

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1. Implanty do zespoleń kości I - CPV 33.18.31.00-7

Zadanie nr 1: Implanty do zespoleń kości I			
1.1) Gwoździe			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	<p>Gwóźdź śródszpikowy rekonstrukcyjny do złamań przekrętarsowych, blokowany, krótki.</p> <p>1. Komplet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6 stopni, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Długości: 170mm, 200mm, 240mm, o kątach CCD: 125, 130, 135 stopni. Średnica od 9 mm do 12 mm z przeskokiem co 1 mm. - śruba doszyjkowa z ostrzem helikalnym, z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 75 mm do 120 mm z przeskokiem co 5 mm. Śruba perforowana pozwalająca na użycie cementu kostnego celem augmentacji. - jedna śruba dystalna o średnicy 5.0mm w długości od 26 mm do 100 mm. - zaślepkę do części proksymalnej gwoździa o przewyższeniu 0, 5, 10, 15 mm. <p>2. System wykonany z tytanu.</p> <p>3. Trwałe oznaczenia kolorami i oznakowanie numeryczne odnoszące się do numeru katalogowego oraz serii produkcji na każdym implancie.</p>	kpl	1
2	<p>Gwóźdź śródszpikowy rekonstrukcyjny do złamań przekrętarsowych, blokowany, długi.</p> <p>1. Komplet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6 stopni, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Długości: 300mm, 320 mm, 340mm, 360 mm, 380mm, 400 mm, 420mm, o kątach CCD: 125, 130, 135 stopni. Średnica od 9 mm do 12 mm z przeskokiem co 1 mm. - śruba doszyjkowa z ostrzem helikalnym, z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 75 mm do 120 mm z przeskokiem co 5 mm. Śruba perforowana pozwalająca na użycie cementu kostnego celem augmentacji. - dwie śruby dystalne o średnicy 5.0mm w długości od 26 mm do 100 mm. - zaślepkę do części proksymalnej gwoździa o przewyższeniu 0, 5, 10, 15 mm. <p>2. System wykonany z tytanu.</p> <p>3. Trwałe oznaczenia kolorami i oznakowanie numeryczne odnoszące się do numeru katalogowego oraz serii produkcji na każdym implancie.</p>	kpl	1
3	<p>Gwóźdź śródszpikowy lity do złamań kości ramiennej, blokowany.</p> <p>1. Komplet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź w rozmiarach od 190 mm do 325 mm. Średnica gwoździa od 6 do 10 mm. - cztery śruby blokujące o śr. minimum 3 mm i długości: od 16 mm do 60 mm z przeskokiem co 2 mm. - zaślepkę z możliwością przedłużenia gwoździa, <p>2. Możliwość użycia tego samego gwoździa sposobem ante- i retrograde,</p>	kpl	1

