

Dodatek nr 2 do SIWZ asortymentowo-cenowy SPZOZ IMP / 2020

W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu. Dopuszcza się tolerancję L +/- 5%.									
lp	GRUPA 1 Nazwa artykułu - druty, gwoździe, wkręty	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Drut Kirschnera od Ø 0,8mm do Ø 3 mm; L150-310 mm	szt	250						
2.	Gwóźdź Kirschnera, trójgraniec, Ø 1,5 – 2,0 mm; dł. 150 mm - 210 mm, tytanowy	szt	20						
3.	Drut Kirschnera gwintowany od Ø 1,5 mm do Ø 3 mm; L= 160 - 250 mm	szt	5						
4.	Gwóźdź Rusha – od Ø 2,4 do Ø 4,0 mm L - od 60 do 360 mm	szt	15						
5.	Gwóźdź Rusha płaski – Ø1,5/ 2,2 mm, L- 30-150 mm	szt	6						
6.	Drut ortopedyczny do cerklarzu – od Ø 1,0 - 1,5 mm L - 10mb	szt	1						
7.	Drut ortopedyczny tytanowy do cerklarzu – od Ø 0,7 - 1,2 mm L = 5mb	szt	2						
8.	Podkładka z kolcami Ø14,0mm	szt	2						
9.	Podkładka z kolcami Ø18,0mm	szt	2						
10.	Wkręt korowy niskoprofilowy Ø 4,5 x 25-45mm, tytanowy	szt	2						
11.	Wkręt gąbczasty niskoprofilowy Ø 6,5 x 25-40mm, tytanowy	szt	2						
12.	Wkrętak do w/w wkrętów niskoprofilowych	szt	1						
13.	Wkręt kotwiczący stożkowy Ø 3,5 - 6,5mm L -12 – 16mm, tytanowy	szt	2						
14.	Wkrętak do w/w wkrętów kotwiczących stożkowych. Zamawiający posiada wkrętak firmy ChM Lewickie o numerze katalogowym 40.4864. W przypadku zaproponowania innych wkrętów Wykonawca użyć Zamawiającemu odpowiedni wkrętak.	szt	1	TAK / NIE*					
15.	Gwintownik ręczny do wkrętów kostnych o rozmiarze od Ø1,5mm do Ø 6,5mm	szt	1						
16.	Wiertło Ø 1,0 – 4,5 mm	szt	2						
17.	Wkręt korowy Ø3,5 i 4,5 mm, stalowy	szt	20						
18.	Wkręt kostkowy Ø4,5 mm, tytanowy	szt.	10						
19.	Wkręt gąbczasty Ø4,5 mm i 6,5 mm, z gwintem na całej długości, tytanowy	szt.	20						
20.	Wkręt gąbczasty Ø 6,5 mm, z gwintem częściowym, stalowy lub tytanowy	szt.	10						
21.	Wkręt korowy, kaniulowany Ø3,5 mm, tytanowy	szt.	10						
22.	Wkręt gąbczasty, kaniulowany, Ø3,5, Ø5,0 lub Ø7,0 mm, tytanowy	szt.	20						
23.	Wkręt kaniulowany kompresyjny, samowierzący, typu Herbert, z gniazdem typu torx, Ø 2,0/Ø 3,0 mm; Ø 2,5/Ø 3,2 mm; Ø 3,0/Ø 4,0 mm; Ø 4,0/Ø 5,0 mm, L od – 12mm do 30 mm, tytanowy	szt	5						

Arkusz1

24.	Modułowy implant do zespolenia głowy kości promieniowej, dwuczęściowy. Część główkowa dostępna w minimum 3 rozmiarach. Moduły połączone na zasadzie przegubu kulistego, umożliwiając ruchy rotacyjne w zakresie kątowym $\pm 15^{\circ}$	szt	1						
25.	Wiertło kaniulowane do w/w wkrętów	szt	2						
26.	Podkładka pod w/w wkręty, stalowa lub tytanowa	szt	40						
RAZEM									

*TAK - proponowane przez Wykonawcę wkręty nie są kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego wkrętakiem i Wykonawca użyczy Zamawiającemu odpowiedni wkrętak
proponowane przez Wykonawcę wkręty są kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego wkrętakiem

*NIE -

Wykonawca zobowiązuje się do utworzenia na bloku operacyjnym zamawiającego "banku " płytek blokowanych w ilości i zakresie wymiarowym uzgodnionym między stronami. Wymagane jest dostarczenie na okres trwania umowy kompletnego instrumentarium zawierającego instrumenty do zaimplantowania. W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu. Dopuszcza się tolerancję L +/- 5%

lp	GRUPA 2 Nazwa artykułu - Płytki kostne blokowane, wkręty – tytanowe	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	System mikroplytek tytanowych o grubości 0,6 mm, pod wkręty 1,0 - 2,0 mm - proste	szt	3						
2.	Mikrowkręty do w/w płytek, Ø1,5-2,0 mm lub rewizyjne Ø1,8 mm- 2,3 mm	szt	15						
3.	Płytką blokowaną, anatomiczną do dalszej nasady kości promieniowej, dłoniowa w minimum trzech szerokościach, lewa i prawa z możliwością wprowadzania wkrętów kierunkowych	szt	10						
4.	Płytką blokowaną, anatomiczną do dalszej nasady kości promieniowej, grzbietowa, prawa i lewa z możliwością wprowadzania wkrętów kierunkowych	szt	4						
5.	Płytką blokowaną, anatomiczną do bliższej nasady kości promieniowej. Wersja główkowa lub trzonowa: część trzonowa z podcięciami ograniczającymi kontakt implantu z kością	szt	1						
6.	Płytką kształtową blokowaną , tytanowa do stopy T lub X lewa lub prawa. Otwory blokowane o ustalonym kątowno ustawieniu.	szt	3						
7.	Płytką kształtową blokowaną , do korekcji pierwszej kości śródstopia posiadająca część śródkostną wprowadzaną w kanał szpikowy kości, lewa i prawa L-45 i 50mm	szt	4						
8.	Płytką kształtową blokowaną do kości łokciowej-dalsza	szt	4						
9.	Wkręty blokowane kobaltowe z łbem sześciokarbowym Ø 2,4 x 10-30mm	szt	15						
10.	Wkręty blokowane z łbem sześciokarbowym Ø 2,4 x 8-30mm	szt	50						

Arkusz1

11.	Wkręty korowe z łbem sześciokątnym Ø 2,7 x 10-24mm	szt	20						
12.	Płytki proste, rekonstrukcyjna, blokowana	szt	4						
13.	Płytki blokowane, wąskie, proste, kompresyjna, z ograniczonym kontaktem. Otwory blokowane, z gwintem walcowym na pełnym obwodzie	szt	3						
14.	Płytki wąskie, proste, do przedramienia, z ograniczonym kontaktem, 6 lub 8 otworów blokowanych z gwintem walcowym z możliwością dwukierunkowej kompresji	szt	2						
15.	Płytki blokowane, wąskie, typu „L” do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej, prawa i lewa. W części trzonowej otwory z gwintem walcowym na pełnym obwodzie	szt	2						
16.	Płytki kształtowa, blokowana, do bliższej nasady kości ramiennej. W części trzonowej otwory blokowane, z gwintem walcowym na pełnym obwodzie. W części nasadowej minimum 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów.	szt	4						
17.	Płytki blokowane obojczykowa z odsadzeniem haka 12 i 15 mm lub anatomiczna i trzonowa „S”, prawa i lewa.	szt	10						
18.	Płytki kształtowa, blokowana do bliższej nasady kości łokciowej, przeznaczona do stabilizacji wyrostka łokciowego, prawa i lewa. W części trzonowej otwory blokowane z gwintem na pełnym obwodzie otworu zapewniającym pewną stabilizację.	szt	2						
19.	Płytki kształtowa, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej lub przednio – bocznej, prawa i lewa. W części nasadowej otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów kostnych.	szt	3						
20.	Płytki kształtowa, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej typu „pilon”. W części trzonowej 7 lub 9 otworów. Możliwość profilowania i docinania części nasadowej.	szt	1						
21.	Płytki kształtowa, blokowana do dalszej nasady kości strzałkowej na stronę boczną kości, prawa i lewa. W części nasadowej minimum 6 otworów blokowanych z gwintem na pełnym obwodzie.	szt	10						
22.	Płytki kształtowa, blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej T, prawa i lewa. W części trzonowej od 4 do 8 otworów pod wkręty blokowane fi 3,5 mm	szt	5						
23.	Płytki kształtowa, blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej - tylna. W części trzonowej od 4 do 6 otworów pod wkręty blokowane fi 3,5 mm	szt	2						
24.	Płytki blokowane do dalszej nasady kości promieniowej implantowane z dostępu dłoniowego – rewizyjna, prawa i lewa	szt	1						

Arkusz1

25.	Płytką kształtowa, anatomiczna do artrodezy nadgarstka. Otwory pod wkręty blokowane z gwintem walcowym na pełnym obwodzie	szt	2							
26.	Płytką kształtowa, blokowana do pięty. Wersja prawa/lewa. Minimum trzy rozmiary	szt	2							
27.	Wkręt blokowany, tytanowy, samogwintujący, fi 3,5 x12-90 mm	szt	150							
28.	Wkręt korowy, tytanowy, samogwintujący, fi 3,5 x12-85 mm	szt	60							
29.	Wkręt blokowany, kobaltowy, samogwintujący, fi 3,5 x12-70 mm	szt	10							
30.	Płytką blokowana, prosta, szeroka lub wąska, kompresyjna z ograniczonym kontaktem. Otwory blokowane z gwintem walcowym na pełnym obwodzie.	szt	3							
31.	Płytką kształtowa, blokowana kłykciowa do dalszej nasady kości udowej lub bliższej nasady kości piszczelowej, prawa i lewa. W części trzonowej otwory blokowane z gwintem na całym obwodzie otworu.	szt	3							
32.	Płytką kształtowa, blokowana kłykciowa do bliższej nasady kości udowej. W części nasadowej minimum 3 otwory wielokierunkowe.	szt	2							
33.	Płytką anatomiczna, piszczelowa bliższa, przyśrodkowa, prawa i lewa, od 4 do 10 otworów, pod wkręty blokowane fi 5,0 mm.	szt	2							
34.	Płytką klinowa do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej w wersji blokowanej lub tradycyjnej. Na stronie bocznej posiadająca przynajmniej 7 różnych rozmiarów stożkowego klina w przedziale 5 – 15 mm.	szt	3							
35.	Wkręt blokowany samogwintujący Ø 5,0 x 16-80mm	szt	40							
36.	Wkręt blokowany, gąbczasty, samogwintujący, fi 6,5 x 40-80 mm.	szt	6							
37.	Wkręt korowy samogwintujący Ø 4,5 x 20-60 mm	szt	20							
38.	Wkręt blokowany kaniulowany Ø 7,3 x 30-105 mm	szt	5							
39.	Wkręt oporowy Ø 3,5 i 5,0 mm	szt	4							
40.	Wkręt Ø 3,5 i 5,0 z gwintem walcowym na główce i z otworami w główce na drut do cerklarzu	szt	4							
RAZEM										

W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu

<i>lp</i>	GRUPA 3 Nazwa artykułu – Śruby Herberta tytanowe, sześciokątne, płytki PUDU, implanty modułowe	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
-----------	--	-----------	--------------	-------------------------	--------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	---

Arkusz1

1.	Wkręt kaniulowany kompresyjny, samowiercący, typu Herbert, z gniazdem typu torx, Ø 2,0/Ø 3,0 mm; Ø 2,5/Ø 3,2 mm; Ø 3,0/Ø 4,0 mm; Ø 4,0/Ø 5,0 mm, L od – 12mm do 30 mm	szt	5						
2.	Modułowy implant do zespolenia głowy kości promieniowej, dwuczęściowy. Część główkowa dostępna w minimum 3 rozmiarach. Moduły połączone na zasadzie przegubu kulistego, umożliwiając ruchy rotacyjne w zakresie kątowym $\pm 15^{\circ}$	szt	1						
3.	Wkrętak sześciokątny do w/w śrub Herberta. Zamawiający posiada wkrętak firmy ChM Lewickie o numerze katalogowym 40.0409. W przypadku zaproponowania innych wkrętów Wykonawca użyczy Zamawiającemu odpowiedni wkrętak	szt	1	TAK / NIE*					
4.	Wiertło kaniulowane do w/w wkrętów	szt	2						
				RAZEM					

*TAK - proponowane przez Wykonawcę wkręty nie są kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego wkrętkiem i Wykonawca użyczy Zamawiającemu odpowiedni wkrętak
proponowane przez Wykonawcę wkręty są kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego wkrętkiem

*NIE -

Wymagane jest dostarczenie, na okres trwania umowy, kompletnego instrumentarium zawierającego instrumenty do zakładania i usuwania nw. gwoździ i płyt DHS/DCS. W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu. Dopuszcza się tolerancję L +/- 5%. Wykonawca zobowiązuje się do utworzenia na bloku operacyjnym zamawiającego "banku " z poniższego asortymentu w ilości i zakresie wymiarowym uzgodnionym między stronami.

lp	GRUPA 4 Nazwa artykułu - Zespolenia śródszpikowe	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny (zakładany z boku krętarza większego), kaniulowany, prawy i lewy. Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej i podkrętarzowej - antegrade, Ø 10 - 12 mm, L - 340 – 440 mm, tytanowy,	szt	5						
2.	Gwóźdź śródszpikowy przyczepowy, kaniulowany. Promowane przejście części bliższej w stosunku do dalszej. W części dalszej posiadający minimum 5 otworów gwintowanych zapewniających co najmniej trwałe mechaniczne stabilizacje. Możliwość wieloosiowego blokowania w	szt	3						
3.	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, rekonstrukcyjny, kaniulowany. W części bliższej posiadający co najmniej 4 otwory ustawione w trzech płaszczyznach, w tym otwory gwintowane. Ø6 - 9 mm, L- 180-300 mm, , tytanowy.	szt	3						
4.	Wkręty blokujące samogwintujące, Ø3,0 - 5.5 mm, kodowane kolorami - każda średnica przyporządkowana innemu kolorowi, tytanowe	szt	50						
5.	Śruba zaślepiająca M6; M8; M10, pozwalająca na wydłużenie części bliższej gwoźdźca lub śruba kompresyjna, tytanowa	szt	20						

