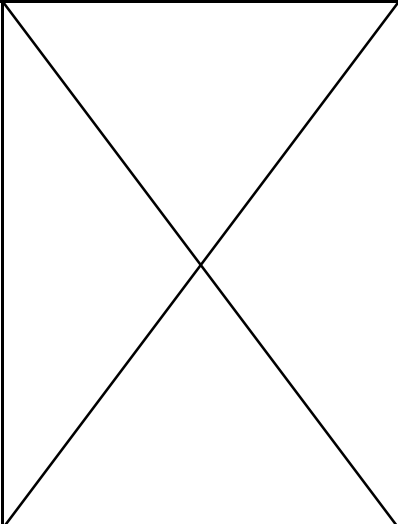
7	Płyta LCP hakowa do obojczyka	Płyta hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w obrębie obojczyka, Płyta do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka, wyposażona w części bocznej w hak o różnej wysokości, na płycie otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, 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 płytce 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 18mm. Płyty lewe/prawe. Materiał stal /tytan.		szt.	2
8	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 przyszyć niemi 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 blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samotnące/samogwintujące 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 90mm do 270mm, ilość otworów od 3 do 12. Materiał stal/tytan		szt.	2

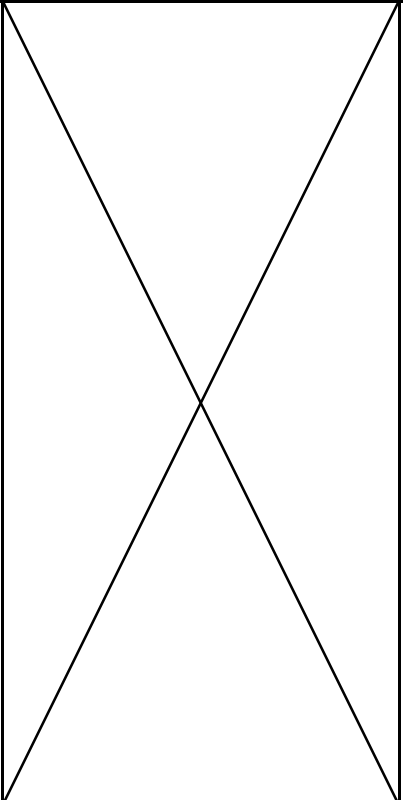
9	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej od strony przyśrodkowej i tylnio bocznej	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjne do dalszej nasady kości ramiennej. Mocowane od strony przyśrodkowej lub przedniobocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/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 o średnicy 2,4/2,7mm. Płyta tylnio boczna w wariantcie 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 (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Płyty przyśrodkowe o dł. od 59 do 201mm, ilość otworów od 3 do 14. Płyty przednioboczne o dł. od 65 do 208mm, ilość otworów od 3 do 14. Materiał stal/tytan</p>		szt.	5
---	---	---	---	------	---

10	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych	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 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 blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Dł. od 122 do 302mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płyty lewe i prawe. Materiał stal/tytan.		szt.	1
11	Płyta LCP 3.5 Przynasadowa do dalszego końca kości ramiennej	Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej przyśrodkowa, Na trzonie z podcięciami bocznymi i od spodu płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, gwintowany w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii – płyta przyśrodkowa. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm.		szt.	1

12	Płytki hakowa do bliższej nasady kości łokciowej, dalszej nasady kości strzałkowej	Płytki hakowa o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej (wyrostek 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. 3,5mm 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/gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Dł. 62mm, 3 otwory. Materiał stal/tytan.		szt.	1
----	---	---	--	------	---

13	Płyta anatomiczna rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej	Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej. 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. 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 3,5/4,0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. 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. Materiał stal/tytan		szt.	1
14	System gwoźdza blokowanego do wyrostka łokciowego	Gwóźdź blokowany przeznaczony do stabilizacji i kompresji po osteotomii i w prostych złamaniach wyrostka łokciowego. Kształt gwoźdza dopasowany do anatomii wyrostka łokciowego, wykonany ze stali nierdzewnej implantowej. Blokowanie w części dalszej za pomocą dwóch śrub blokujących wprowadzanych skośnie pod kątem 45 st . Z główkami zagłębianymi w bliższej warstwie korowej. Głowa gwoźdza - zaślepka wyprofilowana, umożliwiająca kontrolowaną kompresję międzyodłamową, blokowana w części dystalnej gwoźdza. Instrumentarium wyposażone w celownik do blokowania gwoźdza. Śruby blokujące o śr. 2,7mm i dł. od 12 do 50mm. Średnica gwoźdza 6mm, dł. całkowita około 90mm, kompresja maksymalna 17mm 9w zestawie gwóźdź, dwie śruby i zaślepka.		szt.	1

15	Płytki anatomiczne do bliższej nasady kości promieniowej.	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki jak i głowy kości promieniowej. 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 2,4/2,7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2,0/2,4/2,7mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm Dł. płyt od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe prawe i lewe, szyjkowe uniwersalne. Materiał stal/tytan.		szt.	1
----	--	--	---	------	---

16	Płyta grzbietowa/dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej z otworami w płycie zmiennie-kątowymi	<p>Płytkę dłoniową-anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, 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.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w celownik określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi. Śruby blokowane w płytce i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm Materiał stal/tytan. -płytkę dłoniową specjalistyczną anatomiczną, wielopoziomową, 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, prawe i lewe.</p>		szt.	1
----	---	--	--	------	---

17	Płyty do dalszego końca kości promieniowej	Płytką grzbietowa/dłoniowa - anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną 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 blokującą – 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 2.4/2,7mm. Śruby blokowane w płycie wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm.		szt.	2
18	Płyta hakowa do dalszego końca kości łokciowej	Płytką hakowa o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości łokciowej. 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/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 gwizdawkowymi. Długość 46mm, 7 otworów . Materiał stal /tytan.		szt.	1

19	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej.	<p>Płyta 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/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. 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 płytce 2,7/3,5mm, samogwintujące oraz samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal/tytan.</p>	<p>plyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez kostki przyśrodkowej. Płyty prawe i lewe. Dł. od 117 do 252mm(z podparciem) i od 116 do 246(bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki</p>	szt.	1
			<p>plyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej 3,5/4,5/5,0, płyty prawe i lewe, dł. od 123 do 411mm, od 4 do 20 otworów w trzonie pod śruby 4,5/5,0mm i 4 otwory w głowie płytki pod śruby 2,7/3,5mm</p>	szt.	1

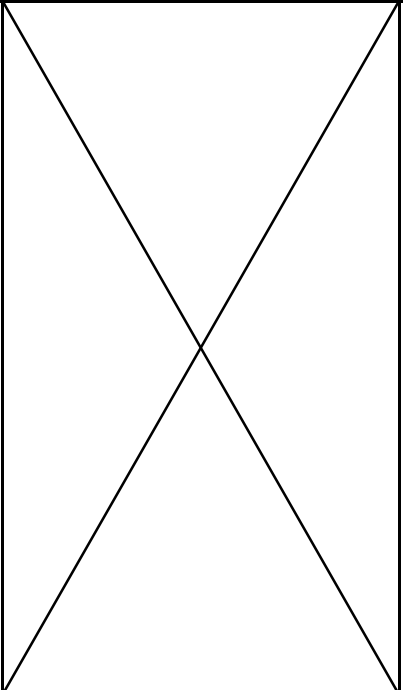
Załącznik nr 2 do SIWZ
Opis przedmiotu zamówienia

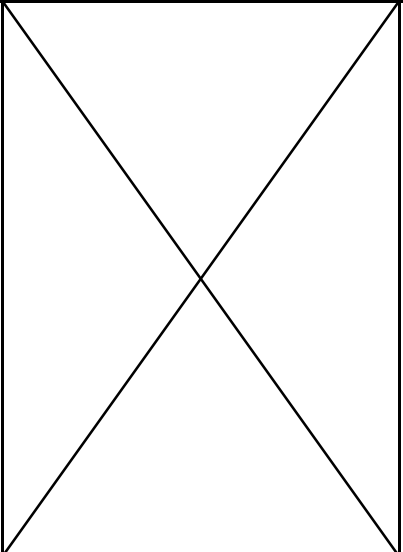
			<p>plyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki</p>	szt.	1
			<p>plytka rekonstrukcyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej, płyta uniwersalna, dł. od 147 do 173 mm, od 7 do 9 otworów w trzonie. Płyta posiada ramiona które można doginać i przycinać do anatomii, 17 otworów w głowie</p>	szt.	1