	<p>3. System wykonany z tytanu/stopu tytanu.</p> <p>4. Trwałe oznaczenia kolorami i oznakowanie numeryczne odnoszące się do numeru katalogowego oraz serii produkcji na każdym implancie.</p>		
4	<p>Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany.</p> <p>1. Komplet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź z możliwością implantowania antegrade i retrograde przy użyciu tego samego implantu. Możliwość blokowania z użyciem śruby spiralnej. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Zarówno w części proksymalnej jak i dystalnej podłużne otwory umożliwiające dynamizację. Gwóźdź uniwersalny – do prawej i lewej kończyny. Rozmiary od 300 do 480 mm ze skokiem co 20 mm. Średnica: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm. - 3 śruby blokujące, samogwintujące, korowe, z gniazdem gwiazdkowym, długości od 26 do 100mm. <p>2. Zaślepka kaniulowana o przedłużeniu: 0, 5, 10, 15 i 20 mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby spiralnej.</p> <p>3. System wykonany z tytanu.</p> <p>4. Trwałe oznaczenia kolorami i oznakowanie numeryczne odnoszące się do numeru katalogowego oraz serii produkcji na każdym implancie.</p>	kpl	1
5	<p>Gwóźdź udowy boczny, blokowany, kaniulowany, anatomiczny .</p> <p>1. Komplet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź kaniulowany z proksymalnym ugięciem i anatomiczną rotacją, wprowadzany od bocznej strony szczytu krętarza większego, prawy i lewy, możliwość blokowania proksymalnego 120 stopni antegrade, statycznego, dynamicznego oraz doszyjkowego w części bliższej pod kątem 130 stopni i w antewersji 10 stopni. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Długości od 300 do 480 mm co 20 mm. Średnica od 9 do 16 mm z przeskokiem co 1 mm. - 3 śruby blokujące, samogwintujące, korowe, z gniazdem gwiazdkowym, o średnicy 5.0mm lub 6.0mm w długości od 26 mm do 100 mm. - zaślepkę do części proksymalnej gwoździa o przewyższeniu 0, 5, 10, 15 i 20 mm. - możliwość użycia 2 śrub doszyjkowych 6,5 mm, długości od 60 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. <p>2. System wykonany z tytanu.</p> <p>3. Trwałe oznaczenia kolorami i oznakowanie numeryczne odnoszące się do numeru katalogowego oraz serii produkcji na każdym implancie.</p>	kpl	1
6	<p>Gwóźdź podudziowy, blokowany.</p> <p>1. Komplet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź podudziowy, umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego. Możliwość kompresji odłamów. Rozmiary od 255 do 465 mm ze skokiem co 15 mm. Średnica: 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. - 3 śruby blokujące samogwintujące, korowe o średnicy 4 i 5 mm i korowo-gąbczaste o średnicy 5 mm z gniazdem gwiazdkowym, w rozmiarach od 18 do 100 mm. - zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0, 5, 10, 15 mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej korowo-gąbczastej. <p>2. System wykonany z tytanu,</p> <p>3. Trwałe oznaczenia kolorami i oznakowanie numeryczne odnoszące się do numeru katalogowego oraz serii produkcji na każdym implancie.</p>	kpl	1

7	<p>Gwóźdź odpiętowy, blokowany.</p> <p>1. Komplet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwóźdź anatomiczny wygięty pod kątem 12 stopni w części bliższej. Średnice: 10, 12, 13 mm i długości 150, 180 i 240 mm, prawy, lewy. - 2 Śruby korowe blokujące o śr. 6 mm. - 2 Śruby korowe blokujące o śr. 5 mm. - 1 zaślepka blokująca dystalną śrubę lub śrubę spiralną. - możliwość użycia śruby spiralnej do blokowania w kości piętowej. <p>2. System wykonany z tytanu.</p> <p>3. Trwałe oznaczenia kolorami i oznakowanie numeryczne odnoszące się do numeru katalogowego oraz serii produkcji na każdym implancie.</p>	kpl	1
---	--	-----	---