Arkusz1

6.	Wkręt tytanowy rekonstrukcyjny, kaniulowany, Ø7,5 mm, z gniazdami typu torx	szt	5						
7.	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy, typu Gamma, tytanowy kaniulowany, Ø10 – 12 mm, L= 180-200 mm lub 340-420mm. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą z kołnierzem Ø10,5 lub 11 mm uniemożliwiającym migrację do miednicy i opcjonalnie dodatkowym pinem antyrotacyjnym Ø5 lub 6,5 mm.	szt.	20						
8.	Gwóźdź śródszpikowy udowy kondylarny uniwersalny, tytanowy przeznaczony do leczenia złamań kości udowej lewej i prawej używany przy metodzie wstecznej. Długość od 200 do 360mm , Ø10 do12mm w wersji kaniulowanej. W części bliższej posiadający min. 3 otwory w co najmniej 2 płaszczyznach. W części dalszej min. 8 otworów. Wkręt blokujący z gniazdami typu torks. Wkręt blokujący Ø 6,5mm z nakrętką lub zestaw blokujący.	kpl	2						
9.	Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy - odpiętowy, anatomiczny umożliwiający wykonanie artrodezy stawu skokowego, tytanowy	kpl	2						
10.	Śruba zespalająca kaniulowana, Ø 10,5 lub 11,0 mm z kołnierzem uniemożliwiającym migrację śruby do miednicy, L= 70-120mm, tytanowa	szt.	20						
11.	Śruba kompresyjna lub zaślepiająca do gwoździa krętarzowego, tytanowa	szt.	20						
12.	Wkręt blokujący do gwoździa krętarzowego, tytanowy	szt.	30						
13.	Pin antyrotacyjny, kaniulowany, Ø 5,0 lub 6,5 mm z kołnierzem uniemożliwiającym migrację śruby do miednicy, L= 70-120 mm, tytanowy	szt	4						
14.	Zestaw blokujący do kłykci	szt	2						
15.	Gwóźdź do kości strzałkowej i przedramienia,lity, Ø 4,0; 4,5 i5,0 mm, L= 180-300 mm tytanowy	szt	1						
16.	Gwóźdź kaniulowany do leczenia złaman kości piętowej lub artrodezy stawu skokowo – piętowego, Ø 10 i 12 mm. Wprowadzany od strony guza piętowego. Wersja lewej i prawej kończyny. Gniazdo typu Torx, tytanowy	szt	1						
17.	Drut prowadzący z oliwką Ø 3,0mm L= 700mm	szt	2						
18.	Płytką ustalającą stalowa DHS od 2 –do 12 otworów, L: 68 - 228mm ką: 135°, L szyjki – 25mm i 38mm ; DCS od 4 –do 14 otworów, L: 86 - 246mm ką: 95°, L szyjki – 25mm	szt	5						
19.	Śruba kompresyjna stalowa do poz. 11	szt	5						
20.	Śruby zespalająca stalowa Ø12,5mm L- gwintu 18 i 27mm, L- całkowita 60mm-130mm; Ø16mm L- gwintu 27mm, L- całkowita 60mm-130mm	szt	5						
21.	Szpilka prowadząca do DHS / DCS	szt	2						

Arkusz1

22.	Dzierżawa zestawu akumulatorowego przeznaczonego do ogólnych procedur chirurgicznych przy implantowaniu gwoździ śródszpikowych i płytek blokowanych. Wymagany zestaw : rękojeść, 2 akumulatory, szybkozłączka AO, uchwyt trójszczękowy, uchwyt do drutów Kirschnera, uchwyt do rozwiertaków z chwytem DIN, ładowarka	m-c	12						
RAZEM									

Wymagane jest dostarczenie, na okres trwania umowy, 1 kpl. instrumentarium umożliwiającego zaimplantowanie wkrętów biokompozytowych i tytanowych. W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu. Dopuszcza się tolerancję L +/- 5%.

<i>lp</i>	GRUPA 5 Nazwa artykułu - wkręty biowchłaniające i tytanowe	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
Biokompozytowe, interferencyjne wkręty osteointegracyjne, wykonane z beta trójfosforanu wapniowego (60% lub 30%) stymulującego proliferację komórek osteogennych oraz poly-l d-laktydu (40% lub 70%); wkręty kaniulowane, sterylne, pakowane pojedynczo. Wymagane co najmniej 3 identyfikacyjne naklejki w opakowaniu z wkrętem do umieszczania w dokumentacji medycznej.									
1.	Wkręt interferencyjny biokompozytowy z główką w rozmiarach 7x20mm, 7x25mm, 8x25mm, 8x30mm, 9x25mm, 9x30mm, 9x35mm,	szt	50						
2.	Wkręt interferencyjny biokompozytowy bez główki (gwint na całej długości) w rozmiarach 10x30mm, 10x35mm, 11x30mm, 11x35mm	szt	50						
Wkręty interferencyjne wykonane ze stopu tytanu, kaniulowane, sterylne, pakowane pojedynczo. Wymagane co najmniej 3 identyfikacyjne naklejki w opakowaniu z wkrętem do umieszczania w dokumentacji medycznej.									
3.	długości 20-25-30mm	szt	2						
4.	Wkręt interferencyjny tytanowy bez główki (gwint na całej długości) w rozmiarach Ø7,8,9mm i długości 20-25-30mm	szt	2						
RAZEM									

W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu. Dopuszcza się tolerancję L +/- 5%.

<i>lp</i>	GRUPA 6 Nazwa artykułu - wkręty samogwintujące i płytki samodociskowe typu Zespol lub równoważne	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
1.	Płytki 8 - otworowe L - od 162 do 194mm	szt	6						
2.	Płytki 6 - otworowe L - od 130 do 162 mm	szt	6						
3.	Płytki 4 - otworowe L - od 82 do 98 mm	szt	2						
4.	Łącznik Ø 5 mm	szt	5						
5.	Podkładka pod wkręty od Ø 3,5mm do 6,5mm	szt	10						
6.	Podkładka w kształcie guzika Ø10mm dwuotworowa	szt	10						
7.	Łącznik Ø 4 mm	szt	2						
8.	Nakrętki Ø 4 mm	szt	5						

Arkusz1

9.	Wkręt do kości korowej samogwintujący z nakrętką, długość pod płytką i nakrętkę 7,5 mm Ø 4,5 mm L od – 24mm do 50mm	szt	50							
10.	Wkręt do kości korowej samogwintujący z z nakrętką, długość pod płytkę i nakrętkę 12 mm, Ø 4,5 mm L od 24mm do 50 mm	szt	10							
11.	Wkręt do kości korowej samogwintujący z nakrętką, długość pod płytkę i nakrętkę 7,5 mm - Ø 5,0 - L - od 30mm do 80mm	szt	15							
12.	Wkręt do kości korowej samogwintujący z nakrętką, długość pod płytkę i nakrętkę 12 mm - Ø 5,0 - L od – 30mm do 80mm	szt	10							
13.	70mm	szt	20							
14.	Wkręt do kości gąbczastej samogwintujący Ø 8,0mm – L od 70mm do 100mm		5							
RAZEM										

<i>lp</i>	GRUPA 7 Nazwa artykułu – doposażenie systemu motorowego Synthes	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn.</i> <i>Netto</i>	<i>%</i> <i>VAT</i>	<i>cena jedn.</i> <i>Brutto</i>	<i>wartość</i> <i>netto</i>	<i>wartość</i> <i>brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa</i> <i>producenta</i>
1.	Jednorazowy brzeszczot szybkozłączny do nasadki piły oscylacyjnej Synthes nr katalogowy 05.001.224, długość 90mm, szerokość 19mm i 25mm (dwa rozmiary), szerokość cięcia: 1,27mm	szt	120						
RAZEM									

W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu

<i>lp</i>	GRUPA 8 Nazwa artykułu – Dreny i ostrza jednorazowe do Shayvera Stryker 375-704-500	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn.</i> <i>Netto</i>	<i>%</i> <i>VAT</i>	<i>cena jedn.</i> <i>Brutto</i>	<i>wartość</i> <i>netto</i>	<i>wartość</i> <i>brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa</i> <i>producenta</i>
1.	Dren jednorazowy w torze odpływu kompatybilny z pompą FloControl SIDINE Stryker o numerze katalogowym 350-600-500, opakowanie ā 10 sztuk	szt	70						
2.	Dren silikonowy w torze napływu do pompy artroskopowej, autoklawowalny, kompatybilny z pompą FloControl SIDINE Stryker o numerze katalogowym 350-600-500	szt	3						
3.	Ostrze do tkanek miękkich proste i zakrzywione Ø3,5; 4,0; 5,0mm, kompatybilne z końcówką ze sterowaniem ręcznym Shayvera Formuła 375-704-500 o maksymalnej prędkości 12000 obr/min, typu Resector z zewnętrznym ostrzem gładkim i ostrzem wewnętrznym gładkim.	szt	5						

Arkusz1

4.	Ostrze do tkanek miękkich proste i zakrzywione Ø3,5; 4,0; 5,0 mm, z końcówką ze sterowaniem ręcznym Shayvera Formuła 375-704-500 o maksymalnej prędkości 12000 obr/min, typu End z zewnętrzną częścią gładką po obu stronach, wewnętrzna część gładka, koniec zaoblony z okienkiem na części powierzchni	szt	5						
5.	Ostrze do tkanek miękkich proste i zakrzywione Ø4,0; 5,5 mm, z końcówką ze sterowaniem ręcznym Shayvera Formuła 375-704-500 o maksymalnej prędkości 12000 obr/min, typu Scalloped Cutter z zewnętrznym ostrzem gładkim i ostrzem wewnętrznym dwustronnym z trzema łagodnymi zębami	szt	5						
6.	Ostrze do tkanek miękkich proste i zakrzywione Ø3,5; 4,0; 5,0 mm, z końcówką ze sterowaniem ręcznym Shayvera Formuła 375-704-500 o maksymalnej prędkości 12000 obr/min, typu Agressive Plus z zewnętrznym ostrzem gładkim i ostrzem wewnętrznym dwustronnym z łagodnymi zębami	szt	60						
7.	Ostrze do tkanek miękkich proste i zakrzywione Ø4,0; 4,5mm, z końcówką ze sterowaniem ręcznym Shayvera Formuła 375-704-500 o maksymalnej prędkości 12000 obr/min, typu Double Bite z zewnętrzną częścią ząbkowaną, koniec zaoblony	szt	5						
8.	Ostrze do tkanek miękkich proste i zakrzywione Ø3,5; 4,0; 5,0 mm, z końcówką ze sterowaniem ręcznym Shayvera Formuła 375-704-500 o maksymalnej prędkości 12000 obr/min, typu Tomcat z zewnętrznym ostrzem ząbkowanym i ostrzem wewnętrznym dwustronnym agresywnie ząbkowanym	szt	90						
9.	Ostrze do tkanek miękkich proste i zakrzywione Ø3,5; 4,0; 5,0 mm, z końcówką ze sterowaniem ręcznym Shayvera Formuła 375-704-500 o maksymalnej prędkości 12000 obr/min, typu Cougar End z zewnętrzną częścią ząbkowaną po obu stronach, wewnętrzna część ząbkowana pod kątem, koniec zaoblony z okienkiem na części powierzchni	szt	5						
10.	Ostrze specjalne tj. wiertło do nawiercania tkanki podchrzęstnej Ø4mm kompatybilne z końcówką ze sterowaniem ręcznym Shavera Formuła 375 – 704-500 o maksymalnej prędkości 12000 obr/min,	szt	10						
11.	Drut nitinolowy Ø1,0-1,5mm, L: 350-400mm	szt	5						
12.	Ostrze bez ogranicznika kompatybilne z nasadką piły oscylacyjnej napędu TPS Uniwersal Driver Stryker L – 31mm szer. 9mm, szer. cięcia 1,22mm oraz L - 18,5mm, szer. 9mm, szer. cięcia 1,22mm.	szt	5						

Arkusz1

13.	Ostrze z ogranicznikiem kompatybilne z z nasadką piły oscylacyjnej napędu TPS Uniwersal Driver Stryker L – 38mm szer. 9mm	szt	5						
14.	Jednorazowe, czterokrawędziowe ostrze trepanu wyposażone w element centrujący znajdujący się na końcu elementu wierzącego, złącze trepanu typu Hudson, rozmiar ostrza 14/11 mm	szt	5						
15.	Jednorazowe ostrze kraniotomu, średnica ostrza 2,3 mm, rozmiar 16 mm, możliwość wyboru pomiędzy ostrzem spiralnym i stożkowym	szt	3						
16.	Jednorazowe, diamentowe ostrze typu ELITE do napędu Signature, znajdującego się na wyposażeniu bloku operacyjnego. Rozmiary: od 1mm do 6mm do wyboru przez Zamawiającego.	szt	3						
RAZEM									

Wykonawca na telefoniczne zgłoszenie dostarczy Zamawiającemu w terminie do 48 godz instrumentarium do implantacji nw. wkrętów. Zamawiający zwróci instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia przekazania. W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu.

lp	GRUPA 9 Nazwa artykułu - wkręty biochłaniające do barku, zszywki i elektrody	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Zszywka do łątkoty wykonana z kwasu mlekowego, w długościach 10; 13; 16mm i grubości 1,1mm. Strzałki posiadające niskoprofilowaną, zaokrągloną głowę oraz nacięcia wzdłuż całej długości implantu. Skład materiału zapewniający 24 tygodnie utrzymania wstępnego napięcia siły	szt	3						
2.	Dzierżawa podajnika automatycznego szt – 1 (pistoletowy) z igłami kaniulowanymi o różnym kącie zagięcia wraz z magazynkiem wielorazowym do implantów z możliwością użycia magazynków jednorazowych. Autoklawowalny w temp. 134°C w parze wodnej	mies	12						
3.	Jednorazowa elektroda do ablacji i koagulacji artroskopowej z częścią roboczą zagiętą pod kątem 90°, z możliwością aktywacji z uchwytu, z przewodem kompatybilnym z diatermią chirurgiczną EMED ES 350	szt	80						
4.	Zawieszka udowa do rekonstrukcji ACL typu endo button posiadająca przymocowaną pętlę z nici o zwiększonej wytrzymałości służąca do zamocowania przeszczepu dostępna w rozmiarach od 15mm do 60mm ze skokiem co 5mm. Implant powinien posiadać dwie nici służące do przeciągania go przez kanały. Jedna z nici zamocowana osiowo wewnątrz implantu służąca do przeciągania, druga zamocowana na skrzydle w celu pionizacji implantu.	szt	15						

Arkusz1

5.	Biowchłaniające śruby interferencyjne wykonane z kwasu mlekowego PLLA. Ścięte ukośnie w końcu części dystalnej. W rozmiarach średnic: 8; 9; 10; 11mm i długościach 35, 40 mm.	szt	10						
RAZEM									

W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu.

lp	GRUPA 10 Nazwa artykułu – akcesoria wielorazowe do artroskopii, ostrza do napędu Stryker, nr katalogowy: 325-704-500	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Ostrza wielorazowe, do shavera artroskopowego Formuła firmy Stryker, do tkanki miękkiej, TYPU DOUBLE AGGRESSIVE FULL RADIUS z zewnętrznym ostrzem gładkim i ostrzem wewnętrznym dwustronnym z trzema łagodnymi zębami. Rozmiar od 3,4 mm do 5,5mm, autoklawowalne w temp. 134 °C. Typ ostrza kodowany kolorem. Długość robocza 130mm, Ostrze zewnętrzne z naniesioną miarą.	szt	5						
2.	Ostrza wielorazowe, do shavera artroskopowego Formuła firmy Stryker, do tkanki miękkiej, TYPU MENISCUS CUTTER z zewnętrznym ostrzem z trzema łagodnymi zębami i wewnętrznym ostrzem gładkim. Rozmiar od 3,4 mm do 5,5mm, autoklawowalne w temp. 134 °C. Typ ostrza kodowany kolorem. Długość robocza 130mm, Ostrze zewnętrzne z naniesioną miarą.	szt	5						
3.	Ostrza wielorazowe, do shavera artroskopowego Formuła firmy Stryker, do tkanki miękkiej, TYPU INCISOR z zewnętrznym ostrzem z trzema łagodnymi zębami i wewnętrznym ostrzem agresywnie ząbkowanym. Rozmiar od 3,4 mm do 5,5mm, autoklawowalne w temp. 134 °C. Typ ostrza kodowany kolorem. Długość robocza 130mm. Ostrze zewnętrzne z naniesioną miarą.	szt	15						
4.	Ostrza wielorazowe, do shavera artroskopowego Formuła firmy Stryker, do tkanki miękkiej, TYPU FULL-RADIUS RESSECTOR z zewnętrznym ostrzem gładkim i wewnętrznym ostrzem gładkim. Rozmiar od 3,4 mm do 5,5mm, autoklawowalne w temp. 134 °C. Typ ostrza kodowany kolorem. Długość robocza 130mm, Ostrze zewnętrzne z naniesioną miarą.	szt	2						
5.	Frezy wielorazowe, do shavera artroskopowego Formuła firmy Stryker, do tkanki kostnej TYPU OVAL BURR w kształcie oliwki, rozmiar zewnętrzny 4,2 - 5,5mm, autoklawowalne w temp. 134°C. Typ ostrza kodowany kolorem. Długość robocza 130mm,	szt	2						