20	Płyta anatomiczna do kłykci kości udowej/piszczelowej wprowadzane techniką minimalnej inwazji	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej/dalszej nasady kości udowej. 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 pod różnymi kątami-w różnych kierunkach śr. 5,0 i 7,3mm. W części dalszej płyty 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 5,0mm/7,3mm, samogwintujące oraz samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi, wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przez skórę wkręcenie śrub przez płytę - płyta do dalszej nasady kości udowej boczna, dł. od 156 do 316mm, od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, materiał stal/tytan, płyty prawe i lewe.		szt.	1
21	System płytkowy ze śrubą spiralną-nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej z otworami gwintowanymi i śrubami z gwintowaną główką oraz otworami kompresyjnymi pod śruby kompresyjne	W części bliższej tuleja z otworem pod śrubę doszyjkową – gwintowaną/spiralno-nożową, płytka wyposażona w mechanizm rotacyjny śruby spiralno-nożowej z możliwością blokowania. W części trzonowej płyta wyposażona w otwory kombinowane pod śruby z gwintowaną stożkową głową i śruby kompresyjne. Implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej, bezpiecznej dla rezonansu magnetycznego. Komplet złożony z: płyta+śruba doszyjkowa+śruba kompresyjna do śruby doszyjkowej.		szt.	2

22	Płyta LCP do bliższego końca kości udowej, płyta hakowa do kości udowej	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej 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 kątami – 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.		szt.	2
23	Płyty proste, rekonstrukcyjne, blokująco – kompresyjne niskoprofilowe oraz o zmniejszonym kontakcie z kością	Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Płyty wyposażone w podłużny otwór blokująco – 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/samogwinujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Materiał stal /tytan.Płyty proste wąskie -długość od 2 do 24 otworów – od 44 do 440mm, proste szerokie -długość od 6 do 24 otworów – od 116 do 440mm. Płyty wygięte szerokie - długość od 12 do 18 otworów – od 229 do 336mm.		szt.	5

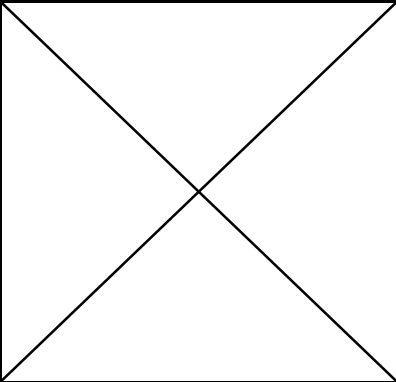
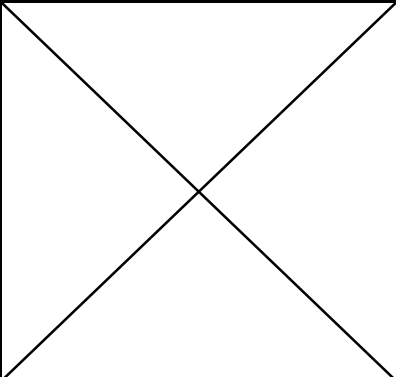
24	System kabli ortopedycznych	Systemu kabli ortopedycznych z zaciskami - Cable System. Dostępne dwie średnice kabli: 1.0 i 1.7mm zbudowane z wiązki (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę, implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej, system kompatybilny ze wszystkimi 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 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.	5
25	System LAP do stabilizacji złamań okolo protezowych.	Płyta LAP – pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych 3.5. Płyta LAP współpracująca z płytami typu LCP szerokimi, prostymi/wygiętymi, płytami typu LCP do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta LAP wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5Nm (3,5mm). Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty LAP oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta LAP mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu LCP przy pomocy kompletu śruby mocującej. Materiał stal / tytan.		szt.	2

26	Płyta LCP kondylarna do dalszego końca kości udowej	<p>Płyta anatomiczna do kłykci kości udowej/piszczelowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną. 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 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 kompresję międzykłąkciową. 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 170 do 458mm, od 6 do 22 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Materiał stal.</p>		szt.	2
----	--	--	---	------	---

27	Płyty LCP 4.5/5.0 boczne i przyśrodkowe do bliższego końca kości piszczelowej	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytką anatomiczną 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/przejsięciówek, blokującą – kompresyjną 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 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. 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. Materiał stal /tytan.</p> <p>- płyty do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe 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
----	--	--	---	------	---

28	Płyty LCP 3.5 boczne i przyśrodkowe do bliższego końca kości piszczelowej	<p>Płyta anatomiczna do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej i przyśrodkowej. 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 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 boczne 3.5, dł. od 81 do 237mm, od 5 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe 3.5, dł. od 93 do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.Płyty prawe i lewe.</p>	X	szt.	2
----	--	---	---	------	---

29	System do osteotomii uda i piszczeli	<p>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/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. 5.0.W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0.</p> <p>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 rezonansu magnetycznego. - 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.</p>	X	szt.	2
----	---	---	---	------	---

30	System płytowy do korekcji Hallux-Valgus	<p>Płytki 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 gwizdawkowymi. Materiał stal /tytan.</p> <p>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 z gniazdami pod śrubokręt gwizdawkowy.</p>		szt.	1
31	System płytowy do korekcji Hallux-Valgus	<p>Płytki 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 gwizdawkowymi. Materiał stal /tytan.</p> <p>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 z gniazdami pod śrubokręt gwizdawkowy.</p>		szt.	1

32	Śruba do artrodezy kości stopy-śródstopia	Śruba do artrodezy kości śródstopia , służy do unieruchomiania stawów przyśrodkowego śródstopno-klinowego, łódkowato-klinowego, skokowo-łódkowatego. Instrumentarium wyposażone w tuleję kompresyjną umożliwiającą kontrolowaną kompresję podczas wkręcania śruby. Identyczny skok gwintu na głowie i trzonie śruby. Koniec śruby gładko zakończony. Głowa śruby wkręcana całkowicie pod zewnętrzną powierzchnię korową. Śruba o średnicy 6,5mm, lita, samogwintująca, długość od 50 do 160mm.		szt.	3
33	Śruby 3,5mm blokowane w płytce	Śruby 3,5mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 10 do 60mm, samogwintujące, stal nierdzewna.		szt.	40

34	Śruby 3,5mm korowe	Śruby 3,5mm korowe, dł. od 10 do 60mm, samogwintujące, stal nierdzewna.		szt.	25
35	Śruby 2,7mm blokowane w płytce	Śruby 2,7mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 14 do 40mm, samogwintujące, stal nierdzewna.		szt.	25

36	Śruby 2,4mm korowe	Śruby 2,4mm korowe, dł. od 14 do 40mm, samogwintujące, stal nierdzewna.		szt.	25
37	Śruby 5,0 mm blokowane w płytce	Śruby 5,0 mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 14 do 50mm ze skokiem co 2mm i dł. od 50 do 90mm ze skokiem co 5mm,samogwintujące, stal nierdzewna.		szt.	25

38	Śruby 4,5 mm korowe	Śruby 4,5 mm korowe, dł. od 14 do 140 mm, samogwintujące, stal nierdzewna.		szt.	25
39	Śruby konikalne 7,3 mm	Śruby konikalne 7,3 mm.		szt.	10

40	Śruby blokowane kaniulowane	Śruby blokowane kaniulowane, śruby konikalne 5.0		szt.	10
41	Śruba blokowana	Śruba blokowana LCP 2.0		szt.	10

42	Śruba korowa	Śruba korowa 2.0		szt.	10
43	Śruby 2,4 mm blokowane w płytce	Śruby 2,4 mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, zmienno-kątowe, dł. od 14 do 40mm, samogwintujące. Stal nierdzewna.		szt.	10

44	Śruby HCS 4.5	Śruby kompresyjne HCS 4.5 kaniulowane z gwintowaną główką, 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 umożliwiająca 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. Wykonanie stali i tytan.		szt.	10
45	Śruby HCS 6.5	Śruby kompresyjne HCS 6.5 kaniulowane z gwintowaną główką, 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 umożliwiająca 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. Wykonanie stali i tytan.		szt.	20

46	Śruby kaniulowane średnica 2.4, 3.0 mm	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 2.4 i 3.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 0,8mm dla śruby 2.4mm i 1,1mm dla śruby 3,0mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości. Gniazda typu Stardrive (śruba 2.4mm) oraz krzyżowe (śruby 3.0mm). Dostępne podkładki wykonane z PEEK. Materiał stal /tytan.		szt.	20
47	Śruby kaniulowane średnica 3.5, 4.0 mm	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5 i 4.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 1,25, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 2,5mm. Dostępne podkładki wykonane z PEEK. Materiał stal /tytan.		szt.	8