1.2) Płytki i śruby

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	Płytki rynnowe 1/3 pod wkręty o śr. 3,5 i 4 mm, od 4 do 12 otworów, grubość 1mm, szerokość 9mm.	sztuka	10
2	Płytki rynnowe 1/3 pod wkręty blokowane o średnicy 3.5 mm, długość od 2 do 12 otworów, grubość 1 mm, szerokość 9 mm.	sztuka	5
3	Płytki stalowe kompresyjne, proste, obniżony kontakt z kością, pod wkręty 3,5 mm, od 2 do 12 otworów, możliwość kompresji w obu kierunkach, grubość 4 mm, szerokość 11 mm.	sztuka	8
4	Płytki stalowe blokująco-kompresyjne szerokie do trzonu, proste, z ograniczonym kontaktem z kością z możliwością kompresji w obu kierunkach, otwory owalne, gwintowane. Od 6 do 24 otworów, pod wkręty 4,5 i 5 mm. Możliwość użycia tytanu.	sztuka	2
5	Płytki stalowe blokująco-kompresyjne wąskie do trzonu, proste, z ograniczonym kontaktem z kością z możliwością kompresji w obu kierunkach, otwory owalne, gwintowane. Od 2 do 24 otworów, pod wkręty 4,5 i 5 mm. Możliwość użycia tytanu.	sztuka	4
6	Płytki rekonstrukcyjne do miednicy, proste, dla wkrętów o śr. 3,5 mm, o grubości 2,8 mm, od 5 do 22 otworów.	sztuka	4
7	Płytki stalowe blokująco-kompresyjne do trzonu, proste, z ograniczonym kontaktem z kością z możliwością kompresji w obu kierunkach, otwory owalne, gwintowane. Długość od 59 do 163 mm, od 4 do 12 otworów, pod wkręty 3,5 mm. Możliwość użycia tytanu.	sztuka	4
8	Płytki stalowe blokująco-kompresyjne do bliższej nasady kości ramiennej z ograniczonym kontaktem z kością z możliwością kompresji w obu kierunkach, otwory owalne gwintowane, od 3 do 13 otworów pod wkręty 3,5 mm. Możliwość użycia tytanu.	sztuka	2
9	<p>Płytki blokująco - kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej, tytanowa, otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i 2,7 oraz kompresyjnych 3.5mm.</p> <p>1) płyta zakładana z dostępu przednio-bocznego, prawe i lewe, od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm,</p> <p>2) płyta zakładana z dostępu przednio-bocznego, prawe i lewe, od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm, z bocznym wsparciem pozwalającym na wkręcenie śrub blokujących 2,7 mm,</p> <p>3) płyta zakładana z dostępu przyśrodkowego, prawe i lewe, od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 59 mm do 201 mm.</p>	sztuka	2

10	Płytki do bliższej nasady kości piszczelowej boczne, stalowe blokująco-kompresyjne, od 4 do 16 otworów w trzonie i 4 otworów w głowie płytki, prawe i lewe. Materiał stal /tytan. Pod śruby o śr. 3.5 mm.	sztuka	2
11	Płytki do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, stalowe blokująco-kompresyjne, od 4 do 20 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, prawe i lewe. Materiał stal/tytan. Pod śruby o śr. 3.5 mm.	sztuka	1
12	Płytki stalowe kształtowe blokująco-kompresyjne do nasady dalszej kości piszczeli, przyśrodkowe. Długość od 144 do 198 mm, otwory owalne, gwintowane, 6, 8, 10 otworów, pod wkręty 3,5/4,0 mm. Płytki prawa/lewa. Możliwość użycia tytanu.	sztuka	2
13	Płyta stalowa blokująco-kompresyjna do nasady dalszej kości piszczelowej, przednio-boczna, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, pod śruby 3,5/4,0 mm. Możliwość użycia tytanu.	sztuka	2
14	Płyta stalowa blokująco-kompresyjna do nasady dalszej kości udowej, prawa i lewa, długość od 156 mm do 316 mm, od 5 do 13 otworów, pod śruby 4,5/5,0 mm. Instrumentarium małowazyjne.	sztuka	1
15	Płytki rekonstrukcyjne do miednicy, stalowe, wygięte, dla wkrętów o śr. 3,5 mm, o grubości 3,6 mm, od 6 do 18 otworów.	sztuka	2
16	Płytki rekonstrukcyjne do miednicy, niskoprofilowe, stalowe, wygięte (promień 88 i 108), dla wkrętów o śr. 3,5 mm, od 6 do 16 otworów.	sztuka	2
17	Płytki dynamiczne do zespolenia złamania krętarzowego, kąt 130, 135, 140, 145, 150 stopni, od 4 do 16 otworów blokująco- kompresyjnych, możliwość użycia płytki stabilizującej krętarz większy. Śruba główna o dł. od 50 do 145 mm. Śruba kompresyjna.	sztuka	1
18	Płytki dynamiczne do zespolenia złamania części dalszej kości udowej, kąt 95 stopni, od 6 do 22 otworów.	sztuka	1
19	Płytki stalowe blokujące do złamań kości piętowej pod wkręty 3,5mm, długość 64, 69, 76 i 81 mm, prawe i lewe.	sztuka	2
20	Płytki anatomiczne blokująco-kompresyjne do zespolenia złamania obojczyka górno-przednia, prawa i lewa, z rozszerzeniem bocznym lub bez, pod śruby blokujące 2,7 mm i 3,5 mm. Materiał – stal.	sztuka	2
21	Płytki anatomiczne blokująco-kompresyjne do zespolenia złamania obojczyka górna, prawa i lewa, z rozszerzeniem bocznym lub bez, pod śruby blokujące 2,7 mm i 3,5 mm. Materiał – stal.	sztuka	2
22	Płytki anatomiczne blokująco-kompresyjne hakowe do zespolenia złamania części dalszej obojczyka, prawa i lewa, pod śruby blokujące 3,5 mm, trzy długości haka. Materiał – stal.	sztuka	2
23	Płytki anatomiczne do bliższej nasady kości udowej o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna, na trzonie płyty otwory z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa).		1