Arkusz1

6.	Frezy wielorazowe, do shavera artroskopowego Formula firmy Stryker, do tkanki kostnej TYPU TAPERED BURR w kształcie tępego stożka, rozmiar zewnętrzny 5,5mm, autoklawowalne w temp. 134°C. Typ ostrza kodowany kolorem. Długość robocza 130mm,	szt	2						
7.	Elektroda artroskopowa, kompatybilna z generatorem wysokiej częstotliwości Emed ES 350 do koagulacji i waporyzacji bipolarnej, pracująca w środowisku soli fizjologicznej, boczna 90° do waporyzacji prosta, długość robocza 170 mm, średnica powierzchni czynnej 2,8 mm, płaska, okrągła, uchwyt średnicy 160 mm	szt	1						
8.	Elektroda artroskopowa, kompatybilna z generatorem wysokiej częstotliwości Emed ES 350 do koagulacji i waporyzacji bipolarnej – typu Phazer, pracująca w środowisku soli fizjologicznej, wypukła, zagięcie 90° do waporyzacji, długość robocza 170 mm, średnica kulki 2,4 mm mm, uchwyt średnicy 160 mm	szt	2						
						RAZEM			

System funkcjonalnie dynamiczny, elastyczny stabilizator międzykolczysty do rozpierania wyrostków kolczystych, zaprojektowany w sposób umożliwiający utrzymanie anatomicznej ruchomości w zaopatrywanym segmencie kręgosłupa. Zastosowanie w stabilizacji będącej efektem odbarczenia stenozы kanału rdzenia kręgowego, w odcinku L5 - L1 z uwzględnieniem warunków takich, jak stabilna spondylolisteza 1-ego stopnia. Wymagane jest dostarczenie, na okres trwania umowy, kompletnego instrumentarium zawierającego instrumenty do implantacji nw. implantów. Zestaw instrumentarium dostarczany w specjalnej kasecie umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie. Zestaw winien zawierać min. : indywidualne próbniki do przygotowania miejsca pod implant odpowiadające poszczególnym rozmiarom stabilizatorów, umożliwiające jednocześnie obustronną dystrakcję wyrostków kolczystych oraz osadzanie stabilizatora w miejscu wszczepu bez uszkodzenia więzadeł tylnego i nadkolcowego, narzędzie umożliwiające kontrolowane rozginanie uchwytów stabilizatora przed implantacją, narzędzie osadzone bezpośrednio na stabilizatorze, umożliwiające kontrolowane równoległe doginanie uchwytów stabilizatora w osi stabilizatora po osadzeniu. W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu. Wykonawca zobowiązuje się do utworzenia w bloku operacyjnym zamawiającego "banku " z poniższego asortymentu w ilości i zakresie wymiarowym uzgodnionym między stronami.

lp	GRUPA 11 Nazwa artykułu – jednoczęściowy dynamiczny stabilizator kręgosłupa lędźwiowego	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
----	---	-----------	--------------	-------------------------	--------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	---

Arkusz1

1.	Stabilizator jednoczęściowy w kształcie litery U osadzany na wyrostkach kolczystych bez dodatkowych elementów mocujących z małoinwazyjnego dostępu obustronnego przy możliwości zachowania ciągłości więzadeł tylnego i nadkolcowego. Implanty symetryczne i otwarte od tyłu w celu zapewnienia optymalnego amortyzowania przenoszonych obciążeń. Stabilizatory dostępne w dwóch różnych odmianach - standardowej jednopoziomowej i opcjonalnej wielopoziomowej (dwusegmentowej). Stabilizatory dostępne w każdej odmianie w 5-ciu rozmiarach od 8 mm do 16 mm w odstępach co 2 mm. Możliwość mnogiego zastosowania w zespoleniach wielopoziomowych (3 i więcej) bezpośrednio na sąsiadujących przestrzeniach. Stabilizatory wykonane są ze stopu tytanowego. Możliwość dodatkowego umocowania implantu za pomocą oddzielnych atraumatycznych linek poprzez specjalnie w tym celu przygotowane otwory. Możliwość zastosowania w połączeniu z dowolnym systemem stabilizacji wewnętrznej kręgosłupa. Stabilizatory sterylne pakowane pojedynczo w fabrycznych opakowaniach.	szt	50						
						RAZEM			

Zaciski ze stopu tytanowego z systemem zapadkowym sprężyną płaską na ryflowanym trzpieniu, minimalne artefakty w obrazowaniu MRI o natężeniu do trzech Tesli. Aplikator nierozbieralny, wszystkie elementy aplikatora możliwe do smarowania. Wymagane jest dostarczenie na okres trwania umowy, kompletnego instrumentarium zawierającego autoklawowalne instrumenty do implantacji nw. implantów, w tym narzędzi do zakładania i zdejmowania klipsów do hemostazy skóry głowy. Instrumentarium umieszczone w bezobsługowym kontenerze lub opcjonalnie w specjalnym z tworzywa sztucznego. W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu. Wykonawca zobowiązuje się do utworzenia w bloku operacyjnym zamawiającego "banku" z poniższego asortymentu w ilości i zakresie wymiarowym uzgodnionym między stronami.

l.p	GRUPA 12 Nazwa artykułu – Tytanowe zaciski do płata kostnego	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
1.	Zaciski do płata kostnego, fi 11 mm, sterylne, pakowane pojedynczo	szt	12						
2.	Zaciski do płata kostnego, fi 16 mm, z otworami na drenaż, sterylne, pakowane pojedynczo	szt	12						
3.	Klipsy do hemostazy krawędzi płatków skóry głowy, ze stałą siłą zamykania, do ręcznego zakładania, średnie, sterylne, pakowane po 10-20 sztuk. (500 szt pojedynczych klipsów)	szt	500						
						RAZEM			

Instrumentarium na żądanie w ciągu 48 godzin. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu z możliwością asystowania – minimum 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych. W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu.

lp	GRUPA 13 Nazwa artykułu – Endoproteza jednoprzędziowa, anatomiczna stawu kolanowego	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>

Arkusz1

1.	Komponent udowy, jednopromieniowy AP 10-110°, anatomiczny dla przedziału przyśrodkowego lub bocznego; minimum 6 rozmiarów	szt	10						
2.	Komponent puszczelowy Cocr – minimum 6 rozmiarów	szt	10						
3.	Wkładka zatrzaskowa z PE o podwyższonej odporności na ścieranie – minimum 6 rozmiarów w minimum 4 grubościach	szt	10						
4.	Jednorazowe ostrze do piły posuwisto – zwrotnej: L-77,5mm., szer.- 11mm., szer. cięcia – 1,23mm.	szt	10						
RAZEM									

Wykonawca na telefoniczne zgłoszenie dostarczy Zamawiającemu w terminie do 48 godz instrumentarium do implantacji gwoździ udowych i instrumentarium do systemu do złamań okołoprotezowych-przekrętarszych oraz inne niezbędne instrumentaria do wykonania zabiegu. Zamawiający zwróci instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia przekazania.

<i>lp</i>	GRUPA 14 Nazwa artykułu – Płyty i gwoździe specjalistyczne	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
1.	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany. Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Promień ugięcia gwoźdź w projekcji A/P – 1,5m. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 120° antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych, umożliwiających leczenie złamań podkrętarszych. Gwoździe do prawej i lewej nogi. W standardzie gwóźdź, trzy śruby plus zaślepka. Gwoździe w rozmiarach od 300mm do 480mm ze skokiem co 20mm; średnica gwoździ od 9mm do 16mm ze skokiem co 1mm. Materiał tytan	szt	3						
2.	Śruby ryglujące (blokujące) samogwintujące z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach w zależności od średnicy gwoźdź: - korowe 5,0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem co 2mm oraz od 80mm do 100mm z przeskokiem 5mm (do blokowania gwoździ Ø od 9mm do 12mm) - korowe 6,0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem co 2mm oraz od 80mm do 100mm z przeskokiem 5mm (do blokowania gwoździ Ø13mm i 16mm). Materiał tytan	szt	12						
3.	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0mm, 5mm, 10mm, 15mm i 20mm do średnicy gwoźdź 9 do 16mm. Materiał tytan	szt	3						
4.	Śruba doszyjkowa do gwoździ udowych w rozmiarach od 300mm do 480mm ze skokiem co 20mm; średnica gwoździ od 9mm do 16mm ze skokiem co 1mm. Materiał tytan	szt	3						

5.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Materiał stal</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: grzbietowo-bocznej (w długości od 75mm do 205mm przy ilości od 3 do 13 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez), płytki od strony bocznej (w długości od 69mm do 199mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 11) płytki blokowane od strony przysiódkowej(w długości od 69mm do 189mm. Ilości otworów w trzonie od 1 do 10, płyty dostępne z przedłużeniem lub bez) Płyty do wyrostka łokciowego, stalowe:płyty dostępne w długości od 73mm do 211 mm , przy ilości otworów w trzonie od 2 do 12. Płyty dostępne w trzech wersjach: małym średnim i dużym zakończeniem na wyrostek łokciowy .Płytki prawe i lewe. Materiał stal</p>	szt	4						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

Arkusz1

6.	<p>System do złamań okołoprotezowych-przekrętarszowych plus płyty blokowane. Systemu kabli ortopedycznych z zaciskiem. Dwie średnice kabli: 1.0 i 1.7mm zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę, implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej, system kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi wymienionymi w pozycji 5 i pozycji 6, wykonanymi ze stali nierdzewnej implantowej, wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk, instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli, instrumentarium wyposażone w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli, możliwość mocowania do płytek płytek poprzez trzpienie kostne, trzpienie łączone z gniazdem w główce śruby oraz trzpienie z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcane w nagwintowany otwór w płycie typu blokowanej.Kable z zaciskiem 1,0 do 1,7 mm</p>	szt	10						
7.	<p>Pozycjoner kabla z możliwością zablokowania w płycie blokowanej 4.5/5.0, oraz 4.5/5.0 z szerokim otworem i 3.5 z szerokim otworem.</p>	szt	10						
8.	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące – kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokujące – 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 płycie i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0/7,3), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Płyty w wersji z hakiem na krętarz większy i bez haka. Materiał stal Płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długość od 133 do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne. Materiał stal</p>	szt	3						

9.	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do bliższej 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 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 gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem na krętarz większy i bez haka. Materiał stal Płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długość od 133 do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne. Materiał stal</p> <p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do bliższej 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 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 gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem na krętarz większy i bez haka. Materiał stal Płyty do bliższej nasady kości udowej (bez haka), długość od 139 do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe, dodatkowe otwory w głowie płyty do drutów Kirschnera do wstępnej stabilizacji. Materiał stal.</p>	szt	3							
10.	Śruba do blokowania w płytce 5,0, samogwintująca, gwintowana główka, dł od 14 do 90 mm. Materiał stal	szt	6							
11.	Śruba kaniulowana do blokowania w płytce; średnica 5,0 mm samogwintująca, dł od 25 do 145 mm. Materiał stal	szt	6							
12.	Śruby blokujące do płyt udowych, kaniulowane, gniazdo sześciokątne, średnica 7,3 mm, długość od 20mm do 145mm. Materiał stal	szt	6							
13.	Śruby blokujące Ø 5,0mm, samogwintujące, dł od 14 do 90mm. Materiał stal	szt	6							
14.	Śruby korowe samogwintujące Ø 4,5mm, dł od 14 do 100mm. Materiał stal	szt	18							

Arkusz1

15.	Płyta do dalszej nasady kości udowej zmiennokątowa (Condylarna). Materiał stal	szt	2						
16.	Płyta do bliższej nasady piszczeli zmiennokątowa. Materiał stal	szt	2						
17.	Śruby blokujące $\varnothing 3,5$ zmiennokątowa, długość od 12 do 60 mm. Materiał stal	szt	8						
18.	Śruby blokujące $\varnothing 3,5$ samogwintujące, długość od 14 do 60 mm. Materiał stal	szt	8						
19.	Płyty do dalszej kości piszczelowej i dalszej nasady kości strzałkowej 2,7/3,5 mm, zmiennokątowe. Materiał stal	szt	3						
20.	Śruby 2,7 mm, zmiennokątowe, długość od 10 do 60 mm. Materiał stal	szt	12						
21.	Śruby korowe 2,7 mm, niskoprofilowe, długość od 10 do 60 mm, samogwintujące. Materiał stal	szt	12						
22.	Śruby korowe 2,7 mm, długość od 10 do 60 mm. Materiał stal	szt	12						
23.	Płytki hakowe do bliższej nasady kości łokciowej lub dalszej nasady kości strzałkowej. Materiał stal	szt	1						
24.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 130mm, samogwintujące. Materiał stal	szt	12						

25.	<p>Tytanowy system do osteotomii uda i piszczeli</p> <p>System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej i dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. Płytko anatomiczna 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.</p> <p>W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta. Implanty wykonane są z tytanu dla większej wytrzymałości, sprężystości, biokompatybilne i bezpieczne dla MRI.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Komplet stanowi 1 płytka plus 1 śruba korowa oraz 5 śrub blokowana 5,0 mm 1 śruba blokowana 5,0 samowiercąca. Wycenić każdy element systemu</p>	kpl	35						
-----	---	-----	----	--	--	--	--	--	--

Arkusz1

26.	<p>Płytką o kształcie X blokowaną zmiennokątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo . Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi o średnicy 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypek kompresyjnych. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyty X – w rozmiarze 23.5x15mm, 27x18mm, 32x20mm i 36x0mm.</p>	szt	3						
27.	<p>Płytką o kształcie T z klinem blokowaną zmiennokątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo . Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypek kompresyjnych. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyta T posiada 4 otwory ,płyta o długości 42mm, z elementem klinowym podtrzymującym nastawienie kości o szerokości od 0mm do 7mm</p>	szt	3						

28.	<p>Płytki typu Halux Rigidus - blokowana zmiennokątowo blokująco - kompresyjna zmiennokątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmiennokątowo. Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypek kompresyjnych. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczony do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypek kompresyjnych. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi oraz rozwiertaki kuliste wklęsłe i wypukłe do przygotowania przed fuzją powierzchni stawowych.</p> <p>Płyty anatomiczne MTP – płyty w rozmiarze małym, średnim (zgięcie grzbietowe 0, 5 i 10 stopni) oraz dużym (zgięcie grzbietowe 5 stopni), o długości : 42mm, 52mm i 57mm</p> <p>Płyty anatomiczne MTP – płyty w wersji rewizyjnej (zgięcie grzbietowe 0 stopni), długości 53mm</p> <p>Płyty anatomiczne TMT – płyty w rozmiarze krótkim i długim, oraz typu T o długości 39mm, 43mm i 48mm.</p>	szt	2						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