48	Śruby kaniulowane średnica 4.5 mm	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 1,6, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 3,5mm. Dostępne podkładki wykonane z PEEK. Materiał stal /tytan.		szt.	8
49	Śruby kaniulowane średnica 6.5 mm	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 2,8mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 4,0mm. Dostępne podkładki okrągłe i sferyczne. Materiał stal /tytan.		szt.	8

50	Śruby kaniulowane średnica 7.0 mm	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 2,0mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 3,5mm. Dostępne podkładki okrągłe. Materiał stal /tytan.		szt.	8
51	Śruby kaniulowane średnica 7.3 mm	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.3mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 2,8mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniające dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 4,0mm. Dostępne podkładki okrągłe i sferyczne. Materiał stal /tytan.		szt.	8

52	Gwóźdź rekonstrukcyjny antyrotacyjny	Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarsowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Śruba doszyjkowa z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 80 mm do 120 mm z przeskokiem co 5 mm.		kpl.	1
23	Gwóźdź udowy wprowadzany od góry lub od dołu	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy, 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 gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Gwóźdź uniwersalny – do prawej i lewej nogi. Zaślepki kaniulowane w długościach od 0mm do 20mm. Średnice gwoździa od 9mm do 15mm, w długościach od 300mm do 480mm. (w standardzie: gwóźdź, trzy śruby plus zaślepka).		kpl.	1

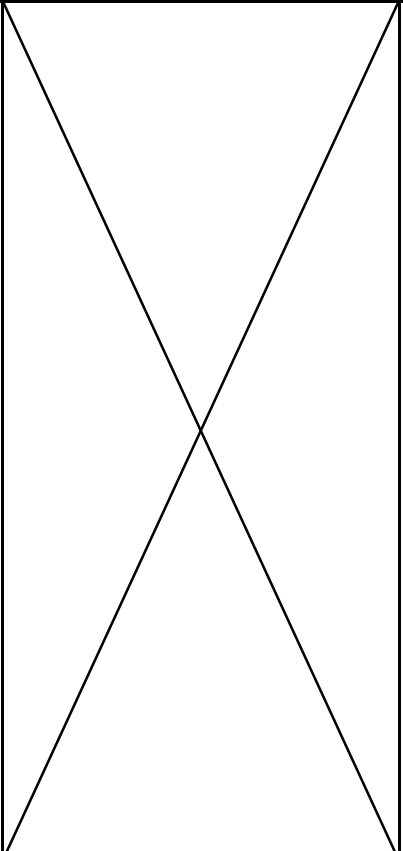
54	Gwóźdź udowy wprowadzany od góry lub od dołu	Gwóźdź udowy wprowadzany od góry lub od dołu, blokowanie ze śrubą spiralną.		kpl.	1
55	Gwóźdź udowy boczny	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy. Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 120° antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych, umożliwiających leczenie złamań podkrętarzowych o średnicy 6.5mm i długościach od 60mm do 130mm. Zaślepka kaniulowana w długościach od 0mm do 20mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami – kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Średnice gwoździa od 9mm do 16mm , w długościach od 300mm do 480mm. (w standardzie: gwóźdź, trzy śruby plus zaślepka).		kpl.	1

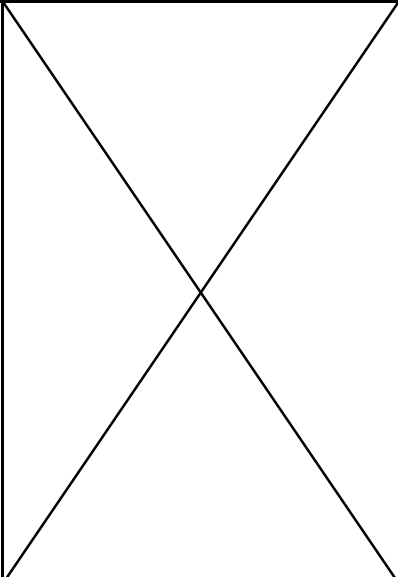
56	Zespoleńia ze śrubami doszyjkowymi	Zespoleńia ze śrubami doszyjkowymi (blokowanie rekonstrukcyjne).		kpl.	1
57	Gwóźdź piszczelowy	Gwóźdź tytanowy podudziowy. Gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego za pomocą śrub gąbczasto-korowych posiadających w części gwint korowy a w części gwint gąbczasty o średnicy 5mm i długościach od 30mm do 90mm, oraz wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość kompresji odłamów za pomocą śruby kompresyjnej. Zaślepki kaniulowane w długościach od 0mm do 15mm. Średnice gwoźdźia od 8mm do 13mm w długościach od 255mm do 465mm. Dostępne gwoździe lite i kaniulowane.(w komplecie: gwóźdź, trzy śruby plus zaślepka).		kpl.	1

58	Gwóźdź śródszpikowy 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 za pomocą śruby kompresyjnej. Gwóźdź uniwersalny do prawej i lewej ręki. Zaślepka kaniulowana w długościach od 0mm do 15mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym i sześciokątnym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Średnice gwoździa; 7mm, 9mm oraz 11mm w długościach od 150mm do 320mm. (w standardzie: gwóźdź, trzy śruby plus zaślepka).		kpl.	1
59	Gwóźdź do kości ramiennej	Gwóźdź do kości ramiennej ze śrubą spiralną.		kpl.	1

60	System blokowania gwoździ stabilny kątowo	Śruby tytanowe do blokowania gwoździ śródszpikowych ze stabilizacją kątową 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.		kpl.	1
61	Gwóźdź śródszpikowy do kości ramiennej	Gwóźdź prosty, krótki, blokowany wielopłaszczyznowo, wprowadzany od strony głowy kości ramiennej. Możliwość blokowania śruby w śrubie w części bliższej. Śruby blokujące w części bliższej wyposażone w otwór umożliwiający wprowadzenie dodatkowej śruby blokowanej 3,5 mm stabilnej kątowo. Śruby w części bliższej z zaokrągloną końcówką z głową samotną wpuszczaną w kość z czterema otworami do mocowania szwów. W części bliższej gwóźdź wyposażony w 4 otwory o różnych płaszczyznach, w części tylnej gwóźdź z otworem skośnym dla śruby blokowanej przechodzącej przez przyśrodkowo-tylną część głowy kości ramiennej, w części dalszej dwa otwory o różnych płaszczyznach. Gwóźdź prawy i lewy. Zaślepka. Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4,5 mm o długości od 20 do 60 mm ze skokiem co 2 mm. Śruby blokujące w części środkowej i dalszej z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami. Kolor śruby blokującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość blokowania gwoździa przy pomocy śrub tryrdzeniowych blokowanych kątowo, przy pomocy tuli biowchłanialnej. Średnica gwoździa- część bliższa, dalsza 9,5/8 mm oraz 11/9,5 mm o długości 160 mm. Gwoździe i zaślepki pakowane sterylne. W skład zestawu powinny wchodzić- gwóźdź, 3x śruba 4,5mm, 1 śruba 4,5 mm, 1 śruba blokująca 4,0 , 1x śruba trzyrdzeniowa 4,0 z tuleją biowchłanialną, 1x zaślepka.		szt.	1

62	Płyta przednia do obojczyka	Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiadająca otwory gwintowe oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek i przejściówek. W głowie płyty do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami w różnych kierunkach o śr. 2,4 i 2,7 mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomicznej budowy. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubowkręta dynamometrycznego 0,8 Nm i 1,5 Nm.		szt.	1
63	Gwóźdź piszczelowy	Tytanowy podudziowy, umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli, możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego za pomocą śrub gąbczasto-korowych posiadających w części gwint korowy, a w części gwintgąbczasty o średnicy 5mm i długościach od 30mm do 90mm, oraz wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym,, kodowanie kolorami-kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźcia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość kompresji odłamów za pomocą śruby kompresyjnej. Zaśleпки kaniulowane w długościach od 0mm do 15mm. Średnica gwoźdźcia od 8mm do 13mm w długościach od 255mm do 465mm. Dostępne gwoździe lite i kaniulowane (w standardzie: gwoździe, 2 śruby plus zaślepka).		szt	1