	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. Płyty hakowe - długość od 133 do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne. Płyty bez haka, długość od 139 do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe.	kpl	
24	Śruba blokowana 5.0 kaniulowana w długościach 25-115 mm; śruba kaniulowana 5.0 konikalna w długościach 25-95 mm.	sztuka	5
25	Śruba blokowana 7.3 kaniulowana, w długościach 20-145 mm; śruba kaniulowana 7.3 konikalna w długościach 50-95 mm.	sztuka	4
26	Kable okołoprotezowe o średnicy 1.7 mm z pinem wkręcany w płytę.	sztuka	3
27	Śruby korowe 3,5 mm, samogwintujące, heksagonalne, stalowe, długość od 10 mm do 130 mm.	sztuka	100
28	Śruby gąbczaste 4,0 mm, heksagonalne, stalowe, długość od 20 mm do 45 mm.	sztuka	15
29	Śruby korowe 4,5 mm, samogwintujące, heksagonalne, stalowe, długość od 14 mm do 90 mm.	sztuka	20
30	Śruby gąbczaste 6,5 mm, heksagonalne, stalowe, gwintowanie na długości 16 mm, długość od 30 mm do 120 mm.	sztuka	15
31	Śruby blokowane 3,5 mm, heksagonalne, stalowe, z gwintowaną głową, zakładana z użyciem dynamometru, samogwintujące, długość od 10 mm do 95 mm.	sztuka	30
32	Śruby blokowane 5,0 mm, heksagonalne, stalowe, z gwintowaną głową, zakładana z użyciem dynamometru, samogwintujące, długość od 14 mm do 90 mm.	sztuka	15
33	Śruba blokująca 2.7 mm, z gwintowaną głową, zakładana z użyciem dynamometru zmniejszającego siłę dokręcania, samogwintująca, stalowa.	sztuka	15

1.3) Stabilizacja zewnętrzna

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	Pręty karbonowe o śr. 11 mm, długość od 100 do 650 mm.	sztuka	2
2	Pręty karbonowe o śr. 8 mm, długość od 160 do 460 mm.	sztuka	2
3	Klamry duże ze stopów tytanu do montażu na grotowkrętach Schantza.	sztuka	2
4	Klamry średnie ze stopów tytanu do montażu na grotowkrętach Schantza.	sztuka	2
5	Grotowkręty Schantza 4,0 mm, stal, długość od 60 mm do 125 mm.	sztuka	4
6	Grotowkręty Schantza 4,0 mm, tytan, długość od 60 mm do 125 mm.	sztuka	4
7	Grotowkręty Schantza 5,0 mm, stal, długość od 100 mm do 250 mm.	sztuka	8

8	Grotowkręty Schantza 5,0 mm, tytan, długość od 100 mm do 250 mm.	sztuka	6
9	Grotowkręty Schantza 6,0 mm, stal, długość od 100 mm do 190 mm.	sztuka	8
10	Grotowkręty Schantza 6,0 mm, tytan, długość od 100 mm do 190 mm.	sztuka	6

1.4) System implantów tytanowych do zespołów nasady dalszej i bliższej kości promieniowej