29.	<p>Płytki o kształcie koniczyny, płyty proste i typu L, T - blokowane zmiennokątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płyty wyposażone w trzone w otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 2.7mm lub korowej o średnicy 2.7mm. Otwory blokowne zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi 2.4/2.7mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyta prosta posiada 2 i 4 otwory – płyta o długości 27mm i 40mm Płyta L posiada 2 i 4 otwory – płyta o długości 37mm, 44mm i 62mm Płyta T posiada 2, 4, 7 otwory – płyta o długości 38mm, 45mm i 64mm</p>	szt	3						
30.	<p>Płyta grzbietowa do częściowej artrodezy śródgarstkowej z otworami blokowanymi w płycie zmiennokątowo. Płytki grzbietowe stożkowe blokująco - kompresyjne. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących zmiennokątowych lub korowych. Otwory prowadzące śruby blokowane przystosowane do śrub z owalną gwintowaną głową 2.4mm-blokowane wielokątowo z odchyleniem kierunku prowadzenia śruby od głównej osi o 15st. w każdym kierunku. Otwory w płycie zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu. Płyta wyposażona w otwory do drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie o średnicy 2.4/2.7mm wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Możliwość zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w celowniki i prowadnice umożliwiający kompresję kości śródgarstkowych, rozwieranie i pozycjonowanie płyty. Śruby blokowane w płycie wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0.8NM. Dostępne płyty w rozmiarze o średnicy odpowiednio 15mm i 17mm przy ilości 6 i 7 otworów. Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Materiał tytan</p>	szt	2						
31.	Śruby blokowane zmiennokątowe 2.7mm o długości od 10mm do 30mm, samogwintujące. Materiał tytan	szt	20						
32.	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące. Materiał tytan	szt	12						

Arkusz1

33.	Śruby blokowane zmiennokątowe 2.4mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące. Materiał tytan	szt	4						
34.	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące. Materiał tytan	szt	4						
35.	<p>Płytki do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwi pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt.</p> <p>Płyty górno-przednie z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa, w długości od 69mm do 135mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty,</p> <p>Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94mm do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie ;</p> <p>Płyta górna z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa zaopatrzona w głowie płyty w śruby o średnicy 2.7mm i w trzonie płyty w śruby 3.5mm; płyty o długości od 110mm do 136 mm ; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta górna bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o średnicy. 3.5mm; o długości od 94mm do 123mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta przednia - przyśrodkowa zaopatrzona w śruby o śr 3.5mm; płyty w długości : od 79mm do 102mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta przednia - boczna zaopatrzona w części bocznej w otwory zmiennokątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów;</p>	szt	1						

Arkusz1

36.	<p>Płytki proste w kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów.</p>	szt	1						
37.	<p>Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości . Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów</p>	szt	1						

Arkusz1

38.	<p>Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów</p>	szt	1						
39.	<p>Płytki tubularna. Płyta wyposażona w otwory gwintowane z możliwością zastosowania śrub blokujących o średnicy 3.5mm lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty tubularne (półkoliste) w długości od 28mm do 148mm, posiada od 2 do 11 otworów.</p>	szt	1						

40.	<p>Płytką prostą przynasadowa . Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty powinny znajdować się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie powinien dać możliwość dokonywania kompresji między odłamowej i podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów pozwalający na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Na końcu płyty powinny znajdować się otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej znajduje się jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Instrumentarium powinno być wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej.</p> <p>Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Płyty przynasadowe w długości od 86mm do 242mm , posiada od 6 do 18 otworów.</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

41.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwi pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Stosowane śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi a także specjalne perforowane/ kaniulowane śruby blokowane z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórę dla płyt 3 i 5 otworowych. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG ramię celownika umożliwiający przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 90mm do 290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie.</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

42.	<p>Płytką okołostawowa do bliższej nasady kości ramiennej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty ukształtowana anatomicznie owalna obejmująca część tylną głowy kości ramiennej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 91mm do 307mm, posiadają od 2 do 14 otworów w trzonie. Płyty w wersji prawa i lewa.</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

43.	<p>Płyty dłoniowe do złamań pozastawowych do dalszego końca kości promieniowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjne. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty dostępne w wersji prawa/lewa i posiadają: 4 otwory w głowie i od 5 do 15 otworów w trzonie.</p>	szt	1						
44.	<p>Płyty rekonstrukcyjne. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjne. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Długości od 3 do 16 otworów – od 56mm do 303mm</p>	szt	1						

45.	<p>Płytki blokowane do złamań dalszej części kości udowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę.</p> <p>Płyty prawe/lewe w długości od 156mm - 316mm, posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie i 7 otworów w głowie</p>	szt	1						
46.	<p>Płytki blokowane do złamań bliższej części kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę.</p> <p>Płyty prawe/lewe w długości od 140mm do 300mm, posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie</p>	szt	1						

47.	<p>Płyta do kłycki kości udowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0 /7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunk. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. W zestawie znajdują się śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0/7.3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub konikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję między kłykciową. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty prawe i lewe do dalszej nasady kości udowej boczne w długości od 170mm do 458mm, posiadają od 6 do 22 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

48.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 81mm do 237mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 93mm do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. 	szt	1						
-----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

49.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej boczna typu LOW BEND. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odciałem a podłużnym otworem blokująco-kompresyjnym umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 76mm do 232mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. 	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

50.	<p>Płyta do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej tylnopryśrodkowa. Płytko anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odcinkami a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylnopryśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 69mm do 183mm, od 1 do 10 otworów w trzonie i 3 otworów w głowie płytki, płyty uniwersalne do kończyny prawej i lewej. 	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

51.	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej . Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletnie instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt:</p> <p>płyty proste, długości od 39mm do 260mm , przy ilości od 3 do 20 otworów</p>	szt	1						
-----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

52.	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej . Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt:</p> <p>płyty proste z otworami współ-osioowymi długości od 39mm do 260mm przy ilości od 3 do 20 otworów.</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

53.	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej . Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt:</p> <p>płyty wygięte łukowate, długości od 78mm do 208mm przy ilości od 6 do 16 otworów.</p>	szt	1						
-----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

54.	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej . Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt:</p> <p>płyty wygięte typu „J”, długości od 130mm do 208mm przy ilości od 10 do 16 otworów, prawe/lewe</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

Arkusz1

55.	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płytki znajdują się otwory kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płytce daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej . Kształt otworów na trzonie płytki pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płytki – owalne obrysy poszczególnych segmentów płytki, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płytki do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt:</p> <p>płytki wygięte typu „J”, długości od 130mm do 208mm przy ilości od 10 do 16 otworów, prawe/lewe pod śruby korowe</p>	szt	1	755,10			755,10	815,51	
-----	---	-----	---	--------	--	--	--------	--------	--

Arkusz1

56.	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/korowej miedniczej /gąbczastej o średnicy 3.5/3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej . Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm . „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone pozwalają na łatwiejsze domedolowanie płyty do kości nie podrażniając przy tym tkanek miękkich Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Kompletnie instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt:</p> <p>płyty do spojenia łonowego, otwory umożliwiające przeprowadzenie nici oraz drutów Kirschnera, długości od 57mm do 78 mm przy ilości od 4 do 6 otworów.</p>	szt	1						
57.	<p>Płytki o niskim profilu kompresyjna z dwoma haczykami mocującymi do złamań miednicy. Płytki posiada od 1 do 3 otworów przystosowanych do śrub korowych z możliwością wkręcenia pod różnym kątem. Długości płyt : 19.5mm, 31.5mm, 43.5mm .</p> <p>płytki sprężyste do miednicy</p>	szt	1						

Arkusz1

<p>58. Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna czworoboczna do złamań miednicy. Otwory okrągłe i podłużne dopasowane do śrub korowych 3.5mm. „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone. Płyta dopasowana anatomicznie, ze wstępnym ugięciem 90st. dopasowanym do krawędzi miednicy. Płyty w 3 rozmiarach: krótkim (z jednym podłużnym otworem), średnim i długim (z dwoma podłużnymi otworami po jednym na każdym z ramion płyty). Płyta wyposażona w otwory do drutów Kirschnera. Śruby korowe samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal. Płyty w opakowaniach sterylnych. Kompletnie instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy.</p> <p>plyta czworoboczna</p>	szt	1						
<p>59. Śruba blokująca zmienno-kątowo kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 20mm do 100mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal</p>	szt	1						
<p>60. System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej.</p> <p>Płyta do płyt szerokich blokowanych pod śruby o średnicy 4.5/5.0mm prostych i wygiętych, typu LISS,</p>	szt	1						

61.	<p>System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej.</p> <p>Płyta do płyt blokowanych pod śruby o średnicy 4.5/5.0mm Proximal Femur, zaokrąglona</p>	szt	1						
62.	<p>System do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej.</p> <p>Śruby mocujące płytę w płycie stabilizującej złamanie, gniazdo gwiazdkowe T15/T25</p>	szt	1						

63.	<p>System do stabilizacji złamań okoloprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych o średnicy 3.5mm. Płyta współpracująca z płytami typu blokowane szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu blokowane do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM przy śrubie o średnicy 3.5mm. Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu blokowane przy pomocy kompletu śruby mocującej.</p> <p>Śruby mocujące płytę w płycie stabilizującej złamanie , gniazdo sześciokątne 3.5/2.5mm</p>	szt	1						
64.	<p>Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2.4mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Płyty posiadają od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płyty szyjkowe - uniwersalne.</p>	szt	1						

65.	<p>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa/lewa: płyta dłoniowa pozastawowa posiada w głowie 4 i 5 otworów, w trzonie od 3 do 5 otworów.</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

66.	<p>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płytki pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płytko dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie do kolumny bocznej, środkowej której kształt pozwala na efektywną diagnostykę rtg(trójkątny otwór w środku głowy); otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płytki na kości .</p> <p>Płytko wąskie - w długości od 42mm do 63mm , przy 6 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</p> <p>Płytko standard - w długości od 49mm do 70mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</p> <p>Płytko standard - w długości od 49mm do 70mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

67.	<p>Płyta dłoniowa/ grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejki określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płyta grzbietowa typu: L proste, skośne, w głowie od 2-3 otworów , w trzonie od 3-5 otworów w długości od 37mm i 51 mm oraz 41mm i 55mm ; typu T w głowie 3 otwory , w trzonie od 3-5 otworów, w długości od 37mm i 51 mm ;</p> <p>płyty do kolumny promieniowej w trzonie od 5,6 otworów w długości 46 mm i 57mm;</p> <p>płyty do kolumny pośredniej w głowie 2 otwory , w trzonie 3-4 w długości od 41mm i 49 mm</p> <p>płyty dłoniowe przystawowe 5 otworów w długości 57mm w głowie 6 i 7 otworów.</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

68.	<p>Płyty dłoniowe do złamań pozastawowych do dalszego końca kości promieniowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjne. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty dostępne w wersji prawa/lewa i posiadają: 4 otwory w głowie i od 5 do 15 otworów w trzonie.</p>	szt	1						
-----	---	-----	---	--	--	--	--	--	--

69.	<p>Płyta grzbietowa do częściowej artrodezy śród-nadgarstkowej z otworami blokowanymi w płycie zmienno-kątowo. Płytką grzbietowa stożkowa blokująco - kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących zmienno-kątowych lub korowych. Otwory prowadzące śruby blokowane przystosowane do śrub z owalną gwintowaną głową 2.4mm-blokowane zmienno-kątowo z odchyleniem kierunku prowadzenia śruby od głównej osi o 15st. w każdym kierunku. Otwory w płycie zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu. Płyta wyposażona w otwory do drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie o średnicy 2.4/2.7mm wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Możliwość zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w celowniki i prowadnice umożliwiające kompresję kości śród-nadgarstkowych, rozwieranie i pozycjonowanie płyty. Śruby blokowane w płycie wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0.8NM. Dostępne płyty w rozmiarze o średnicy odpowiednio 15mm i 17mm przy ilości 6 i 7 otworów. Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi.</p>	szt	1						
70.	<p>Płyta blokowane do artrodezy nadgarstka. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Płyta w części dalszej posiada zmniejszony profil i kształcie dopasowanym do anatomii oraz otwory kombinowane pod śruby korowe i blokowane o średnicy 2.4/2.7mm. Otwory w części bliższej dwufunkcyjne - kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.0mm. Płyty w wersji z anatomicznym wygięciem, z krótkim wygięciem oraz proste z możliwością do modelowania. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego Płyty dostępne w długości od 112mm do 118mm. Płyty posiadają 3 otwory w części dalszej oraz 4, 5 otworów w części bliższej oraz dodatkowy otwór w części środkowej płyty.</p>	szt	1						

Arkusz1

71.	<p>System płytowy do złamań kości sześcienniej , łódkowatej i skokowej. Płytki typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie stopy . Płyty wyposażone w otwory stożkowo nagwintowane z możliwością zastosowania śrub blokujących o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8NM. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwyty na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: Płyta do kości łódkowatej posiada 11 otworów Płyta do kości sześcienniej posiada 11 otworów , w wersji prawej i lewej. Płyta do kości skokowej posiada 6 otworów.</p>	szt	1						
72.	<p>Śruba MFB (Midfoot Fusion Bolt) - do artrodezy kości śródstopia , służy do unieruchomienia stawów : przyśrodkowego śródstopno-klinowatego, łódkowato-klinowatego, skokowo-łódkowatego. Instrumentarium wyposażona w tuleję kompresyjną umożliwiającą kontrolowaną kompresję podczas wkręcania śruby. Identyfikacyjny skok gwintu na główce i trzonie śruby. Koniec śruby gładko zakończony. Głowa śruby wkręcana całkowicie pod zewnętrzną powierzchnię koronową. Śruba o średnicy 6.5mm, lita, samogwintująca, o długości od 50mm do 160mm.</p>	szt	1						

73.	System tytanowych gwoździ elastycznych , do stabilizacji złamań trzonowych oraz przy nasadowych wszystkich kości długich kończyn u dzieci oraz złamań kości kończyn górnych u dorosłych, technika wprowadzania umożliwiająca bezpieczne zaopatrywanie złamań u dzieci (bez przechodzenia przez chrząstkę wzrostową); Spłaszczony koniec gwoździa wygięty pod różnym kątem w zależności od średnicy gwoździa, ułatwiający wprowadzanie, zapobiegający perforacji ściany kości, oraz zapewniający lepsze trzymanie implantu; implanty wykonane z tytanu, z możliwością wykorzystania rezonansu magnetycznego; wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, widoczne oznaczenie laserowe – dla strony wprowadzenia; możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej, samogwintującej, z gniazdem na gwóźdź x i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice zaślepki – mała dla gwoździ o średnicy od 1.5mm do 2.5mm i duża dla gwoździ o średnicy od 3mm do 4mm; zakres dostępnych rozmiarów gwoździ: średnica: 1.5mm o długości 300mm; 2.0mm; 2.5mm; 3.0mm; 3.5mm i 4.0mm o długości 440mm.; instrumentarium musi być wyposażone w: - przecinak blokowy tnący zapewniający płaską linię cięcia z otworami w bloku tnącym dopasowanymi do danej średnicy gwoździa, instrumentarium wyposażone w narzędzie do nastawiania złamań regulowane z głównym ramieniem o długości 33,6 cm ; dwa różne wbijaki o długości 17cm do zaślepek zakończony: cięciem płaskim i ukośnym w zależności potrzeby użycia, wkład śrubokręta nasadowego do zaślepek o długości 10cm zakończony cięciem płaskim w dwóch wersjach dla gwoździ 1.5-2.5mm i 3-4mm; wbijak do gwoździ zakończony krótkim i dłuższym ramieniem, kompatybilny z :- dodatkowym narzędziem do dokręcenia wbijaka oraz kompatybilny z prowadnicą o długości 22.5 cm do młotka; kleszcze ekstrakcyjne o długości 24 cm zakończony dwoma ramieniami gdzie jedno powinno być ząbkowane a drugie wyprofilowane do trzymania gwoździa.	szt	1						
74.	zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice – mała dla gwoździ od 1.5mm do 2.0mm i duża dla gwoździ od 3.0mm do 4.0mm	szt	1						
75.	Gwóźdź śródspikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarze - 150mm oraz od 190mm do 320mm z przeskokiem, co 10mm. Średnica gwoździa: 7.0mm, 9.0mm, 11.0mm.	szt	1						
76.	śruba blokująca samogwintująca, z gniazdem gwiazdkowym, średnica 4.0mm w długości : od 18mm do 60mm z przeskokiem, co 2mm.	szt	1						
77.	śruba spiralna w długości od 32mm do 54mm z przeskokiem, co 2mm.	szt	1						
78.	zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0mm, 5mm, 10mm, 15mm.	szt	1						