64	Gwóźdź śródszpikowy ramienny blokowany tytanowy	<p>Kaniulowany , prosty, krótki z wielopłaszczyznowym blokowaniem. Możliwość blokowania śruby w śrubie w części bliższej. Śruby blokujące w części bliższej wyposażone w otwór umożliwiający wprowadzenie dodatkowej śruby blokowanej 3,5 mm, stabilnej kątowni. Śruby w części bliższej z zaokrągloną końcówką z głową samotną wpuszczoną w kość z 4 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 wyposażony w 4 otwory o różnych płaszczyznach, w części środkowej gwóźdź wyposażony w otwór skośny dla śruby blokowanej przechodzącej przez środkowo 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 0mm do 15mm. Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4,5mm o długości od 20 do 60mm ze skokiem co 2 mm. Śruby blokujące w części środkowej i dalszej z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami- kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźnia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość blokowania w części środkowej i dalszej gwoźdźnia przy pomocy śrub trzyrdzeniowych blokowanych kątowno w gwoździu przy pomocy dodatkowej tuleji biowchłanialnej. Średnice gwoźdźnia część bliższa/część dalsza 9,5/8mm oraz 11/9,5mm o długości 160mm. Gwoździe i zaślepki zapakowane sterylne. (w standardzie: gwóźdź, 3 x śruba 4,5 mm, 1x śruba blokująca 4.0, 1x śruba trzyrdzeniowa 4,0 z tuleją biowchłanialną, 1x zaślepka).</p>		szt	1
----	--	---	--	-----	---

65	Płytki anatomiczne rekonstrukcyjne	<p>O kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do wyrostka łokciowego, w głowie płyty zagęszczone otwory zbudowane z 4 kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2,7mm, z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2,4mm. Śruby blokujące z gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2 Nm. Na trzonie płyty podcięcia boczne i od spodu, otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, 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 3,5 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Ilość otworów w płytce od 2 do 12 o długości 73-211 mm. Płytki prawe i lewe.</p>		szt.	1
----	---	---	---	------	---

66	Płytki anatomiczne	<p>O kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, mocowane od strony przyśrodkowej, bocznej lub tylnobocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, 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 4 kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokontowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2,7mm z gwintowaną głową lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2,4mm. Płyta tylnoboczna w wariantcie bez i z bocznym podparciem i kompresją kłykci. Płyta przyśrodkowa w wariantcie z i bez przedłużenia. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2,4/2,7-0,8/1,2 Nm 3,5-1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2,4-3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Płyty tylnoboczne w długościach od 3-13 otworów, 75-205mm. Płyty boczne w długościach od 1-11 otworów, 69-199mm. Płyty przyśrodkowe w długościach od 1-10 otworów, 69-189mm. Materiał stal.</p>		szt.	1
----	---------------------------	---	--	------	---

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 7	J. m.	Ilość
------	-----------------------------	---	-------	-------

1	Endoproteza stawu rzepekowo -udowego	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, współpracujący z rzepeką polietylenową, dostępny w minimum czterech rozmiarach.	szt	1
2	Panewka beczementowa stawu biodrowego	Panewka antyluksacyjna - czasza panewki wykonana ze stali i pokryta hydroksyapatytem. Wkładka panewkowa z polietylenu cross linking nie zatraskująca się w czaszy (wkładka poruszająca się swobodnie w czaszy) umożliwiającą zatrzaśnięcie głowy 22,2 mm i 28 mm. Średnica zewnętrzna od 44 do 60 mm, zmienna co 2mm.	szt	1
3	Panewka cementowa stawu biodrowego	Panewka antyluksacyjna - czasza panewki metalowa, polerowana. Wkładka panewkowa z polietylenu cross linking nie zatraskująca się w czaszy (wkładka poruszająca się swobodnie w czaszy) umożliwiającą zatrzaśnięcie głowy 22,2 mm oraz 28 mm. Średnica zewnętrzna od 44 do 60 mm, zmienna co 2 mm.	szt	1
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 beczementowy 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, granulit 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	13
		O strukturze i składzie chemicznym podobnym do ludzkiej kości gąbczastej, granulit 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	13

		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 cm ³ .	op	13
		w postaci błoczków 20x20x10mm (4cm ³) wykonanych z naturalnego, ceramicznego materiału hydroksyapatytowego pochodzenia biologicznego o właściwościach osteokondukcyjnych z układem wzajemnie połączonych porów umożliwiającym wzrost nowej kości w całym implancie: porowatość 45-85% objętości i gęstość od 0,4 do 1,6 g/cm ³ odpowiadająca wartościom właściwym dla kości naturalnej.	op	13

L.p	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 8	J.m.	Ilość
1	Zestaw do cementacji trzonów kręgosłupa piersiowo - lędźwiowego	Aseptyczny zestaw do jednorazowego użytku służący do cementacji trzonów w odcinku piersiowo-lędźwiowym przy pomocy niskotemperaturowego cementu o długim czasie wiązania; -jednorazowy zestaw zawiera proszek, fiolkę rozpuszczalnika oraz pistolet do podawania, igły iniekcyjne, rurki do pobierania i podawania cementu - bez konieczności korzystania z pompy próżniowej; - zawartość substancji kontrastującej w proszku wynosi 30% wagi; -dwa rodzaje igieł do podawania cementu, w trzech rozmiarach 9G/15cm, 11G/12cm oraz 13G/12cm; - system umożliwiający pełną kontrolę ilości podawanego cementu - obrotowy tłok do precyzyjnego podawania oraz zawór bezpieczeństwa umożliwiający natychmiastowe zaprzestanie podawania cementu; - objętość wystarczająca do zaopatrzenia max.4 kręgów; -możliwość zastosowania pierścienia chłodzącego przedłużającego czas aplikacji cementu do trzonów kręgowych; -czas na podanie cementu do kręgów po wymieszaniu składników - do 15 min;	zest	13
		Igła do nakłucia trzonu	szt	13

L. p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 9	J.m.	Ilość
1	Gwóźdź śródszpikowy do kości przedramienia i strzałkowej	Długość L=180÷260mm (ze skokiem co 20mm), średnica d=4÷5mm w wersji litej. System wykonany z tytanu/stopu tytanu, komplet :gwóźdź , zaślepka, wkręt blokujący Ø2,7- 2 szt.	kpl.	2
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 zespalająca 55-150 mm (1 szt.), - śruba kompresyjna (1 szt.).	kpl.	2
3	Śrubopłytki dynamiczne DCS (zestaw)	Śrubopłytki dynamiczne DCS 95° kompletne. W skład jednego kompletu wchodzi minimum: - płytki DCS 6-20 otworów (1 szt.), -śruba zespalająca 55-150 mm (1 szt.), - śruba kompresyjna (1 szt.).	kpl.	2
4	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy	Gwóźdź krótki - długość L=180mm, L=200mm,L=220mm,L=240mm,L=260mm,L=280mm z przedłużonym trzpieniem z 6 stopniową antetorsją, pokryty celownikiem, średnica d=10mm-11mm , kąt szyjkowo – trzonowy (130° oraz 135°), wersja kaniulowana , uniwersalny do kości lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą o średnicy 11mm z kołnierzem, wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkrętami 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 piny antyrotacyjnego o średnicy 6,5mm.. Gwóźdź długi - długość L=340÷420mm (ze skokiem co 20mm) z 6 stopniową antetorsją, do długości 420mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=11mm , kąt szyjkowo – trzonowy 130° oraz 135 wraz ze śrubą kompresyjną a w części dalszej wkrętami blokującymi o średnicy 4,5 lub 5,0mm W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 2 otwory statyczne gwintowane. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego piny antyrotacyjnego 6,5mm. System wykonany z tytanu/stopu tytanu. Komplet: śruba zespalająca 11; śruba zespalająca 6,5; 2 śruby blokujące o średnicy 4,5 lub 5,0, zaślepka/ śruba kompresyjna.	kpl.	22

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 $L=220\div 440\text{mm}$ (ze skokiem co 20mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dalszym, średnica $d=10\div 12\text{mm}$ ze skokiem (co 1mm) 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. 5mm od końca gwoździa dla gwoździ kaniulowanych i 9mm 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 samowierzącymi o średnicy $\varnothing 6,5$. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania ryglami o średnicy $\varnothing 4,5$ oraz dodatkowo ryglami o średnicy $\varnothing 6,5$. Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami lub zestawem blokującym o średnicy $\varnothing 6,5$. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy $\varnothing 4,5$ przy wieloodłamowych złamaniach.	kpl.	11
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 $L=340\div 440\text{mm}$ (ze skokiem co 20mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dalszym, średnica $d=10\div 12\text{mm}$ ze skokiem (co 1mm) . 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. 5mm 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 samowierzącymi o średnicy 7,5mm. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej ryglami o średnicy $\varnothing 5,0\div 5,5\text{mm}$. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy w przedziale $\varnothing 5,0\div 5,5\text{mm}$. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie $0\div 15\text{mm}$ stopniowane co 5mm. śruby blokujące $\varnothing 5$, śruby blokujące 7,5mm i $\varnothing 5,0$; zaślepka; śruba kompresyjna.	kpl.	16