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	1. Płytką blokująco-kompresyjną prostą ukształtowaną anatomicznie zakładaną od strony bocznej; ilość otworów od 5 do 6 pod śruby o śr. 2,4 i 2,7 mm. Tytan	sztuka	1
2	Płytką blokująco-kompresyjną odgiętą pod kątem 90°; ilość otworów w części bliższej od 2 do 3; ilość otworów w części dalszej od 3 do 4, do prawej i lewej ręki, pod śruby o śr. 2,4 i 2,7 mm. Tytan.	sztuka	1
3	Płytką blokująco-kompresyjną odgiętą pod kątem 70°; ilość otworów w części bliższej 3; ilość otworów w części dalszej od 3 do 4. Płytki do prawej i lewej ręki, pod śruby o śr. 2,4 i 2,7 mm. Tytan.	sztuka	1
4	Płytką blokująco-kompresyjną „T”; 3 otwory w części bliższej, w części dalszej od 3 do 4 otworów, pod śruby o śr. 2,4 i 2,7 mm. Tytan.	sztuka	1
5	Płytką blokująco-kompresyjną w kształcie litery T, ukształtowaną anatomicznie, o skosie 18° i kącie śrub blokowanych zapobiegającym uszkodzeniu powierzchni stawowej. 5 otworów w części bliższej; w części dalszej od 3 do 5 otworów. Płytki do prawej i lewej ręki. Pod śruby o śr. 2,4 i 2,7 mm. Tytan.	sztuka	1
6	Płytką blokująco-kompresyjną w kształcie litery T, długie. 4 otwory w części bliższej; w części dalszej od 8 do 12 otworów pod śruby o śr. 2,4 i 2,7 mm. Tytan.	sztuka	1
7	Płytką blokująco-kompresyjną ukształtowaną anatomicznie, z wycięciem pod drut Kirschnera w części proksymalnej. W części bliższej płytki od 8 do 9 otworów gwintowanych. W części dalszej od 3 do 5 otworów podwójnych. Płytki do prawej i do lewej ręki. Pod śruby o śr. 2,4 i 2,7 mm. Tytan.	sztuka	1
8	Płytką blokująco-kompresyjną ukształtowaną anatomicznie do bliższej nasady kości promieniowej. Płyty prawe i lewe, 5 otworów w głowie i 2-4 otwory w trzonie. Płyty uniwersalne do szyjki, 5 otworów w głowie, 2-4 otworów w trzonie.	sztuka	1
9	Tytanowa śruba korowa o średnicy 2.4 mm, gniazdo gwiazdkowe, samogwintująca, w długościach od 6 do 40 mm (z przeskokiem co 1 do 14 mm, co 2 do 40 mm).	sztuka	15
10	Tytanowa śruba blokująca o średnicy 2.4 mm, samogwintująca, gniazdo gwiazdkowe, zakładana z użyciem dynamometru zmniejszającego siłę dokręcania, w długościach od 6 do 30 mm (z przeskokiem co 1 do 14 mm, co 2 do 40 mm).	sztuka	15

1.5) Wiertła

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	Wiertła o średnicy 3,2 mm, dwuzwojowe, długość całkowita 145 mm, długość użyteczna 120 mm, szybkozłączka AO/ASIF.	sztuka	1
2	Wiertła o średnicy 4,5 mm, dwuzwojowe, długość całkowita 145 mm, długość użyteczna 120 mm, szybkozłączka AO/ASIF.	sztuka	1

3	Wiertła o średnicy 2,5 mm, dwuzwojowe, długość całkowita 110 mm, długość użyteczna 85 mm, szybkozłączka AO/ASIF.	sztuka	1
4	Wiertła o średnicy 2,5 mm, trzyzwojowe, długość całkowita 230 mm, długość użyteczna 205 mm, kalibrowane, szybkozłączka AO/ASIF.	sztuka	1
5	Wiertła o średnicy 3,5 mm, dwuzwojowe, długość całkowita 110 mm, długość użyteczna 85 mm, szybkozłączka AO/ASIF.	sztuka	1
6	Wiertła do końcówki przeziernej dla promieni rtg o średnicy od 2 do 4 mm i długości od 106 do 148 mm.	sztuka	1