79.	<p>Gwóźdź śródszpikowy ramienny, tytanowy, kaniulowany prosty w wersji krótkiej i długiej. Istnieje możliwość wielopłaszczyznowego blokowania w części bliższej i dalszej gwoźdźcia. Specjalnie zaprojektowane śruby do blokowania w części bliższej charakteryzują się: zaokrągloną końcówką a także gwintem samotną w głowie śruby ułatwiającym wkręcenie w kość. Głowę śruby wyposażono także w cztery otwory do mocowania szwów i również specjalny otwór do dodatkowej śruby blokowanej o średnicy 3.5mm, wkręcanej w celu uzyskania lepszej stabilizacji złamania głowy kości ramiennej. W części bliższej gwoźdźcia znajdują się otwory do blokowania wypełnione tuleją polietylenową w celu uzyskania pełnej stabilności zespolenia. Otwory rozłożone są także w czterech różnych płaszczyznach. Instrumentarium wyposażono w celownik z możliwością śródoperacyjnego blokowania w części bliższej i dalszej gwoździ krótkich. Gwóźdź występuje w wersji do prawej i lewej ręki. Zaślepka z gniazdem gwiazdkowym w długości od 0mm do 15mm. Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4.5mm w kolorze złotym o długości od 20mm do 60mm ze skokiem co 2mm. Śruby blokujące do dalszej części gwoźdźcia w kolorze niebieskim o średnicy 4.0mm.</p> <p>Gwóźdź dostępny w wersji: gwóźdź krótki - 160 mm w średnicy 8.0mm , 9.5mm i 11.0mm , w wersji prawej i lewej ; gwóźdź długi - o długości od 180mm do 315mm w średnicach 7.0mm i 8.5mm Gwoździe i zaślepki zapakowane sterylnie.</p>	szt	1						
80.	Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4.5mm o długości od 20mm do 60mm ze skokiem co 2mm.	szt	1						
81.	Śruba blokująca do dalszej części o średnicy 4.0mm od 10mm do 60mm	szt	1						
82.	Zaślepka gwoźdźcia o długości od 0mm do 15mm	szt	1						
83.	<p>Gwóźdź tytanowy podudziowy: -gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli (m.in. wg klasyfikacji AO: 41-A2/A3, 43-A1/A2/A3, 41-C1/C2, 43-C1/C2). Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego. Możliwość kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarach od 255mm do 465mm ze skokiem, co 15mm. Średnica gwoździ: - gwoździe lite: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm - gwoździe kaniulowane: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm, 11.0mm, 12.0mm, 13.0mm</p>	szt	1						
84.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 4.0mm w długości od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm. (do blokowania gwoździ o średnicy 8.0mm i 9.0 mm)	szt	1						

Arkusz1

85.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 10.0mm do 13.0 mm)	szt	1						
86.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowo/gąbczaste o średnicy 5.0mm w długości od 30mm do 90mm z przeskokiem, co 5 mm. (do blokowania w obrębie nasady bliższej)	szt	1						
87.	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoździa podudziowego.	szt	1						
88.	<p>Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródspikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej.</p> <p>Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.</p> <p>Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w długości : - gwoździe krótkie: 170, 200, 235mm (wersja Lewa i Prawa), średnica 9.0; 10.0; 11.0; 12.0mm, kat 125°, 130°, 135°, sterylne pakowane</p>	szt	1						

Arkusz1

89.	<p>Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarsowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej.</p> <p>Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.</p> <p>gwoździe długie od 260 - 480mm (ze skokiem co 20mm) średnica o średnicy 9.0; 10.0; 11.0; 12.0 i 14.0mm, w wersji prawy i lewy, sterylnie pakowane</p>	szt	1						
90.	<p>śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm</p>	szt	1						
91.	<p>ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm</p>	szt	1						
92.	<p>zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm (zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojeść do wprowadzania gwoździa), sterylnie pakowana.</p>	szt	1						
93.	<p>Śruba blokująca o średnicy 5,0mm z gniazdem gwiazdkowym , w długości 26-80mm, ze skokiem co 2mm i 80-100mm ze skokiem co 5mm.</p>	szt	1						
94.	<p>System do augmentacji z użyciem cementu do gwoździ blokowanych śrubą doszyjkową wkręcaną perforowaną lub helikalną perforowaną na bazie PMMA. System złożony z zestawu strzykawk, zestawu kaniuli oraz zestawu do przygotowania cementu. Kaniule o średnicy 3,3mm współpracujące z tulejkami instrumentarium do zakładania gwoździ blokowanych śrubą doszyjkową wkręcaną perforowaną lub helikalną perforowaną . Cement na bazie PMMA zawierający hydroxyapatyt oraz dwutlenek cyrkonu. Cement gotowy do podawania natychmiast po wymieszaniu składników (zerowy czas oczekiwania na uzyskanie właściwej lepkości i konsystencji). Cement dostępny w objętości 10 ml.</p> <p>Zestaw strzykawk wyposażony w dwa rodzaje strzykawk o objętości 1 i 2 ml.</p> <p>Komplet do augmentacji złożony z : zestawu kaniuli, zestawu strzykawk oraz zestawu cementu</p> <p>Zestaw kaniuli do podawania cementu o średnicy 3.3 mm</p>	szt	1						

Arkusz1

95.	Zestaw strzykawek do Traumacem V+	szt	1						
96.	Zestaw cementu Traumacem V+, 10 ml	szt	1						
97.	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy. Z możliwością implantowania antegrade i retrograde przy użyciu tego samego implantu. Możliwość blokowania z użyciem śruby spiralnej. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Zarówno w części proksymalnej jak i dystalnej podłużne otwory umożliwiające dynamizację. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźcia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Gwóźdź uniwersalny – do prawej i lewej nogi. Zaśleпки kaniulowane w długości od 0mm do 20mm. Średnice gwoźdźcia od 9mm do 15mm, w długości od 160mm do 280mm (co 20 mm) - gwoździe krótkie proste oraz od 300mm do 480 mm (co 20 mm) - gwóźdź długi wygięty anatomicznie.	szt	1						
98.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 9 do 13mm)	szt	1						
99.	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 6,0 mm w długości od 26mm do 60mm z przeskokiem, co 2mm i od 60mm do 100mm z przeskokiem, co 4-5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 14mm do 16 mm)	szt	1						
100.	Śruba spiralna do gwoźdźcia udowego odkolanowego od 45 mm do 100 mm co 5 mm	szt	1						
101.	zaśleпки kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm i 20 mm	szt	1						
102.	Śruby 3.5mm korowe do miednicy o długości od 30mm do 150mm, samogwintujące, stal	szt	1						
103.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, tytan	szt	1						
104.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, tytan	szt	1						
105.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, tytan	szt	1						
106.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 130mm, samogwintujące, tytan	szt	1						
107.	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan	szt	1						

Arkusz1

108.	Śruby 2.7mm korowe nisko profilowe o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące, tytan	szt	1						
109.	Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące , tytan	szt	1						
RAZEM									

Wykonawca dostarczy kompletne instrumentarium umieszczone w kontenerach do sterylizacji, niezbędne do implantacji dostarczonych protez. Instrumentarium to zostanie dostarczone wraz z pierwszą dostawą protez i będzie przechowywane w siedzibie Zamawiającego przez okres trwania umowy. Wykonawca w pierwszej dostawie dostarczy jeden komplet endoprotez. Wykonawca uzupełni zużyte elementy odpłatnie do pełnego kompletu, pozostałe elementy endoprotezy pozostaną w użyczeniu u Zamawiającego. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu – min. 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych z możliwością asystowania.

L.p	GRUPA 15 Nazwa asortymentu - Endoproteza całkowita stawu kolanowego jednopromieniowa - cementowa, bezcementowa pierwotna i rewizyjna	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego, cementowa, z zachowaniem (CR) lub bez zachowania PCL(PS). Element udowy jednoosiowy o pojedynczym promieniu (w osi A/P) w zakresie 10-110°, anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego przynajmniej w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Możliwość założenia w pierwotnym komponencie PS metalowych podkładek dystalnych i tylnych. Umożliwia zgięcia kończyny 150 stopni.	szt	30						
2.	Standardowa , cementowana taca puszczelowa wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego , przynajmniej w 8 rozmiarach.	szt	20						
3.	Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego, bezcementowa, z dodatkową powłoką biointegracyjną, z zachowaniem (CR) lub bez zachowania PCL(PS). Element udowy bezcementowy jednoosiowy o pojedynczym promieniu (w osi A/P) w zakresie 10-110°, anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego przynajmniej w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Umożliwia zgięcia kończyny 150 stopni,	szt	5						
4.	Taca puszczelowa bezcementowa z powłoką z czystego tytanu pozwalającą na biologiczną fiksację / przerost kostny w jej strukturę z min. czterema bolcami mocującymi, przynajmniej w 8 rozmiarach	szt.	5						
5.	Wkładka z wysokousieciowanego polietylenu o wysokiej odporności mechanicznej i oksydacyjnej w 3 wersjach . CR, PS, CS (dla obu wersji) o geometrii łuku rotacyjnego zapewniającej rotację +/- 20 stopni o grubościach : 9mm,11mm, 13mm, 16mm i 19mm.	szt	20						
6.	Komponent puszczelowy typu All-Poly PS, CS w min. 8 rozmiarach i min.4 grubościach	szt	5						
7.	*Rzepka polietylenowa symetryczna i asymetryczna min. 3 rozmiary	szt	2						

Arkusz1

8.	*Taca piszczelowa uniwersalna z możliwością dokręcenia :	szt	2							
9.	*przedłużek cementowych	szt	2							
10.	*bloczków uzupełniających 5 i 10mm	szt	2							
11.	Cement z antybiotykiem, min. 40g	szt	30							
12.	System do próżniowego mieszania cementu	szt	30							
13.	System do płukania pulsacyjnego z wbudowanym silniczkiem + końcówki do płukania	szt	30							
Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego , cementowana , kompatybilna liniowo z pierwotną protezą jednopromieniową. Instrumentarium typu "lotne" - instrumentarium i implanty udostępnione na czas trwania zabiegu operacyjnego										
15.	komponent udowy jednopromieniowy AP 10-110 stopni	szt	2							
16.	komponent piszczelowy uniwersalny	szt	2							
17.	wkładka polietylenowa 9-31 mm	szt	2							
18.	bloczek udowy dystalny	szt	2							
19.	bloczek udowy tylny	szt	2							
20.	podkładka piszczelowa boczna przyśrodkowa	szt	2							
21.	podkładka piszczelowa przyśrodkowa boczna	szt	2							
22.	trzcina udowy	szt	2							
23.	trzcina piszczelowy	szt	2							
24.	offset mimośrodkowy do uda 2,4,6,8,mm	szt	2							
25.	offset mimośrodkowy do piszczeli 2,4,6,8,	szt	2							
26.	komponenty z czystego tytanu do dużych ubytków metaphysialnych piszczelowych SYMETRYCZNE I ASYMETRYCZNE i udowych	szt	2							
27.	cement kostny z antybiotykami 40g	szt	4							
28.	system do próżniowego mieszania i podawania cementu	szt	2							
29.	system do pulsacyjnego płukania z wbudowanym silniczkiem i końcówkami	szt	2							
30.	Dzierżawa na czas trwania umowy jednej mobilnej szafy/stelaża na implanty.	mies	12							
RAZEM										

Wykonawca dostarczy kompletne instrumentarium umieszczone w kontenerach do sterylizacji, niezbędne do implantacji dostarczonych protez. Instrumentarium to zostanie dostarczone wraz z pierwszą dostawą protez i będzie przechowywane w siedzibie Zamawiającego przez okres trwania umowy. Wykonawca w pierwszej dostawie dostarczy jeden komplet endoprotez. Wykonawca uzupełni zużyte elementy odpłatnie do pełnego kompletu, pozostałe elementy endoprotezy pozostaną w użyczeniu u Zamawiającego. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu – min. 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych z możliwością asystowania.

l.p	GRUPA 16 asortymentu - Endoproteza pierwotna bezcementowa stawu biodrowego morfometryczna i rewizyjna	Nazwa	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta

Arkusz1

1.	Trzpień uniwersalny , morfometryczny, tytanowy, w kształcie klina, dostępny w dwóch kątach szyjkowo-trzonowych 127° i 132° . Napyłany hydroksyapatytem w części proksymalnej na porowatym tytanie. Trzpień wzrasta w płaszczyźnie bocznej i przyśrodkowej. Szyjka wzrasta wraz z wielkością trzpienia ; zmienny offset. min. 12 rozmiarów dla każdej opcji kąta szyjkowo-trzonowego. Stożek 11.3/12.5 mm	szt	30						
2.	Panewki sferyczne z brzeżnym pierścieniem pressfitowym lub hemisferyczne, bezcementowe, tytanowe, pokryte hydroksyapatytem, w rozmiarach Ø zewnętrznej od 42 do 70mm (skok co 2mm) otworowe i bezotworowe.	szt	20						
3.	Panewka z czystego tytanu o strukturze beleczkowej pozwalającej na przerost kostny w strukturę panewki - rozmiary od 46 do 66mm	szt	10						
4.	Śruby i zaślepki do panewek bezcementowych	szt	10						
5.	Wkładka polietylenowa z PE o wysokiej odporności mechanicznej i oksydacyjnej bezokapowa i z okapem 10st, do głów 28, 32, 36mm	szt	25						
6.	Wkładka ceramiczna zintegrowana z tytanowym amortyzatorem , o Ø wewnętrznych 28,32,36mm. System wymusza wzrost Ø wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki.	szt	5						
7.	System dwumobilny kompatybilny z panewkami bezcementowymi otworowymi , bezotworowymi , składający się z linera CoCr min.36-58mm oraz ruchomej wkładki PE z polietylenu o wysokiej odporności mechanicznej i oksydacyjnej. Instrumentarium typu Flying "lotne" - instrumentarium i implanty udostępnione na czas trwania zabiegu operacyjnego	szt	5						
8.	Głowa metalowa o Ø28 i 32mm w co najmniej w trzech długościach szyjki	szt	10						
9.	Głowa ceramiczna 28,32,36 mm	szt	20						
10.	Głowa bipolarna 44-61 mm	szt	10						
11.	Trzpień dystalny prosty tytanowy w kształcie stożkowym, typu Wagner 2 stopnie, mocowany press-fitowo w części diaphysialnej kanału kości udowej w min. 3 długościach i co najmniej 8 grubościach. W opcji z hydroksyapatytem i bez hydroksyapatytu.	szt	3						
12.	Część proksymalna wykonana ze stopu tytanowego pokryta porowatą okładziną tytanową i napyłona hydroksyapatytem w co najmniej 4 długościach ze zmiennym off-setem, w co najmniej 7 grubościach. Część proksymalna łączona z częścią dystalną za pomocą śruby. Stożek typu 11.3/12.5 mm	szt	3						