7	Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy	Długość L=285-390mm(ze skokiem co 15mm) do długości 390 mm w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8-10mm ze skokiem (co 1mm), 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 gwoźdź. Trójkątny przekrój poprzeczny gwoźdździ 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 zamiennie stosowanie rygli o średnicyØ 4,5 i Ø5,0. kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźa w zakresie 0;15mm stopniowane co 5 mm . System wykonany ze stali nierdzewnej. śruby blokujące Ø4,5 , śruby blokujące Ø5,0, oraz stosowane zamiennie zaślepka lub śruba.	kpl.	16
8	Gwóźdź śródszpikowy ramienny rekonstrukcyjny:	Gwóźdź uniwersalny: jeden do prawej i lewej kończyny. Anatomiczne odgięcie gwoźdźa wynoszące 4°. Długość L=180÷320mm stopniowana co 20mm. Średnica 7÷9mm stopniowana co 1mm. Przekrój gwoźdźa okrągły na całej długości. W części bliższej ścięcie anatomiczne. W gwoździach o średnicach 8 mm i większych wierzchołek gwoźdźa 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 14mm. 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 4,5mm w części bliższej i dalszej. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźa 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.	16

9	Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy ChTN	Długość L=285-390mm (ze skokiem co 15mm) w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8-10mm ze skokiem (co 1mm), 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. Spłaszczona 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 0-15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stopu tytanu. Wkręty blokujące ø4,0 i ø4,5 ø5 i ø5,5, zaślepka; śruba kompresyjna.	kpl.	16
---	---	---	------	----

Lp	Nazwa	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 10		J.m.	Ilość
1	Trzpień rewizyjny modułowy, dwuelementowy, tytanowy, złożony z części proksymalnej i dystalnej w różnych kompatybilnych wielkościach. Komponent	Część proksymalna	Część proksymalna pokryta plazmowo - hydroksyapatytem, posiada zróżnicowaną wielkość i offset. Budowa umożliwia uzyskanie stabilności osiowej i bocznej przy zastosowaniu dowolnego połączenia z częścią dystalną. Komponent krętarza dostępny jest w 7 rozmiarach (19, 21, 23, 25, 27, 29 i 31 mm), 4 wysokościach (0, +10, +20 i +30 mm) oraz 4 offsetach (34, 36, 40 oraz 44 mm). Stożek V40 dopuszczający zastosowanie głów ceramicznych oraz metalowych.	szt.	2
		Część dystalna,	Część dystalna , o kształcie stożka prostego lub anatomicznie wygiętego do promienia wewnętrznego kanału kości udowej. Powierzchnia ukształtowana i dostosowana do maksymalnej sztywności kontaktu z kością. Zakres wielkości umożliwia niezależne, zróżnicowane zastosowanie połączenia części proksymalnej i dystalnej. Trzpień dostępny w przynajmniej 3 rozmiarach długości (155 - prosty, 195 prosty/wygięty i 235 mm wygięty) oraz średnicach od 14 mm do 28 mm ze skokiem co 1 mm. Miejsce łączenie elementów dystalnego z proksymalnym dodatkowo utwardzane, polerowane i blokowane śrubą kompresującą.	szt.	2

	szyjkowy i trzpień śródszpikowego umożliwia implantację bezcementową.	Głowa metalowa	Głowa metalowa chromowo -kobaltowa w rozmiarach 28 i 32 mm w minimum 3 rozmiarach długości szyjki, pasująca na stożek V40	szt.	2
2	Panewka cementowana	Panewka cementowana zbudowana z generacji odpornego na utlenianie polietylenu o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej oraz odporności na ścieranie. Kształt panewki półsferyczny z wbudowanym 10 stopniowym rantem antyluksacyjnym. Zewnętrzna powierzchnia panewki wyposażona jest w dystansery do równomiernego rozprowadzania cementu o wysokości 2 mm zbudowane z poli-metyl-metakrylatu. Panewka akceptuje połączenia z głowami metalowymi i ceramicznymi o średnicy: 28 mm oraz 32 mm		szt.	8
3	Szczoteczka do kanału szpikowego	Szczoteczka do czyszczenia kanału szpikowego		szt.	60
4	Płytki anatomiczne do bliższej nasady kości piszczelowej	Płytki ukształtowane anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. Płyta prawa/lewa. Długość płyty: 95, 121, 147, 173, 199, 225, 291mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5mm i śruby gąbczaste 4,0mm. Otwory gwintowane i otwory gwintowane poprzez zaślepki blokowane pod śruby gwintowane 4,0mm. Stal		szt.	5
5	Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej	Płytki ukształtowane anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. Zakładane od strony przednio-bocznej, oraz przyśrodkowej, płyta prawa/lewa. Długość płyty: 94, 97, 120, 123, 146, 149, 172, 175, 198, 201, 224, 227, 250, 253mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5mm oraz śruby gąbczaste 4,0mm. Otwory gwintowane i otwory gwintowane poprzez zaślepki blokowane pod śruby gwintowane 4,0mm. Materiał : Stal		szt.	11
6	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości udowej	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości udowej, boczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: 4, 6, 8, 10, 12, 14 i 16. Długość płyty: 130, 166, 202, 238, 274, 310 i 343 mm. W części nasadowej płyty 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane śr. 5.0 mm i 3 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste śr. 6.5 mm (możliwość zastosowania techniki śruby ciągnącej). W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe śr. 4.5 mm oraz otwory gwintowane pod śruby blokowane śr. 5.0 mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika. Materiał: Stal.		szt.	7

7	Śruba blokowana	Śruba blokowana średnica L=14-95 mm. Materiał: stal.	szt.	80
8	Śruba korowa i gąbczasta	Śruba korowa i gąbczasta L=4,0-95 mm. Materiał: stal	szt.	30
9	Śruba blokująca	Śruba blokująca 5,0 mm., 14mm-95mm. Materiał: stal	szt.	65
10	Śruba korowa	Śruba korowa 4,5 mm, L=14mm-95mm Materiał: stal	szt.	45
11	Płytki anatomiczne do bliższej nasady kości piszczelowej	Płytki ukształtowane anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. płyta prawa/lewa. Zakładana od strony bocznej i przyśrodkowej. Płyta boczna w części nasadowej posiada 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane śr.4.0mm i korowe 3,5mm i 2 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste śr.4.0mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną śr.4.0mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy. Płyta przyśrodkowa w części nasadowej posiada 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane śr. 4.0mm i korowe 3,5mm i owalny otwór niegwintowany dla optymalnego pozycjonowania płyty. Długości płyt: 71, 84, 95, 97, 121, 123, 147, 149, 173, 175, 199, 201, 225, 251mm. W trzonie płyty te same otwory gwintowane okrągłe pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm. Materiał: Tytan	szt.	1
12	Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej	Płytki ukształtowane anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. Zakładana od strony przednio-bocznej i przyśrodkowej. Płyta prawa/lewa. Płytki posiadają 7 otworów gwintowanych w części nasadowej pod śruby blokowane 4.0mm i korowe 3.5mm, grubość płyty w części dystalnej 1.3mm. Możliwość zastosowania śrub korowych 2.7mm w części dystalnej płyty przednio-bocznej. Długość płyty: 97, 102, 123, 127, 149, 153, 175, 178, 201, 203, 227, 229mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3, 5 mm. W trzonie płyty te same otwory gwintowane okrągłe pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm. Materiał: Tytan.	szt.	1

13	Śruba blokowana	Śruba blokowana średnica 4,0 L=14 - 95 mm. Materiał: Tytan.	szt.	25
14	Śruba korowa	Śruba korowa średnica 3,5 L=10 - 95 mm. Materiał: Tytan.	szt.	7
15	Płytki anatomiczne do dalszego końca kości udowej	Płytki ukształtowane anatomicznie do dalszego końca kości udowej. Boczna prawa i lewa. Płyta w części nasadowej posiada 6 otworów gwintowanych pod śruby blokowane 5.0mm i korowe 4.5mm. Otwory w części nasadowej ustalone kątowno, pozwalają na wprowadzenie śrub pod kątem 97° w stosunku do powierzchni płyty. Długość płyty: 130, 166, 202, 238, 274, 310, 343mm. Otwory korowe pod śruby korowe 4,5 mm. Otwory gwintowane pod śruby blokowane 5,0 mm i śruby korowe 4,5 mm oraz śruby przezprotezowe blokowane 5,0mm. Dodatkowe otwory w płycie na druty Kirshnera. Materiał: Tytan.	szt.	1
16	Śruba blokująca	Śruba blokująca 5,0mm, L= 14mm-95mm. Materiał: Tytan.	szt.	20
17	Śruba korowa	Śruba korowa 4,5mm L= 14mm-95mm. Materiał: Tytan.	szt.	7
18	Płytki anatomiczne do zespołu dalszej części kości strzałkowej	Płytki anatomiczne do zespołu dalszej części kości strzałkowej. 3,4,5,6,7,8,9,10,12 otworowe. Płytki z otworami pod tymczasową stabilizację drutami kirschnera. W części nasadowej i trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o śr. 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/prześciówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna, śruby blokowane w kolorze srebrnym Śruby korowe w kolorze złotym. Możliwość wkręcenia poliaxialnej śruby poprzez wyrzeźbienie gwintu w otworze płyty i ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. Materiał: Tytan.	szt.	2