Zadanie nr 2. Implanty do zespołów kości II - CPV 33.18.31.00-7

Zadanie nr 2: Implanty do zespołów kości II			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	<p>Płyty do zespołów części dalszej kości ramiennej i wyrostka łokciowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał – tytan. - Płytki o zmniejszonym nacisku (płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną), - System dwóch płytek ukształtowanych anatomicznie. - W skład systemu wchodzi: <p>a) Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone – uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony grzbietowo-bocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe)</p> <p>b) Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone – uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe)</p> <p>c) Płytki blokowane od strony grzbietowo-przyśrodkowej (prawe i lewe) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe).</p> <p>d) Płytki blokowane na wyrostek łokciowy (prawe i lewe).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otwory od 4 do 12. W części nasadowej płytki - otwory gwintowane okrągłe pod śruby stabilizująco kątowno (z możliwością blokowania poliaksjalnego +/- 15stopni), w części trzonowej otwory blokująco-kompresyjne. 	sztuka	2
2	Płyty do stopy w systemie 2.7mm i 3.5mm. Otwory pod śruby blokowane i śruby korowe, możliwość ustawienia śruby +/-15 stopni. Płyty proste, wygięte, H, L, T, kompresyjne, do zespołów kości piętowej: małe, średnie, duże. Materiał – tytan.	sztuka	2
3	Śruby tytanowe korowe 2,7 dł. od 8 do 70 mm	sztuka	15
4	Śruby tytanowe korowe śr. 3,5 mm, dł. od 8 do 70 mm	sztuka	15
5	Śruby tytanowe blokowane o śr. 2,7 mm i dł. od 8 do 70 mm	sztuka	10
6	Śruby tytanowe blokowane o śr. 3,5 mm i dł. od 8 do 70 mm.	sztuka	20
7	Płyta blokująco – kompresyjna ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, prawa/lewa, długości od około 90 do około 300 mm. Otwory korowe pod śruby 3,5 mm i śruby gąbczaste 4,0 mm. Otwory gwintowane w płycie oraz możliwość adaptacji otworów niegwintowanych poprzez zaślepki blokowane pod śruby gwintowane blokowane 4,0 mm, materiał - stal. W zestawie narzędzia umożliwiające zastosowanie techniki małoinwazyjnej.	sztuka	2
8	Płyta blokująco – kompresyjna ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej,		2

	prawa/lewa, przyśrodkowa oraz przednio-boczna, długości od około 90 do około 250 mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm oraz śruby gąbczaste 4,0 mm. Otwory gwintowane w płycie oraz możliwość adaptacji otworów niegwintowanych poprzez zaślepki blokowane pod śruby gwintowane blokowane 4,0 mm, materiał - stal. W zestawie narzędzia umożliwiające zastosowanie techniki małoinwazyjnej.	sztuka	
9	Śruby korowe stalowe heksagonalne o śr. 3,5 mm, dł. 10 mm – 120 mm.	sztuka	20
10	Śruby blokowane stalowe o śr. 4,0 mm, dł. 14 mm – 95 mm.	sztuka	20
11	Groty Kirschnera, średnica 0,8-2,5mm długość około 30 cm.	sztuka	30
12	Śruby kaniulowane tytanowe o śr. 6.5mm, dł. od 30 do 120 mm, dł. gwintu 20mm,	sztuka	6

Zadanie nr 3. Urządzenia do płukania pulsacyjnego - CPV 33.18.31.00-7

Zadanie nr 3: Urządzenia do płukania pulsacyjnego			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	<p>Jednorazowe urządzenie do płukania pulsacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szeroki zakres ustawień ciśnienia, od łagodnego płukania, po strumień penetrujący, - możliwość zastosowania rozpylania wachlarzowego, promienistego, natryskowego, punktowego, - końcówki wyposażone w stożkową osłonę ograniczającą rozpryskiwanie się płynów, - wszystkie końcówki urządzenia posiadają osiowy kanał ssący umożliwiający szybkie odessanie płynów z pola operacyjnego, - możliwość regulowania długości końcówek, - dostępność końcówek szczotkowych, - urządzenie zapakowane sterylnie, jednorazowe z własnym systemem zasilającym. 	sztuka	10