Arkusz1

13.	System panewkowych implantów rewizyjnych do uzupełnienia ubytków kostnych w obrębie panewki stawu biodrowego .System umożliwiający zastosowanie zarówno z panewką bezcementową jak i z implantami cementowymi.Implanty systemu wykonane z czystego tytanu, w pełni biokompatybilne z tkanką kości ludzkiej o budowie przestrzennej, umożliwiające wrastanie tkanki kostnej w implant. Implanty w 18 rozmiarach i 3 wielkościach. Implanty augmentów wyposażone w otwory pod druty Kirschnera o Ø 1.6 do 2.0 mm i otwory pod śruby tytanowe do stabilizacji augmentów.	szt	2							
14.	Anatomiczna, hemisferyczna panewka rewizyjna wielootworowa, prawa i lewa, od 54 do 80 mm z nadbudową, z możliwością mocowania śrub pod kątem oraz przesuniętym centrum rotacji. Struktura trójwymiarowa z czystego tytanu pozwalająca na biointegrację.	szt	2							
15.	Śruby do anatomicznych panewek rewizyjnych	szt	5							
16.	Kosze rewizyjne tytanowe, prawe i lewe, w min. 7 rozmiarach	szt	1							
17.	Śruby do koszy rewizyjnych	szt	3							
RAZEM										

Endoproteza cementowa stawu kolanowego, każdy element fabrycznie sterylny, w podwójnym opakowaniu, z samoprzylepnymi metrykami do umieszczenia w dokumentacji. Instrumentarium dające możliwość wyboru resekcji piszczelowej, śródszpikowej lub zewnętrznej; retrakcyjny system pomiaru szpary stawowej w wyproście i zgięciu. Endoproteza musi dawać możliwość śródoperacyjnego wyboru wkładki z zachowaniem więzadeł, jak i tylną stabilizacją. Endoproteza musi dawać możliwość śródoperacyjnego wyboru wersji z zachowaniem lub bez zachowania PCL oraz wersji dla osób uczulonych. Pozycje 2, 4 oraz 5-7 dostarczane tylko na czas zabiegu. Bezpłatne udostępnienie kompletnego instrumentarium na czas obowiązywania umowy. Instrumentarium to zostanie dostarczone wraz z pierwszą dostawą protez i będzie przechowywane w siedzibie zamawiającego przez okres trwania umowy. Wykonawca w pierwszej dostawie dostarczy jeden komplet endoprotez. Wykonawca uzupełni zużyte elementy odpłatnie do pełnego kompletu, pozostałe elementy endoprotezy pozostaną w użyczeniu u Zamawiającego. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu – min. 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych z możliwością asystowania.

<i>lp</i>	GRUPA 17 Nazwa artykułu – endoprotezy cementowe stawu kolanowego	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn.</i> <i>Netto</i>	<i>%</i> <i>VAT</i>	<i>cena jedn.</i> <i>Brutto</i>	<i>wartość</i> <i>netto</i>	<i>wartość</i> <i>brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa</i> <i>producenta</i>
1.	Część udowa wielopromieniowa, dwukłykciowa, uniwersalna z zachowaniem więzadeł lub tylną stabilizacją, anatomiczna (lewa i prawa) wykonana ze stopu kobaltowo chromomowego przynajmniej w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Opcjonalnie na życzenie komplet (oprócz standardowych) wąskich rozmiarów elementu udowego w min. 6 rozmiarach dla każdej ze stron	szt	50						

Arkusz1

2.	Część udowa wielopromieniowa, dwukłykciowa, uniwersalna z zachowaniem więzadeł lub tylną stabilizacją, anatomiczna (lewa i prawa) przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron dla osób uczulonych, powleczona wielowarstwowo ZrN oraz zmiennie część udowa bezcementowa wielopromieniowa, dwukłykciowa, uniwersalna z zachowaniem więzadeł lub tylną stabilizacją, anatomiczna (lewa i prawa) przynajmniej w 8 rozmiarach	szt	5							
3.	Część piszczelowa uniwersalna, wykonana ze stopu kobaltowo chromowego modularna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach. Resekcja części piszczelowej do wyboru: śródszpikowo lub zewnętrznie. Retrakcyjny system pomiaru szpary stawowej w wyproście i zgięciu.	szt	50							
4.	Część piszczelowa uniwersalna, modularna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach dla osób uczulonych, powleczona wielowarstwowo ZrN oray zamiennie część piszczelowa bezcementowa uniwersalna, modularna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach	szt	5							
5.	Cześć piszczelowa All-poly wykonana z polietylenu beta, w min 5 rozmiarach i 4 wysokościach	szt	5							
6.	Element przedłużający piszczel w mn. 2 długościach i 2 srednicach	szt	5							
7.	Podkładka pod komponent piszczelowy w min. 2 grubościach.	szt	5							
8.	Wkładka polietylenowa realizująca trójstopniowe, fabryczne tyłopochylenie, dostępna w min. 5 grubościach i przynajmniej w pięciu rozmiarach dla każdej grubości. Sterylizowana promieniami beta. Mocowana na zasadzie zatrzaskowej. Dodatkowo dostępne wkładki pogłębione oraz wkładki o podwyższonej zwartości (z przednim nawisem). W wersji ze stabilizacją tylną dodatkowe mocowanie śrubą do części piszczelowej.	szt	55							
9.	Całkowicie hermetyczny system do próżniowego mieszania i podawania cementu, zawierający fabrycznie umieszczony wewnątrz cement z antybiotykiem o wadze 60g. System nie wymagający stosowania pompy próżniowej.	szt	60							
RAZEM										

Arkusz1

Wykonawca dostarczy kompletne instrumentarium umieszczone w kontenerach do sterylizacji, niezbędne do implantacji dostarczonych protez. Instrumentarium to zostanie dostarczone wraz z pierwszą dostawą protez i będzie przechowywane w siedzibie Zamawiającego przez okres trwania umowy. W skład systemu musi wchodzić nowoczesne modułowe instrumentarium pozwalające na precyzyjne i proste dokonanie implantacji endoprotez cementowych i bezcementowych jednym instrumentarium. Raszpla powinny opracowywać jamę szpikową pod właściwy rozmiar trzpienia oraz ponadto musi być jednocześnie przymiarem endoprotezy co w połączeniu z główką próbną pozwala dobrać właściwy rozmiar implantów i ułatwić dalszy zabieg. Frezy panewkowe bezwzględnie muszą być kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego systemem motorowym Aesculap lub Synthes. Wykonawca w pierwszej dostawie dostarczy nieodpłatnie dwa komplety endoprotez. Wykonawca uzupełni zużyte elementy odpłatnie do pełnego kompletu, pozostałe elementy endoprotezy pozostaną w użyczeniu u Zamawiającego. Bezpłatne udostępnienie kompletnego instrumentarium na czas obowiązywania umowy. Wymiana zestawu frezów panewkowych po 25 – 30 użyciach . Wykonawca zapewni szkolenie zespołu z możliwością asystowania – minimum 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych. W ostatniej kolumnie tabeli należy wymienić WSZYSTKIE numery katalogowe z zakresu danego asortymentu.

<i>lp</i>	GRUPA 18 Nazwa artykułu - Endoprotezy stawu biodrowego przynasadowe bezcementowe	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
1.	Trzpień tytanowy przynasadowy, szyjkowy, bezcementowy, na 2/3 długości pokryty plazmą tytanową i CaP , osadzony szyjkowo w 3 wersjach kąta szyjkowo-trzonowego : 130°, 120° i 135°, każdy w min. 7 rozmiarach , erostożek 12/14mm .	szt	5						
2.	Trzpień tytanowy przynasadowy, krótki, bezcementowy ze stopu tytanowego w min. 10 rozmiarach z off-setem rosnącym z każdym rozmiarem trzpienia , bezkońierzowy z obustronnymi łukami , na 1/2 długości pokryty plazmą tytanową , kąt szyjkowo trzonowy 135° oraz 128° , eurostożek 12/14 .	szt	30						
3.	Trzpień bezcementowy ze stopu tytanowego w min. 10 rozmiarach z off-setem rosnącym z każdym rozmiarem trzpienia, bezkońierzowy z obustronnymi łukami i płetwą derotacyjną , na 1/3 długości pokryty plazmą tytanową, kąt szyjkowo trzonowy 135 stopni oraz 128 stopni, eurostożek 12/14.	szt	30						
4.	Trzpień cementowy ze stopu chromowo-kobaltowego, w min. 5 rozmiarach z lateralizacją (off-setem rosnącym z każdym rozmiarem trzpienia), bezkońierzowy, wygięty ze skrzydełkami derotacyjnymi, kąt szyjkowo-trzonowy 135 stopni oraz 128 stopni, eurostożek 12/14.	szt	10						
5.	Panewka hemisferyczna tytanowa press-fit pokryta plazmą tytanową, z 3 otworami do kotwiczenia, średnica zewnętrzna panewki od 44 do 68 mm, ze skokiem, co 2 mm oraz panewka hemisferyczna tytanowa wkręcana z gwintem na całej wielkości od 44 do 68 mm	szt	55						
6.	Śruby tytanowe kotwiczące do panewki	szt	10						
7.	Panewka hemisferyczna tytanowa press-fit pokryta napyłaną plazmą tytanową a na 2/3 wysokości czaszy dodatkowo strukturą ząbków kotwiczących (3D) , w wersji: bezotworowa oraz 3-otworowa, średnica zewnętrzna panewki od 44 do 68 mm, ze skokiem, co 2 mm .	szt	10						
8.	Śruby tytanowe kotwiczące do panewki 3D Ø 6,5 mm, L -16-68	szt	20						
9.	Główka ceramiczna w 4 rozmiarach (S, M, L,XL) Ø 32 mm	szt	20						

Arkusz1

10.	Wkład ceramiczny biolox delta, kompatybilny z panewkami press-fit i wkręcany do głów 28 i 32 mm	szt	20							
11.	Wkład politylenowy symetryczny, asymetryczny kompatybilny z panewkami press-fit i wkręcany do głów 28 i 32 mm	szt.	35							
12.	Wkład politylenowy z witaminą E symetryczny, asymetryczny kompatybilny z panewkami press-fit i wkręcany do głów 28 i 32 mm	szt.	10							
13.	Główka metalowa Ø 28 i 32 mm w min. 5 długościach szyjki (S, M, L, XL, XXL)	szt	75							
14.	Panewka polietylenowa cementowana z 2 metalowymi pierścieniami do orientacji przestrzennej RTG w rozmiarze 42-62 mm zamiennie panewka głęboka polietylenowa cementowa z 2 metalowymi pierścieniami do orientacji przestrzennej RTG	szt	10							
15.	Nakładany centralizer krzyżakowy w rozmiarach zgodny z rozmiarem trzpienia.	szt	10							
16.	Korek kaniulowany wchłaniający, z mieszaniny żelatynowo-glicerynowo-wodnej w min. 5 rozmiarach zgodny z rozmiarem trzpienia	szt	10							
17.	Ostrza kompatybilne z oferowanym napędem; długość 90mm, szerokość 19mm i 25mm (dwa rozmiary), szerokość cięcia: 1,27mm	szt	60							
18.	Cement kostny zamknięty próżniowo w strzykawce-aplikatorze - opakowanie 40-60g	szt	10							
19.	Cement kostny - opakowanie 40g	szt	10							
RAZEM										

Wykonawca dostarczy kompletne instrumentarium umieszczone w kontenerach do sterylizacji, niezbędne do implantacji dostarczonych protez. Instrumentarium to zostanie dostarczone wraz z pierwszą dostawą protez i będzie przechowywane w siedzibie Zamawiającego przez okres trwania umowy. W skład systemu musi wchodzić nowoczesne modułowe instrumentarium pozwalające na precyzyjne i proste dokonanie implantacji. Reamer i zgodna z nim raszpla powinny opracowywać jamę szpikową pod właściwy rozmiar trzpienia. Raszpla ponadto musi być jednocześnie przymiarem endoprotezy co w połączeniu z główką próbną pozwala dobrać właściwy rozmiar implantów i ułatwić dalszy zabieg. Frezy panewkowe muszą zapewnić dokładną obróbkę panewki stawu biodrowego i bezproblemowe osadzenie odpowiadającego im rozmiaru panewki polietylenowej. Frezy te bezwzględnie muszą być kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem motorowym Aesculap lub Synthes. Wykonawca w pierwszej dostawie dostarczy nieodpłatnie jeden komplet endoprotez. Wykonawca uzupełni zużyte elementy odpłatnie do pełnego kompletu, pozostałe elementy endoprotezy pozostaną w użyczeniu u Zamawiającego. Endoprotezy bipolarne stawu biodrowego, trzpień bezkołnierzowy, prosty z szeroką powierzchnią nakładanym centralizerem krzyżowym, gładki stożek 12/14 chromowo-kobaltowy, w minimum 6 rozmiarach w tym jednym rewizyjnym. Głowa metalowa (S,M,L,XL,XXL) Ø28mm, stop chromowo-kobaltowy. Korek kaniulowany o średnicy zgodnej z rozmiarem trzpienia z mieszaniny żelatynowo-glicerynowo-wodnej. Głowy bipolarne metalowe z wewnętrzną panewką polietylenową oraz pierścieniem antyluksacyjnym, na głowę 28mm.

l.p	GRUPA 19 Nazwa artykułu - Endoprotezy i implanty do złaman szyjki kości udowej	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Trzpień bezkołnierzowy cementowy ze stopu chromowo-kobaltowego, w min. 5 rozmiarach z szeroką powierzchnią i pobocznymi łukami derotacyjnymi, eurostożek 12/14.	szt	10						

Arkusz1

2.	Główka metalowa Ø 28 mm w min. 5 długościach szyjki (S, M, L, XL, XXL)	szt	10						
3.	Głowa bipolarna w rozmiarach od 43 do 55 mm, skok co 1 mm, średnica wewnętrzna 28 mm (kompatybilna z głowami 28 mm)	szt.	10						
4.	Nakładany centralizer krzyżakowy w rozmiarach zgodny z rozmiarem trzpienia.	szt	10						
5.	Korek kaniulowany wchłaniający, z mieszaniny żelatynowo-glicerynowo-wodnej w min. 5 rozmiarach zgodny z rozmiarem trzpienia	szt	10						
6.	Cement kostny zamknięty próżniowo w strzykace-aplikatorze - opakowanie 40-60g	szt	10						
RAZEM									

Instrumentarium na żądanie w ciągu 48 godzin. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu z możliwością asystowania – minimum 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych

l.p	GRUPA 20 Nazwa artykułu - Implanty do zabiegów artroskopowych stawu kolanowego	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytkę z 2 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm stale połączona z pętlą z nici niewchłaniającej dł. min. 50mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź puszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu	szt	35						
2.	Drut wierzący o średnicy 3,5mm z łamanym końcem, pozwalającym na wiercenie kanałów w systemie wstecznego wiercenia. Wiertło z wycechowaną podziałką oraz gumową nakładką do precyzyjnego zmierzenia długości kanałów. Łatwe odblokowanie i zablokowanie wiertła poprzez przycisk w jego dystalnej części. Wiertło sterylne dostępne w średnicach od 6 mm do 13mm ze skokiem co 0,5mm	szt	15						
3.	Drut puszczelowy 3,5 mm. Pakowany sterylnie	szt	10						
4.	Pętla do podszycia ACL. Wykonana z nici ACL w rozmiarze # 2, dla lepszej wizualizacji dostępna w kolorze biało-niebieskim. Całkowita długość implantu min. 26", długość samej pętli max. 1,5"	szt	15						