19	Płytką prostą do zespo­leń kości dłu­gich	Płytką prostą do zespo­leń kości dłu­gich 2,3,4,5,6,7,8,9,10,12 ,14 otworowe. Płytką z otworami pod tymczasową stabilizację drutami kirschnera .W trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsćiówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna , śruby blokowane w kolorze srebrnym Śruby korowe w kolorze złotym. Możliwość wkręcenia poliaxialnej śruby ±15° poprzez wyrzeźbienie gwintu w otworze płyty. śruby korowe 3,5 mm, długość od 10 mm - 70 mm. - 1 szt. Materiał: Tytan.	szt.	2
20	Śruba blokowana	Śruba blokowana śr. 3.5mm, dł. śruby 10-70mm. Materiał: Tytan.	szt.	15
21	Śruba korowa	Śruba korowa śr.3.5mm, dł. śruby 10-70mm. Materiał: Tytan.	szt.	5

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 11	J.m.	Ilość
1	Zestaw do szycia łąkotki	Sterylny zestaw do szycia łąkotki, złożony z 4 podłużnych implantów wykonanych z materiału PEEK. Implanty powinny być załadowane na jednorazowy aplikator-igłę zagiętą pod kątem 15 °. Implanty połączone mocną nitką w rozm.0 . Aplikator posiadający system blokowania nici oraz zadawania napięcia pomiędzy wszczepionymi implantami. System zaopatrzony z samozaciskający się węzeł z kontrolowanym dociskiem. W zestawie jednorazowa kaniula prowadząca, chroniąca implanty przed uszkodzeniem podczas wprowadzania igły do stawu oraz służąca jako miarka uszkodzenia. System pozwalający na wykonanie trzech szwów, bez konieczności wychodzenia ze stawu.	szt	25

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 12	J.m.	Ilość
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 przesów nici podczas wiązania węzłów , oraz możliwość wykonania szwu materacowego, z dwiema nićmi kompozytowymi. Orthocord - 38% niewchłaniального PE, 62 % biowchłaniálne, 55 LBS wytrzymałości , 30LBS przy połowicznym przecięciu i nawęzle, obniżona masa węzła po czasie wchłaniania bardzo silna i elastyczna - dobrze układające się węzły.	szt.	15
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 korowki, mostek w przedniej części , przez który przewieszone są nici.Z dwiema lub trzema nićmi kompozytowymi,w 3 różnych kolorach 38 % niewchłaniálního PE 62 % biowchłaniálne.	szt.	5
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 korowki, mostek w przedniej , przez który przewieszone są nici,, z dwiema lub z trzema nićmi w różnych kolorach; 38 % niewchłaniálního PE, 62 % biowchłaniálne	szt.	5
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 nićmi przewieszonymi przez most na przedzie kotwicy z 1 lub 2 nićmi w różnych kolorach ;38 % niewchłaniálního PE 62 % biowchłaniálního.	szt.	5
5	Kotwica biowchłanialna	Kotwica biowchłanialna wykonana z osteokonduktywnego TCP i PLGA metodą mikrodyspersji wykonana specjalnie do naprawy uszkodzonego obrąbka. Rozmiary 3,9 mmx9,0mm. Kotwica jest w kształcie klina oraz posiada pętlę zablokowaną w szczelinie kotwicy przez którą przewieszona jest 1 lub 2 nici (pętle ułatwiają niezakłócony i łatwy przesów nici podczas wiązania węzłów). Kotwica dostępna z 1 lub 2 nićmi w różnych kolorach: 38% niewchłaniálního PE i 62% biowchłaniálního.	szt.	15

6	Kotwica niewchłaniałna tytanowa z elastycznymi ramionami	Kotwica niewchłaniałna (tytanowa) z dwoma elastycznymi ramionami (nitol) 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, ropytość ramion ok. 7,38 mm, wytrzymałość 25 LBS. W komplecie z niemi: biowchłaniałna, niewchłaniałna PE, 38% niewchłaniałnego PE i 62% biowchłaniałne.	szt.	18
7	Kotwica biowchłaniałna do małych kości	Kotwica biowchłaniałna (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 biowchłaniałną lub niewchłaniałną PE.	szt.	8
8	Kotwica biowchłaniałna do małych kości	Kotwica niewchłaniałna 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% niewchłaniałnego PE i 62% biowchłaniałnego.	szt.	8
9	Kotwica biowchłaniałna do małych kości	Kotwica biowchłaniałna 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 biowchłaniałną lub niewchłaniałną PE.	szt.	8
10	Kotwica niewchłaniałna do małych kości	Kotwica niewchłaniałna 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% niewchłaniałnego PE i 62% biowchłaniałnego.	szt.	8
11	System rozpierająco-wiszący do mocowania w części udowej	Mocowanie w części udowej systemem rozpierająco-wiszącym za pomocą 2 biowchłaniałnych 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 niewchłaniałne, siła mocowania powyżej 704 N. Mocowanie umożliwia wykonanie rekonstrukcji ACL z dostępów Transtibia i Anteromedial.	szt.	25
12	Implant podłużny tytanowy	Płytką podłużną wykonaną ze stopu tytanu. Dł. implantu 12,2mm, szer. 3,9mm, wys. 1,5mm. Implant pozwala na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym w technice przezportalowej . Płyta trwale związana 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.	5

13	Implant podłużny tytanowy	Płytką podłużną wykonaną 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. 1,5,mm.	szt.	5
14	Osłonka	Mocowanie w części piszczelowej przy pomocy 4-kanałowej osłonki przeszczepu do śruby stożkowej w 3 różnych rozmiarach. System biowchłaniaalny wykonany z osteokonduktywnego TCP i PLA metodą mikrodyspersji, wchłaniane 2-4 lata, zapewniający 360° powierzchnię styku przeszczepu z kością, fiksację beleczkową i korówkową.	szt.	32
15	Śruba stożkowa biowchłaniaalna	Śruba stożkowa biowchłaniaalna do 4-kanałowej osłonki przeszczepu.	szt.	32
16	System mocowania przeszczepu śrubą interferencyjna	Mocowanie przeszczepu za pomocą śruby interferencyjnej o gładkim gwincie w różnych rozmiarach 5mm.6mm, 7mm,8mm, 9mm, 10mm,11mmx23mm, 30mm,35mm. System wykonany z osteokonduktywnego TCP i PLGA metodą mikrodyspresji , biowchłaniaalny, wchłanianie 2-4 lata zapewnia mocowanie blisko linii stawu, silny press fit i przerastanie implantu z kością.	szt.	5
17	System mocowania przeszczepu śrubą interferencyjna	Mocowanie przeszczepu za pomocą śruby interferencyjnej zdefiniowanej na nowo z gładkim gwincie w różnych rozmiarach (7x23mm, 7x30mm do 10x23mm, 10x30mm).Śruba biowymienna, wykonana z osteokonduktywnego TCP i PLGA metodą mikrodyspersji, wchłaniane 2-4 lata , zapewniająca mocowanie blisko linii stawu, silny press fit oraz przerastanie implantu kością.Pelne wkręcenie śruby poniżej 7 obrotów śrbokręta . Siła wyrywania 900N.	szt.	5
18	Trzpień bezcementowy stawu biodrowego	Trzpień prosty, tytanowy, nieanatomiczny , zwiężający 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.	7