Arkusz1

5.	System szycia łąkotec all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z PEEK połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Implanty założone na dwie igły do przebicia łąkotki. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomiczne narzędziu z dwoma przesuwanymi spustami do wbijania poszczególnych implantów. Blokowanie implantu odbywa się poprzez zsunięcie go z podajnika i obrócenie o krawędź igły. Implant zaopatrzony w obrotową kaniule pozwalającą na ustawienie odległości przebicia łąkotki. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści z kolana. Implant z zaokrąglonymi brzegami o średnicy max. 1,1mm i długości max.5,3mm. Rękojeść zagięta pod kątem 10 stopni.	szt	5						
6.	Zestaw do osteotomii HTO płytka PEEK wzmocniona włóknem węglowym (płytką+ 7 śrub+ 1 śruba kompresyjna). Płytkę tytanową do implantacji w osteotomii puszczelowej z 6-ma otworami na śruby z mocowaniem samoblokującym, sterylna. Śruba do płytki, tytanowa, o niskoprofilowej główce dostosowanej do mocowania płytki do osteotomii, dł. od 16-90mm, średnica 5mm, sterylna. Śruba kompresyjna, tytanowa, o niskoprofilowej główce dostosowanej do mocowania płytki do osteotomii, średnica 4,5mm, dł. od 24-48mm, Sterylna.	szt	5						
7.	Igła do narzędzia szyjącego łąkotkę metodą all inside. Jednorazowy sterylna igła umożliwia założenie kilku szwów łąkotki u jednego pacjenta	szt	15						
8.	Implant bezwęzłowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do naprawy niestabilności stawu barkowego oraz stabilizacji stożka rotatorów, implant wkręcany dostępny w trzech średnicach 3,5mm x min.14mm , 4,75mm x min.19mm i 5,5mm x min.19mm z tytanowym lub PEEK początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu.	szt	30						
9.	Taśma o szerokości 2mm i długości max 95 cm zakończona nicią w rozmiarze 2	szt	25						
10.	Nitynolowa igła do szycia łąkotki z oczkiem	szt	5						
11.	Igła do narzędzia szyjącego tkankę w barku oraz kolanie	szt	15						
12.	Nakłuwacz chrząstkowy 40-60 st	szt	1						
13.	Łyzeczka otwarta	szt	1						
RAZEM									

Arkusz1

Instrumentarium na żądanie w ciągu 48 godzin. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu z możliwością asystowania – minimum 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych

l.p	GRUPA 21 Nazwa artykułu – Systemy płyt, gwoździe, klamry do kości ręki i stopy, tytanowe	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
1.	<p>System DCP 1.3 do śródrezcza i paliczków - Płytki typu DCP 1.3mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródrezcza i paliczków, Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych o średnicy 1.3mm wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego krzyżowego. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnie styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyta 1.3mm DCP prosta 12 otworów o długości 48mm;</p> <p>płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 3 otworów w głowie;</p> <p>płyta 1.3mm typu Y DCP 11 otworów w trzonie ;</p> <p>płyta 1.3mm DCP prosta 6 otworów o długości 23mm;</p> <p>płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 4 otworów w głowie;</p>	szt.	5						
2.	<p>System LCP 1.5 do śródrezcza i paliczków – Płytki blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródrezcza i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych 1.5mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego gwiazdkowego. Płyta blokowana 1.5mm wyposażona w otwory gwintowane pod śruby blokowane w płycie typu blokowane 1.5mm. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnie styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyta 1.5 blokowana prosta 4,6 otworów o długości 23/36mm;</p> <p>płyta 1.5 blokowana adaptacyjna 6,12 otworów ;</p> <p>płyta 1.5 blokowana typu T 3,4 otwory o długości 44,5mm;</p> <p>płyta 1.5 blokowana typu Y 8 otworów w trzonie ;</p> <p>płyta 1.5 blokowana kondylarna 6 otworów w trzonie ;</p> <p>płyta 1.5 blokowana kratkowa 23mm .</p>	szt.	5						

3.	<p>System LCP 2.0, 2.4, 2.7 do ręki i stopy - Płytki typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości ręki/stopy . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.0/2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyta adaptacyjna posiada 12 otworów o długości 71 mm pod śruby 2.0mm i długości 72mm pod śruby 2.4mm .</p> <p>Płyta prosta na śruby 2.0mm o długości od 27mm do 51mm, pod śruby 2.4mm o długości od 27mm do 67 mm, pod śruby 2.7mm o długości od 40mm do 67mm;</p> <p>Płyta typu T posiada 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie ;</p> <p>Płyta adaptacyjna typu T posiada 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie ;</p> <p>Płyta adaptacyjna typu Y posiada 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie ;</p>	szt.	15						
----	--	------	----	--	--	--	--	--	--

4.	<p>System płyt do kości piętowej, blokowane zmienno-kątowo - Płytko do złamań w obrębie kości piętowej blokowana zmienno-kątowo – Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmienno-kątowo . Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyty do kości piętowej w 3 rozmiarach :58mm, 64mm i 70 mm w wersji z wysięgnikiem lub bez wysięgnika.</p>	szt.	5						
5.	<p>System płyt LCP do kości piętowej - Płytko rekonstrukcyjna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do kości piętowej. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne pod śruby blokowane i korowe o średnicy 3,5mm . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Ramiona płyty umożliwiające ich ukształtowanie do anatomii, możliwe również skrócenie/przycięcie. Dwa pojedyncze ramiona bez otworów umożliwiające wstępną stabilizację płyty. Śruby blokowane w płycie o średnicy 2.5mm, samogwintujące, z gniazdami sześciokątnymi i</p>	szt.	3						

6.	System śrub HCS typu Herbert 1.5 - Śruby kompresyjne HCS 1.5 z gwintowaną główką, samotną, samogwintującą. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża gęstość gwintu), średnica główki z gwintem 2.2mm, średnica rdzenia 1.2mm, średnica gwintu na końcu śruby 1.5mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby, konstrukcja śruby umożliwiająca wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, śruby z niepełnym gwintem w długości od 8mm do 20mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu gwiazdkowe). Instrumentarium wyposażone m. in. w rękojeść do tulei kompresyjnej oraz trzonu wkrętaka oznaczonego kolorami a także drutu czyszczącego o średnicy 1.1mm i 1.6 mm i szczotki czyszczącej o średnicy 1.25mm i 1.75mm.	szt.	10						
7.	System śrub HCS typu Herbert 2.4/3.0 – Śruby kompresyjne HCS 2.4, HCS 3.0 kaniulowane z gwintowaną główką, samotną, samogwintującą. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża głębokość gwintu), średnica główki z gwintem 3.5mm, średnica rdzenia 2.0mm, średnica gwintu na końcu śruby 2.4/3.0mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby (1.25mm), konstrukcja śruby umożliwiająca wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długości od 10mm do 40mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu gwiazdkowe), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1.1mm. Instrumentarium wyposażone m. in. w rękojeść do tulei kompresyjnej oraz trzonu wkrętaka oznaczonego kolorami a także drutu czyszczącego o średnicy 1.1mm i 1.6mm i szczotki czyszczącej o średnicy 1.25mm i 1.75mm.	szt.	10						

8.	<p>System śrub HCS typu Herbert 4.5 - Śruby kompresyjne HCS 4.5 kaniulowane z gwintowaną główką, samotną, samogwintującą. 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 długości od 20mm do 110mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu gwiazdkowe), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1.6mm. Instrumentarium wyposażone m. in. w rękojeść do tulei kompresyjnej oraz trzonu wkrętaka oznaczonego kolorami a także drutu czyszczącego o średnicy 1.1mm i 1.6mm i szczotki czyszczącej o średnicy 1.25mm i 1.75mm.</p>	szt.	10						
9.	<p>System śrub HCS typu Herbert 6.5 Śruby kompresyjne HCS 6.5 kaniulowane z gwintowaną główką, samotną, samogwintującą. 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 długości od 30mm do 150mm, gniazdo śruby sześciokątne 4.0mm, średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 2,8mm. Instrumentarium wyposażone m. in. w rękojeść do tulei kompresyjnej oraz trzonu wkrętaka oznaczonego kolorami a także drutu czyszczącego o średnicy 1.1mm i 1.6mm i szczotki czyszczącej o średnicy 1.25mm i 1.75mm.</p>	szt.	10						

Arkusz1

10.	<p>System śrub kaniulowanych 2.4/3.0mm - Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 2.4mm i 3.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 0.8mm dla śruby o średnicy 2.4mm i 1.1mm dla śruby o średnicy 3.0mm. Śruby zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub - gwiazdkowe (śruba o średnicy 2.4mm) oraz krzyżowe (śruby o średnicy 3.0mm) . Średnica trzonu dla śruby 3.0mm wynosi 2mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <ul style="list-style-type: none"> o średnicy 2.4mm z krótkim gwintem - w długości od 17mm do 30mm przy długości gwintu od 5mm do 6mm ; o średnicy 2.4mm z długim gwintem - w długości od 10mm do 30mm przy długości gwintu od 4mm do 14mm ; o średnicy 3.0mm z krótkim, gwintem - w długości od 8mm do 50mm przy długości gwintu od 4mm do 10mm o średnicy 3.0mm z długim gwintem - w długości od 14mm do 50mm przy długości gwintu od 6mm do 22mm. 	szt.	5						
11.	<p>System śrub kaniulowanych 3.5/4.0mm - Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5mm i 4.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 2.5mm. Średnica trzonu śruby 3.5mm wynosi 2.4mm a śruby 4.0mm wynosi 2.6mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> o średnicy 3.5 mm z krótkim gwintem - w długości od 10mm do 50mm przy długości gwintu od 5mm do 16mm ; o średnicy 3.5 mm z pełnym gwintem - w długości od 10mm do 50mm; o średnicy 4.0 mm z krótkim, gwintem - w długości od 10mm do 72mm przy długości gwintu od 5mm do 24mm o średnicy 4.0 mm z długim gwintem - w długości od 16mm do 72mm przy długości gwintu od 8mm do 36mm. 	szt.	5						

Arkusz1

12.	<p>System śrub kaniulowanych 4.5mm - Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 3.5mm. Średnica trzonu śruby 4.5mm wynosi 3.1mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 4.5mm z krótkim gwintem - w długości od 20mm do 80mm przy długości gwintu od 7mm do 26mm ; o średnicy 4.5mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 80mm;</p>	szt.	5						
13.	<p>System śrub kaniulowanych 6.5mm - Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.6mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 6.5mm wynosi 4.8mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 6.5 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm o średnicy 6.5 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm o średnicy 6.5 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm;</p>	szt.	5						

Arkusz1

14.	System śrub kaniulowanych 7.3mm - Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.3mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 2.8mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 7.3mm wynosi 4.8mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 7.3 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm o średnicy 7.3 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm o średnicy 7.3 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm.	szt.	5						
15.	System śrub kaniulowanych 7.3mm – Podkładki do śrub kaniulowanych	szt.	10						
16.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, tytan	szt.	10						
17.	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , tytan	szt.	10						
18.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , tytan	szt.	5						
19.	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 130mm, samogwintujące, tytan	szt.	5						
20.	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan	szt.	10						
21.	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 30mm, samogwintujące , tytan	szt.	10						
22.	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan	szt.	5						
23.	Śruby 2.7mm korowe nisko profilowe o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące, tytan	szt.	5						
24.	Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące , tytan	szt.	10						
25.	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące, tytan	szt.	10						
26.	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, tytan	szt.	5						

Arkusz1

27.	Śruba blokowane 2.0mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące, tytan	szt.	10						
28.	Śruby blokowana zmienno-kątowno 2.0mm o długości od 6mm do 24mm, samogwintujące, tytan	szt.	10						
29.	Śruba 2.0mm korowe o długości od 6mm do 38mm, samogwintujące, tytan	szt.	5						
30.	Śruba blokowane 1.5mm, o długości od 6mm do 24mm, samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe tytan	szt.	10						
31.	Śruba blokowana zmienno-kątowno 1.5mm, o długości od 4mm do 24mm, samogwintująca, tytan	szt.	10						
32.	Śruba 1.5mm korowe o długości od 6mm do 24mm, samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, tytan	szt.	5						
33.	Śruba 1.5mm korowe o długości od 4mm do 24mm, samogwintujące gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, tytan	szt.	5						
34.	Śruba blokowane 1.3mm, o długości od 4mm do 18mm, samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe tytan	szt.	10						
35.	Śruba 1.3mm korowe o długości od 6mm do 18mm. samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, tytan	szt.	5						
36.	Śruba 1.3mm korowe o długości od 4mm do 18mm. Samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, tytan	szt.	5						
37.	Śruba 1.0mm korowe o długości od 6mm do 14mm. samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, tytan	szt.	5						
38.	Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego - Gwóźdź tytanowy odpiętowy. Gwóźdź anatomiczny umożliwiający wykonanie pełnej artrodezy stawu skokowego. Gwóźdź wygięty pod kątem 12 stopni w części bliższej. Wielopłaszczyznowe blokowanie gwoźdźnia. Możliwość blokowania gwoźdźnia w kości piętowej przy pomocy ostrza spiralno-nożowego i śrub o średnicy 6,0mm blokowanych kątowno przy pomocy zaślepki. Możliwość blokowania śrubą w części bliższej gwoźdźnia śrubami o średnicy 5,0mm prostopadle przez kość piszczelową oraz skośnie przez kość skokową. Otwór dynamizacyjny w części bliższej gwoźdźnia. Ramię celownika umożliwiające blokowanie wszystkich otworów w gwoźdźniu. Średnice gwoźdźnia : 10mm, 12mm, 13mm i w długości 150mm, 180mm i 240mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym.	szt.	3						
39.	Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego – Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm.	szt.	9						

Arkusz1

40.	Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego – Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 6,0 mm w długości od 26mm do 60mm z przeskokiem, co 2mm i od 60mm do 100mm z przeskokiem, co 4-5mm.	szt.	9					
41.	Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego – Ostrze spiralno-nożowe, złote, do gwoździ śródszpikowych	szt.	3					
42.	Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego – Ząslepka gwoźdźcia odpiętowego zielonkawo- niebieska używana przy zablokowanym gwoźdźciu śrubą o średnicy 6.0mm	szt.	3					
43.	Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego – Ząslepka gwoźdźcia odpiętowego , złota używana przy zablokowanym gwoźdźciu ostrzem spiralno-nożowym .	szt.	3					
44.	Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespoleń kości stopy , ręki a także i zespoleń fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia. Klamry pakowane sterylnie, wraz z prowadnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów. Narzędzia składają się z min. miarki , wiertła , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu. Klamry dzielimy na : małe – dostępne w długościach mostu od 9 do 13 mm; długości ramion od 7 do 15 mm; o szerokości ramion 1.5mm pod wiertło 2.0mm;	szt.	6					

Arkusz1

45.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespołów kości stopy , ręki a także i zespołów fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertła , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Klamry dzielimy na : średnie – dostępne w długościach mostu od 15 do 18 mm; o długości ramion od 10 do 18 mm; o szerokości ramion 1.5mm pod wiertło 2.0mm i szerokości 1.8mm i 2.0 mm pod wiertło 2.65mm.</p>	szt.	6						
46.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespołów kości stopy , ręki a także i zespołów fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertła , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Klamry dzielimy na : duże - dostępne w długościach mostu od 20mm do 25mm, o długości ramion od 15mm do 20mm , o szerokości ramion 1.8mm i 2mm pod wiertło 2.65mm.</p>	szt.	6						