19	Trzpień cementowany stawu biodrowego	Stalowy trzpień cementowany , uniwersalny, prosty, gładki, bezkołnierzowy w min. 10 rozmiarach od 115mm do 190mm z możliwością trzpieni standard i High Offset. Stożek trzpienia 12/14.	szt.	7
20	Trzpień rewizyjny tytanowy bezcementowy stawu biodrowego	Trzpień rewizyjny wykonany ze stopu tytanowego, prosty, z kołnierzem, nieanatomiczny, zwężający się dystalnie, pokryty na całej długości hydroksyapatytem, w min. 5 rozmiarach od 180 mm do 240mm, trzpień dostępny w opcji standard i High Offset. Nacięcia w płaszczyźnie AP1ML zwężającej się części dystalnej umożliwiające dopasowanie trzpienia do krzywizny kości. Stożek trzpienia 12/14.	szt.	2
21	Trzpień rewizyjny stalowy cementowy stawu biodrowego	Trzpień rewizyjny cementowany, stalowy, wysoce polerowany, bezkołnierzowy, z centralizatorem, w kształcie klina, zwężający się dystalnie ze znacznikiem głębokości osadzenia. Dostępny w 6 długościach od 145,5mm do 210,5mm ze stałym kątem szyjki 130°. W 2 opcjach standard i High Offset. Stożek 12/14.	szt.	2
22	Trzpień rewizyjny modułarny stawu biodrowego w 6 rozmiarach i długościach od 225mm do 375mm, blokowany dystalnie za pomocą śrub . W skład trzpienia wchodzi element proksymalny w 2 długościach 25mm i 36mm, element krętarzowy w 3 rozmiarach	Część przynasadowa; proksymalne rozszerzenia i przednio-tylna powierzchnia czołowa zapobiegające przemieszczeniu skrętnemu, dł. 100mm, szyjka 24mm lub 25mm, stożek 12/14, śr. Proksymalna 26mm przy złączu z komponentem krętarzowym wyposażona w degresywne poziome makrostruktury zapobiegające obciążaniu się implantu.	szt.	1
		Część trzonowa walcowata i wygięta w celu dopasowania do anatomicznej krzywizny kości udowej, w całości pokryta hydroksyapatytem. Akrostruktury pionowe odporne na siły skrętne . Powierzchnia A/p płaska wyposażona w 1-3 otwory dystalne na śruby mocujące o śr. 5mm zależnie od długości trzpienia. Dostępny w 4 długościach; 125,175,225, 275mm oraz w 6 średnicach 10,12,14,16,18,20 mm.	szt.	1
		Opcjonalnie płytka krętarzowa, tytanowa pokryta hydroksyapatytem.	szt.	1
		Tytanowa śruba 5mm. do mocowania trzpienia.	szt.	1

23	Końcówka boczna do vaporyzacji	Elektroda boczna kompatybilna z systemem firmy Mitek.	szt.	370
24	Końcówka czołowa do vaporyzacji	Elektroda czołowa kompatybilna z systemem firmy Mitek.	szt.	50
25	Końcówka haczykowa do vaporyzacji	Elektroda haczykowa kompatybilna z systemem firmy Mitek.	szt.	50
26	Rękojeść do elektrod	Rękojeść do elektrod, kompatybilna z systemem Vapr firmy Mitek	szt.	10

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 13	Ilość
1	Endoproteza cementowa stawu biodrowego z głową bipolarną.	Trzpień cementowy prosty, bezkołnierzowy, nie wymagający stosowania centralizera (samocentrującysię), wykonany ze stopu tytanowego o zmatowionej powierzchni, w 9 rozmiarach, konus szyjki 12/14, z wydłużonymi rowkami dla lepszej stabilizacji pierwotnej. Dostępność trzpienia lateralizowanego.	40

		Głowa bipolarna o średnicy zewnętrznej od 42mm do 60 mm ze skokiem co 1 mm, wyposażona w pierścień antyluksacyjny, średnica głowy wewnętrznej 28mm.	40
		Głowa w średnicy 28 mm, wykonana ze stopu CoCrMo w co najmniej 4 długościach szyjki.	40
		Korek do kanału polietylenowy w 2 rozmiarach mały i duży.	40
2	Endoproteza bezcementowa anatomiczna stawu biodrowego z panewką bezcementową lub wkręcaną, wkładką ceramiczną i głową ceramiczną.	Trzpień bezcementowy anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu tytanowego w 1/2 proksymalnej części porowaty i dodatkowo pokryty hydroksyapatytem , w części dystalnej polerowany.Dostępny w 9 rozmiarach dla każdej strony, kąt CCD 132°, stożek 12/14.	2
		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, fabrycznie wyposażona w zaślepki do śrudoperacyjnego usunięcia lub panewka wkręcana w rozmiarach od 46 do 68 mm ze skokiem co 2 mm. Dostępność panewki pokrytej tytanowym stopem o strukturze kości gąbczastej.	2
		Wkładki do panewek bezcementowych z ceramiki , średnica wewn. 32, 36 i 40 mm	2
		Głowa ceramiczna o średnicy 32, 36mm i 40 mm, w 3 długościach szyjki.	2

3	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego	Trzpień prosty, uniwersalny, bezkołnierzowy o przekroju prostokątnym, wykonany ze stopu tytanowego, porowaty na całej powierzchni, w wersji standard 131° i lateralizowanej 127°, bezcementowyntowy, dostępny w 14 rozmiarach dla wersji standard i 7 dla lateralizowanej , konus 12/14	2
		Panewka bezcementowa stożkowa, wkręcana , z gwintem na całej powierzchni, wykonana ze stopu tytanowego w 7 rozmiarach o średnicy zewnętrznej od 45 do 63 mm ze skokiem co 3 mm	2
		Wkładki do panewek bezcementowych, wykonane z polietylenu typu cross link, standard i z 10 stopniowym kołnierzemantyluksacyjnym, o średnicach wewnętrznych 28, 32 i 36 mm.	2
		Głowa w średnicy 28, 32 i 36 mm wykonana ze stopu tytanu pokrytego okładziną ceramiczną TiN w 5 długościach szyjki	2
		Wkład do panewek bezcementowych z ceramiki, o średnicach wewnętrznych 32, 36 i 40 mm.	2
		Głowa ceramiczna o średnicy 32, 36 i 40 mm w 3 długościach szyjki.	2
4	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego	Trzpień prosty , uniwersalny, bezkołnierzowy o przekroju prostokątnym, wykonany ze stopu tytanowego w wersji standard, bezcementowy, pokryty w 1/2 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 12/14. Opcjonalnie dostępny trzpień lateralizowany oraz trzpień coxa vara trzpienia o zmniejszonym koncie szyjkowo-trzonowym.	77

		Panewka bezcementowa o kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit wykonana ze stopu tytanowego, pokryta porowatym tytanem dla ułatwienia osteointegracji, z trzema otworami do śrub stabilizujących, wyposażona fabrycznie w zasłepki do śródoperacyjnego usunięcia lub panewka wkręcana, w rozmiarze od 46 do 68 mm ze skokiem co 2 mm. dostępność panewki pokrytej tytanowym stopniem o strukturze kości gąbczastej.	77
		Wkładki do panewek bezcementowych, wykonana z polietylenu typu cross link, standard i z 10 stopniowym kołnierzem antyluksacyjnym, o średnicach wewnętrznych 28, 32 i 36 mm.	77
		Głowa w średnicy 28, 32 i 36mm, wykonana ze stopu tytanowego, pokryta okładziną ceramiczną TiNw 5 długościach szyjki.	77
5	Taśmy metalowe (ic cerclage).	Taśma metalowa o szerokości 8 mm wykonana ze stopu tytanowego służąca do zaciskania odłamów kostnych w zabiegach ortopedycznych typu cerclage.	20
6	Endoproteza cementowa stawu kolanowego typu mobile bearing z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego, pokryta okładziną ceramiczną.	Anatomicznej części udowej (prawa, lewa) wykonanej ze stopu CoCrMo pokrytej okładziną ceramiczną w opcji z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego tylnego w 5 rozmiarach.	56
		Części piszczelowej uniwersalnej wykonanej ze stopu CoCrMo w 6 rozmiarach pokrytej okładziną ceramiczną.	56
		Wkładki polietylenowej typu rotating platform o grubości 10; 12,5; 15; 17,5; 20 mm dla opcji z zachowaniem i wycięciem PCL.	56

		Trzpień przedłużający do części puszczelowej cementowy	56
		Polietylenowa rzepka cementowa w 4 rozmiarach	56
7	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	3
		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	2
		Głowa dwumobilna wykonana z polietylenu z witaminą E dla głowy wewnętrznej 22, 28 i 32 mm rosnącej wraz ze średnicą panewki	5
		Głowa metalowa wewnętrzna wykonana ze stopu CoCrMo w rozmiarach 22, 28 32 mm w czterech długościach szyjki	5
8	Endoproteza połowicza stawu kolanowego	Element udowy w 4 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną, wyposażony w 2 bolce antyrotacyjne.	2

		Element piszczelowy uniwersalny w 8 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną. Powierzchnia plateau wygładzona, umożliwiającą ruchy ślizgowe.	2
		Wkładka polietylenowa o grubości od 4 do 8mm, wysoce dopasowana do elementu udowego.	2
9	Endoproteza bezcementowa stawu kolanowego typu mobile bearing z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego pokryta okładziną ceramiczną.	Anatomicznej części udowej (prawa, lewa) wykonanej ze stopu CoCrMo pokrytej okładziną ceramiczną oraz od wewnętrznej strony porowatą okładziną w opcji z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego tylnego w 5 rozmiarach.	5
		Części piszczelowej uniwersalnej wykonanej ze stopu CoCrMo w 6 rozmiarach pokrytej okładziną ceramiczną oraz dodatkowo napyliną porowatą okładziną.	5
		Wkładki polietylenowej typu rotating platform o grubości 10; 12,5; 15; 17,5; 20 mm dla opcji z zachowaniem i wycięciem PCL.	5
		Rzepka polietylenowa w 4 rozmiarach.	5
10	Endoproteza cementowa stawu łokciowego.	Element ramienny wykonany ze stopu CoCr, anatomiczny (prawy, lewy) w co najmniej 4 długościach dla każdej strony,	1

		Element łokciowy wykonany ze stopu CoCr, anatomiczny (prawy, lewy) w co najmniej 3 długościach, element rotacyjny wykonany z UHMWPE.	1
11	Endoproteza bezcementowa stawu skokowego.	Element piszczelowy wykonany ze stopu CoCr w co najmniej 4 rozmiarach, mocowany bezcementowo posiadający dwa odpowiednie skrzydełka mocujące;	1
		Element skokowy wykonany ze stopu CoCr w co najmniej 3 rozmiarach, mocowany bezcementowo,	1
		Wkład polietylenowy w grubościach od 5 do 10 mm dla każdego rozmiaru.	1
12	Endoproteza bezcementowa stawu barkowego (resurfacing).	Endoproteza stawu barkowego typu resurfacing, bezcementowa, wykonana ze stopu tytanowego pokryta okładziną ceramiczną, zaopatrzona w krótki trzpień prostokątny zapobiegający rotacji, występująca w wersji neutralnej (niskiej) i pogłębionej (wyższej) w rozmiarach od 42 do 54mm.	2
13	System 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 250mm i i średnicach od 12 do 20 mm, a w opcji najdłuższej posiadający dystalne otwory umożliwiające wzmocnienie śrubami, trzpień odpowiednio przygięte celem dopasowania do krzywizny kości udowej.	1
		Część proksymalna w dwóch opcjach kąta szyjki 127 i 135 ° i w 2 długościach 32 i 42 mm posiadająca konus 12/14mm oraz mechanizm umożliwiający ustawienie kąta antewersji co 5 stopni.	1

		Część metaphyzjalna wykonana ze stopu tytanowego, pokryta porowatą okładziną i dodatkowo napyłona hydroksyapatytem w 2 długościach 40 i 50 mm..	1
		Część przedłużająca o długości 25mm wykonana ze stopu tytanowego, pokryta porowatą okładziną i dodatkowo napyłona hydroksyapatytem, umożliwiającą odpowiednie śródoperacyjne odtworzenie długości protezy	1
		Śruba łącząca w długościach od 40 do 125mm	1
14	Endoproteza rewizyjna, półzwiązana stawu kolanowego	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) w 5 rozmiarach w opcji tylnostabilizowanej, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną.	3
		Element piszczelowy uniwersalny, wykonany ze stopu CoCrMo, w 5 rozmiarach, pokryty okładziną ceramiczną. Powierzchnia plateau wygładzona, umożliwiającą ruchy rotacyjne.	3
		Wkładka polietylenowa typu rotating platform o grubości od 10 do 20 mm, tylnostabilizowana, dająca efekt półzwiązania protezy.	3
		Trzpienie przedłużające (cementowe i bezcementowe) do części udowej i piszczelowej w długościach od 100 do 200 mm oraz przekroju od 12-22mm.	3

		Adaptor do zamontowania trzpieni do elementu udowego piszczelowego umożliwiający nadanie offsetu .	3
		Podkładki uzupełniające ubytki kostne do części piszczelowej i udowej (tylne i dystalne) w wysokościach 5 i 10mm.	3
		Uzupełnienie ubytków nasady kości udowej i piszczelowej, wykonane z tytanu o strukturze kości gąbczastej	3
		Rzepka cementowa, polietylenowa w 4 rozmiarach.	3
15	Modułarna rewizyjna zawiasowa endoproteza stawu kolanowego.	Element udowy anatomiczny (prawy i lewy) cementowany wykonany ze stopu CoCr w przynajmniej 3 rozmiarach.	1
		Trzpień przedłużające udowe cementowe w długościach od 130 mm do 240 mm , oraz przekrojach od 11 do 17mm.	1
		Trzpień przedłużające udowe bezcementowe w długościach od 130 mm do 240 mm , oraz przekrojach od 12 do 18mm.	1

		Podkładki do części udowej umożliwiające uzupełnienie ubytków kostnych w wysokości 5 i 10mm..	1
		Element piszczelowy uniwersalny wykonany ze stopu CoCr w 3 rozmiarach pokryty dodatkowo okładziną srebra .	1
		Podkładki całkowite do części piszczelowej w rozmiarach od 25 do 50mm, pokryte dodatkowo okładziną srebra	1
		Podkładki do części piszczelowej połowicze tytanowe pokryte okładziną srebra w rozmiarach od 5 do 20mm.	1
		Trzpienie przedłużające piszczelowe cementowe w długościach od 120 mm do 200 mm oraz przekrojach od 11-15 mm z zadany offsetem.	1
		Trzpienie przedłużające piszczelowe bezcementowe w długościach od 120 mm do 200 mm oraz przekrojach od 12-18 mm z zadany offsetem.	1
		Wkładka polietylenowa w 3 rozmiarach.	1

		Śruba do podkładek udowych	1
		Śruba do tacy piszczelowej i podkładek piszczelowych	1
		Zamek do połączenia elementu piszczelowego i udowego umożliwiającego związanie protezy.	1
16	Trzpień bezcementowy, przynasadowy stawu biodrowego	Trzpień bezcementowy wykonany ze stopu tytanowego, zwężający się dystalnie, prosty (nie anatomiczny), pokryty w 1/2 proksymalnej części porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem, w części dystalnej polerowany polerowany z podłużnymi nacięciami zwiększającymi elastyczność trzpienia. Nacięcia w części dystalnej wypełnione korkiem polimerowym biowchłaniałym. Trzpień dostępny w 8 rozmiarach, stożek 12/14	2
17	Trzpień bezcementowy stawu biodrowego typu short stem	Trzpień bezcementowy typu "short stem", wykonany ze stopu tytanowego, zwężający się dystalnie, prosty (nie anatomiczny), prostokątny w przekroju dla dobrej stabilizacji antyrotacyjnej, pokryty w 1/2 proksymalnej części porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem, w części dystalnej polerowany. Dostępny w 9 rozmiarach dla wersji standardowej 130° i lateralizowanej 125 ° stożek 12/14	2
18	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	3
19	Endoproteza cementowa stawu kolanowego typu fixed bearing z okładziną ceramiczną, hipoalergiczną	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) tylnostabilizowany w 5 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną	10

		Element piszczelowy asymetryczny(prawy , lewy) w 6 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną	10
		Wkładka polietylenowa zatraskująca się w tacy piszczelowej w wysokościach od 10 do 20 mm	10
		Rzepka polietylenowa, cementowa w 4 rozmiarach	10
		Trzpień przedłużający do tacy piszczelowej, cementowane, pokryte okładziną ceramiczną TiN.	10
20	Panewka rewizyjna, bezcementowa stawu biodrowego	anatomiczna (prawa , lewa) bezcementowa wykonana z usieciowanego tytanu, zaopatrzona w otwory w czaszy panewki oraz płycie talerzowej umożliwiające użycie śrub, dodatkowo zaopatrzona w płetwę stabilizującą wbijaną w kość kuszlową, dostępna w rozmiarach od 46 do 62 mm ze skokiem co 4 mm	2
		wkładka polietylenowa na głowy 32 i 36 mm z 15° okapem oraz w opcji 4 mm offsetem	2
21	Panewka rewizyjna bezcementowa stawu biodrowego(multihole)	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 stabilizującym na całym obwodzie panewki, wyposażona fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia w rozmiarach od 42 do 72 mm ze skokiem co 2 mm.	5

22	Augumenty spacerowe EPORE	Spacery do uzupełniania ubytków kostnych w panewce;wykonane ze stopy tytanowej 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)	5
23	Spacer biodrowy SPACER-G	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	5
24	Spacer kolanowy SPACER K	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	5