Arkusz1

47.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespoleń kości stopy , ręki a także i zespoleń fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertel , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Klamry dzielimy na : wzmocnione dwu-ramienne - dostępne w długościach mostu od 15mm do 20mm, o długości ramion od 15mm do 20 mm, o szerokości ramion 2.5mm pod wiertło 3.0mm.</p>	szt.	6						
48.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespoleń kości stopy , ręki a także i zespoleń fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertel , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Klamry dzielimy na : wzmocnione cztero-ramienne - dostępne w długościach mostu od 25mm do 30mm, o długości ramion - 20 mm, o szerokości ramion 2.5mm pod wiertło 3.0mm.</p>	szt.	6						

Arkusz1

49.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespoleń kości stopy , ręki a także i zespoleń fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowch do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertel , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Klamry dzielimy na : ze skośnym mostem do okolic przystawowych, dostępne w długościach mostu - 9 mm i 11 mm; o długościach ramion: 12/10mm , 15/12mm; o szerokości ramion 1.3x1.5mm pod wiertło 2 mm.</p>	szt.	6						
50.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespoleń kości stopy , ręki a także i zespoleń fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowch do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertel , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Klamry dzielimy na : z schodkowym mostem - dostępne w długościach mostu: 15mm i 20 mm i długości ramienia 20 mm; o szerokości ramienia 2 mm dla wiertła 2.65mm ; implanty dostępne w różnych wersjach uskuoku mostu: 6mm , 8mm i 10 mm.</p>	szt.	6						

Arkusz1

51.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespołów kości stopy , ręki a także i zespołów fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertel , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Klamry dzielimy na : trójramienne posiadające 6 punktów podparcia o długości mostu: 18 i 20mm ; długości ramion 15mm ; max szerokości mostu - 8 mm. Dedykowane wiertło to 2.0mm. Implant dostępny w różnych wersjach przesunięcia mostu : prawym, centralnym, lewym.</p>	szt.	6						
52.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespołów kości stopy , ręki a także i zespołów fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertel , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Narzędzia dzielimy na : przymiary rozmiaru implantów</p>	szt.	12						

Arkusz1

53.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespoleń kości stopy , ręki a także i zespoleń fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowch do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertel , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Narzędzia dzielimy na : zestaw narzędzi do klamer kostnych małych, średnich , dużych, z schodkowym mostem, trójramiennych i skośnym mostem .</p>	szt.	12						
54.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespoleń kości stopy , ręki a także i zespoleń fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z przewodnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowch do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertel , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Narzędzia dzielimy na : zestaw narzędzi do klamer kostnych wzmocnionych</p>	szt.	12						

Arkusz1

55.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespołów kości stopy , ręki a także i zespołów fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z prowadnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertła , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Narzędzia dzielimy na : miarka ofseti klamer kostnych z schodkowym mostem</p>	szt.	12							
56.	<p>Kompresyjne klamry kostne dedykowane do zespołów kości stopy , ręki a także i zespołów fragmentów kostnych w chirurgii urazowej . Wykonane z NiTiNolu - materiału z pamięcią który pod wpływem temperatury ciała wraca do pierwotnego kształtu. Kompresja na pełnej długości ramion implantu daje pełną dwukorówkową stabilność zespolenia.</p> <p>Klamry pakowane sterylnie, wraz z prowadnicami pod wiertła zaaplikowane na podajnikach gotowych do implantacji w różnych rozmiarach i konfiguracjach. Narzędzia do implantacji pakowane sterylnie - bez możliwości resterylizacji, podzielone na zestawy odpowiadające odpowiednim grupom implantów.</p> <p>Narzędzia składają się z min. miarki , wiertła , pinów , kirshnerów , pobijaka, przymiarów rozmiarów klamer lub offsetu.</p> <p>Narzędzia dzielimy na : zestaw narzędzi do klamer kostnych do artrodezy palca młotkowatego</p>	szt.	12							
RAZEM										

l.p	GRUPA 22 Nazwa artykułu – Gotowe pasty do kości	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn.</i> <i>Netto</i>	<i>%</i> <i>VAT</i>	<i>cena jedn.</i> <i>Brutto</i>	<i>wartość</i> <i>netto</i>	<i>wartość</i> <i>brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa</i> <i>producenta</i>
-----	---	-----------	--------------	-----------------------------------	------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---

Arkusz1

1.	Gotowa do użycia pasta, samozasysający, biodegradowalny wypełniacz do pustych przestrzeni kości składający się głównie z syntetycznych fosforanów wapnia α-fosforan triwapniowy i hydroksyapatyt. Końcowy materiał po procesie samoutwardzania jest mikrokryształiczny, Gotowa strzykawka z pastą o pojemności 0,5 ml. Implantacja bez wcześniejszego przygotowania	szt.	1						
2.	Gotowa do użycia pasta, samozasysający, biodegradowalny wypełniacz do pustych przestrzeni kości składający się głównie z syntetycznych fosforanów wapnia α-fosforan triwapniowy i hydroksyapatyt. Końcowy materiał po procesie samoutwardzania jest mikrokryształiczny, Gotowa strzykawka z pastą o pojemności 1 ml. Implantacja bez wcześniejszego przygotowania	szt.	1						
3.	Gotowa do użycia pasta, samozasysający, biodegradowalny wypełniacz do pustych przestrzeni kości składający się głównie z syntetycznych fosforanów wapnia α-fosforan triwapniowy i hydroksyapatyt. Końcowy materiał po procesie samoutwardzania jest mikrokryształiczny, Gotowa strzykawka z pastą o pojemności 1 ml pakowania w zbiorcze opakowanie 3 sztuk.. Implantacja bez wcześniejszego przygotowania	szt.	1						
4.	Gotowa do użycia pasta, samozasysający, biodegradowalny wypełniacz do pustych przestrzeni kości składający się głównie z syntetycznych fosforanów wapnia α-fosforan triwapniowy i hydroksyapatyt. Końcowy materiał po procesie samoutwardzania jest mikrokryształiczny, Gotowa strzykawka z pastą o pojemności 3 ml. Implantacja bez wcześniejszego przygotowania	szt.	1						
5.	Gotowa do użycia pasta, samozasysający, biodegradowalny wypełniacz do pustych przestrzeni kości składający się głównie z syntetycznych fosforanów wapnia α-fosforan triwapniowy i hydroksyapatyt. Końcowy materiał po procesie samoutwardzania jest mikrokryształiczny, Gotowa strzykawka z pastą o pojemności 6 ml. Implantacja bez wcześniejszego przygotowania	szt.	1						

Arkusz1

6.	Gotowa do użycia pasta, samozasysający, biodegradowalny wypełniacz do pustych przestrzeni kości składający się głównie z syntetycznych fosforanów wapnia α-fosforan triwapniowy i hydroksyapatyt. Końcowy materiał po procesie samoutwardzania jest mikrokryształiczny, Gotowa strzykawka z pastą o pojemności 12 ml. Implantacja bez wcześniejszego przygotowania	szt.	1							
RAZEM										

Wykonawca w pierwszej dostawie dostarczy nieodpłatnie dwa systemy regeneracji chrząstki i dwa zestawy do szycia łąkotki. Wykonawca uzupełni zużyte elementy odpłatnie do pełnego kompletu.

l.p	GRUPA 23 Nazwa artykułu – Szycie łąkotki i System do regeneracji chrząstki	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Zestaw do szycia łąkotki technika all-inside. System składający się z dwóch implantów PEEK, połączonych za pomocą polietylenowego, niewchłanialnego, wzmocnionego szwu 2-0. z samozaciskowym węzłem umożliwiającym zmniejszanie dystansu pomiędzy implantami. Implanty załadowane są rzędowo w pojedynczą, półotwartą, jednorazową igłę. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łąkotkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Kąty zagięcia igieł : 0, 12, 27 stopni.	szt.	10						
2.	System regeneracji chrząstki - Minimalnie inwazyjny, jednoetapowy system regeneracji chrząstki, odpowiedni do większości przypadków uszkodzenia chrząstki, do zastosowania w technice artroskopowej lub mini-open. Technologia produktu oparta jest o "biorusztowanie". Przygotowanie następuje poprzez zmieszanie dwóch składników: roztworu chitozanu oraz buforu, które to miesza się ze świeżą autologiczną krwią pełną tuż przed jego zastosowaniem w miejscu uszkodzenia, wcześniej opracowanego chirurgicznie poprzez stymulację szpiku kostnego. Produkt fizycznie stabilizuje powstający skrzep, bez względu na geometrię i wielkość uszkodzenia, a ponadto moduluje procesy naprawcze.	szt.	20						
RAZEM									

Instrumentarium na żądanie w ciągu 48 godzin. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu z możliwością asystowania – minimum 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych

Arkusz1

GRUPA 24	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
l.p Nazwa artykułu – Dwumobilna endoproteza stawu nadgarstkowo-śródręcznego								
1. Trzpień tytanowy o anatomicznym przekroju trójplatkowym, pokryty podwójną powłoką z porowatego tytanu oraz hydroksyapatytu, dostępny w 6 rozmiarach: od 7,5 mm do 10,5 mm z przeskokiem co 1 mm, w długościach od 22 mm do 28 mm.	szt.	1						
2. Szyjka ze stali nierdzewnej, dostępna w wersji prostej oraz z 15° offsetem, w 3 rozmiarach: 6 mm, 8 mm lub 10 mm dla każdej wersji. Szyjka zakończona wkładką z polietylenu o średnicy 7mm, umożliwiającą ruch na główce szyjki do 34° i ruch całkowity w panewce do 112°.	szt.	1						
3. Panewka ze stali nierdzewnej pokryta podwójną powłoką z porowatego tytanu oraz hydroksyapatytu, dostępna w 2 rodzajach: konikalna oraz sferyczna (z pięcioma płetwami antyrotacyjnymi i koroną stabilizacyjną dla lepszego osadzenia w kości). W obu rodzajach dostępne 2 średnice: 9mm oraz 10 mm.	szt.	1						
RAZEM								

Endoproteza stawu ramienne – łopatkowego z możliwością konwersji z opcji anatomicznej na odwróconą bez usuwania trzpienia i elementu panewkowego: trzpienie cementowane 10-20mm lub bezcementowe 14-24mm o długości 80mm oraz trzpienie mini 11-13mm o długości 60mm. Trzpienie rewizyjne cementowane lub bezcementowe w trzech długościach: 150, 180 i 210mm, w przekrojach od 13 do 16mm. Trzpienie do dużej resekcji w dwóch rozmiarach 7 i 10mm o długości 50-80mm wraz z augmentem poresekcyjnym w rozmiarach 20-50mm – element proksymalny z otworami (trauma – trzy rozmiary) lub z wzdłużnymi płetwami – element proksymalny odwrócony (w trzech opcjach: HA, krótkie do inwersji, trauma) wraz z opcją przedłużenia + 9mm. Głowy wykonane ze stopu tytanu bądź chromo – kobaltu w rozmiarach 40-54mm; głowy CTA w rozmiarach 42-54mm. Adaptery neutralne, centryczne – wkładki do systemu odwróconego: polietylenowe 36mm – 6 opcji, metalowe 40-44mm – 5 opcji bądź ceramiczne. Glenosfery chromo-kobaltowe lub tytanowe w czterech opcjach: standard, mały, neutralne, centryczne. Glenosfery polietylenowe 40 i 44mm. Korekcyjne – panewka cementowana w pięciu opcjach. Element bezcementowy wykonany ze stopu tytanu, pokryty porowatym tytanem i HA. Wkładka polietylenowa w czterech opcjach. Płytki panewkowe wraz ze śrubą w dwóch rozmiarach. Instrumentarium na żądanie w ciągu 48 godzin. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu z możliwością asystowania – minimum 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych.

GRUPA 25	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
l.p Nazwa artykułu – Endoproteza stawu barkowego								
1. Trzpień bezcementowy	szt.	4						
2. Trzpienie cementowe	szt.	1						
3. Trzpień rewizyjny bezcementowy	szt.	1						
4. Element proksymalny: trauma, anatomia, odwrócony	szt.	4						
5. Glenosfery polietylenowe: 40, 44mm	szt.	2						
6. Łącznik	szt.	2						
7. Glenosfery 36mm, chromowo – kobaltowe lub tytanowe	szt.	2						
8. Wkładka odwrócona polietylenowa	szt.	2						
9. Wkładka do systemu odwróconego metalowa lub ceramiczna	szt.	2						

Arkusz1

10.	Przedłużenie do systemu odwróconego +9	szt.	1						
11.	Panewka metal Back	szt.	4						
12.	Śruba tytanowa	szt.	8						
13.	Głowa metalowa, 40-54mm	szt.	4						
14.	Adapter	szt.	4						
15.	Wkład polietylenowy do panewki	szt.	4						
16.	Panewka metal back rewizyjna	szt.	1						
17.	Peg modularny do panewki rewizyjnej	szt.	1						
18.	Wkładka do panewki rewizyjnej	szt.	1						
RAZEM									

Endoproteza obręczy barkowo – ramiennej beztrzępieniowa z możliwością konwersji z opcji anatomicznej na odwróconą bez usuwania trzępienia i elementu panewkowego. Głowy wykonane ze stopu tytanu lub chromo – kobaltu w rozmiarach 40-54mm. Adaptery w trzech rozmiarach. Wkładka do protezy odwróconej metalowa. Glenosfery polietylenowe 40 i 44mm. Element panewkowy wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatym tytanem i HA. Wkładka polietylenowa w czterech opcjach. Płytko panewkowa wraz ze śrubą w dwóch rozmiarach. Instrumentarium na żądanie w ciągu 48 godzin. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu z możliwością asystowania – minimum 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych.

l.p	GRUPA 26 Nazwa artykułu – Endoproteza obręczy barkowo – ramiennej	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Element beztrzępieniowy TT	szt.	2						
2.	Adapter standard lub ecentryczny	szt.	1						
3.	Wkładka reverse	szt.	1						
4.	Głowa metalowa 40-54mm	szt.	1						
5.	Panewka metal Back	szt.	2						
6.	Śruba tytanowa	szt.	4						
7.	Wkład polietylenowy do panewki	szt.	1						
8.	Glenosfery polietylenowe: 40, 44mm	szt.	1						
9.	Łącznik	szt.	1						
RAZEM									

Instrumentarium na żądanie w ciągu 48 godzin. Wykonawca zapewni szkolenie zespołu z możliwością asystowania – minimum 2 lekarzy i 2 pielęgniarek operacyjnych.

l.p	GRUPA 27 Nazwa artykułu – Endoproteza stawu rzepekowo – udowego	jm	ilość	cena jedn. Netto	% VAT	cena jedn. Brutto	wartość netto	wartość brutto	Nr katalogowy / nazwa producenta
1.	Element udowy anatomiczny odzwierciedlający dół między kłykciowy w czterech rozmiarach, lewy i prawy. Element rzepekowy o kształcie okręgu w 4 średnicach: 27, 30, 37, 43mm. Implant w trzech grubościach: 8, 9, 10mm. Implant z dodatkowymi trzema pinami w celu lepszej stabilizacji. Komplet ostrzy do komponentu udowego przy cięciu dalszym i bliższym.	szt.	1						

Arkusz1

RAZEM

l.p	GRUPA 28 Nazwa artykułu – Zestaw do naprawy bicepsa	<i>jm</i>	<i>ilość</i>	<i>cena jedn. Netto</i>	<i>% VAT</i>	<i>cena jedn. Brutto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>wartość brutto</i>	<i>Nr katalogowy / nazwa producenta</i>
1.	Zestaw do naprawy bicepsa w składzie: pętla do obszycia w rozmiarze 2, guzik tytanowy z wprowadzaczem oraz śruba pikowa 6 x 10mm	szt.	1						
RAZEM									

data

podpis