

**Formularz cenowo – techniczny zadania nr 3**

1. Przedmiotem zamówienia są **sukcesywne dostawy implantów do zespołów złamań (płyty i śruby do złamań i stabilizacji kości udowej, ramiennej, obojczyka, łokciowej, piszczelowej, miednicy)**, zwanych dalej wyrobami.
2. Wykonawca zobowiązuje się w ramach przedmiotu umowy i jego cenie:
  - 1) utworzyć w Centralnym Bloku Operacyjnym Zamawiającego bank depozytowy wyrobów w pełnym asortymencie i zakresie wymaganych rozmiarów,
  - 2) uzupełniać bank depozytowy w terminie do 2\* dni roboczych od daty przekazania Wykonawcy raportu pocztą elektroniczną na adres [csorto@its.jnj.com](mailto:csorto@its.jnj.com).\*. /\* wypełnia Wykonawca/
  - 3) udostępnić Zamawiającemu na okres obowiązywania niniejszej umowy komplet specjalistycznych narzędzi, zwanych dalej instrumentarium, umożliwiających implantację wyrobów. Zamawiający wymaga, aby instrumentaria były dostarczone w kontenerach umożliwiających sterylizację. Wykonawca użyje te kontenery Zamawiającemu na okres realizacji umowy, a zamawiający zwróci je po zakończeniu umowy. 4) udostępnić Zamawiającemu na okres obowiązywania niniejszej umowy małego zestawu do usuwania śrub.
3. Wykonawca gwarantuje, że wyroby, instrumentarium oraz kontenery objęte przedmiotem zamówienia spełniać będą wszystkie – wskazane w niniejszym załączniku – wymagania eksploatacyjno – techniczne i jakościowe.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczane zamawiającemu wyroby oraz udostępnione instrumentarium, kontenery i mały zestaw do usuwania śrub spełniać będą właściwe, ustalone w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania przedmiotowych wyrobów w polskich zakładach opieki zdrowotnej.
5. Dostarczane zamawiającemu wyroby powinny być umieszczone w trwałych - odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz zabezpieczonych przed działaniem szkodliwych czynników zewnętrznych - opakowaniach, na których należy zamieścić co najmniej następujące informacje:
  - nazwa wyrobu, nazwa producenta,
  - kod partii lub serii wyrobu,
  - oznaczenie daty, przed upływem której wyrób może być używany bezpiecznie, wyrażonej w latach i miesiącach,
  - oznakowanie CE,
  - inne oznaczenia i informacje wymagane na podstawie odrębnych przepisów.
- UWAGA:** Zamawiający dopuszcza zaoferowanie wyrobów zarówno sterylnych jak i niesterylnych. Okres ważności wyrobów sterylnych powinien wynosić minimum 24 miesiące od dnia dostawy do siedziby zamawiającego.
6. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt. 3 i 4 posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek na etapie realizacji zamówienia.
7. Wykonawca oferuje realizację niniejszego zadania za cenę, zgodnie z następującą kalkulacją:

Lp.	Przedmiot zamówienia -	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto 6=4x5	Stawka VAT %	Cena jednostkowa brutto 8=9/4	Wartość brutto 9=6+7	Producent <i>Synthes GmbH Szwajcaria / nazwa własna lub inne określenie identyfikujące wyrób w sposób jednoznaczny np. numer katalogowy</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Płytko blokujaco – kompresyjna o srednicy otworow pod sruby 3,5 mm, prosta, waska, otwory owalne czesciowo gwintowane z mozliwoscia zastosowania alternatywnie srub blokowanych i kompresyjnych w plytce, sruby blokujace wkręcane za pomocą srubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Ilość otworow od 4 do 12, dlugosc od 59 do 163 mm, material: stal nierdzewna z mozliwoscia badania MRI	szt.	2	526,00	1 052,00	8%	568,08	1 136,16	Plyta LCP 3.5, prosta 223.541 - 621; 223.541S - 691S
2	Plytko blokujaco – kompresyjna, rekonstrukcyjna o srednicy otworow pod sruby 3,5 mm, waska, otwory owalne, czesciowo gwintowane z mozliwoscia zastosowania alternatywnie srub blokowanych i kompresyjnych w plytce, sruby blokujace wkręcane za pomocą srubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Ilość otworow od 5 do 14, dlugosc od 70 do 200 mm, material: stal nierdzewna z mozliwoscia badania MRI	szt.	12	736,00	8 832,00	8%	794,88	9 538,56	Plytki proste rekonstrukcyjne 3.5mm 245.051 - 141; 245.051S - 141S
3	Plytko tubularna. Plyta wyposazona w otwory gwintowane z mozliwoscia zastosowania srub blokujacych o srednicy 3.5mm lub korowych/gabczastych o srednicy 3.5/4.0 mm. Srednica rdzenia dla srub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. System plyt wspolpracuje ze srubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materialu dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Plyty tubularne (półkoliste) w dlugosci od 28mm do 148mm, posiada od 2 do 12 otworow	szt.	80	414,00	33 120,00	8%	447,12	35 769,60	Plytko tubularna 3.5mm 241.321-421; 241.321S-421S

4	<p>Płytką tubularną. Płyta wyposażona w otwory niegwintowane z możliwością zastosowania śrub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Średnica rdzenia dla śrub: 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. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty tubularne (półkoliste) w długości od 28mm do 148mm , posiada od 2 do 12 otworów</p>	szt.	30	299,00	8 970,00	8%	322,92	9 687,60	Płytką tubularną 3.5mm 241.320-420; 241.320S-420S
5	<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. Celownik do blokowania przez skórny dla płyt 3 i 5 otworowych. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG ramię celownika umożliwiające przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 90mm do 114 mm, posiadają od 3 do 5 otworów w trzonie</p>	szt.	30	1 668,00	50 040,00	8%	1 801,44	54 043,20	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej 241.901 - 903; 241.901S - 903S
6	<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. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 110mm do 290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie</p>	szt.	6	2 157,00	12 942,00	8%	2 329,56	13 977,36	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej 241.916 - 926; 241.916S - 921S; 241.922S - 926S

7	<p>Płyta do dalszej 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 o średnicy 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 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 o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej o długości od 109mm do 239mm przy ilości od 4 do 14 otworów w płycie. Płyty prawe i lewe</p>	szt.	25	2 137,00	53 425,00	8%	2 307,96	57 699,00	<p>Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej. 02.112.510 - 531; 02.112.510S - 531S</p>
8	<p>Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej. 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 o średnicy 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 . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyty przednioboczne o długości od 80mm do 184mm, od 5 do 13 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe.</p>	szt.	22	2 137,00	47 014,00	8%	2 307,96	50 775,12	<p>Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej 241.440-449; 241.440S-448S</p>

9	<p>Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyty przednioboczne o długości od 210mm do 288mm, od 15 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe</p>	szt.	1	4 255,00	4 255,00	8%	4 595,40	4 595,40	Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej 241.450-457; 241.449S-457S
10	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>- 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</p>	szt.	3	2 159,00	6 477,00	8%	2 331,72	6 995,16	Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. 239.934-947; 239.934S-947S
11	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>- 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</p>	szt.	3	2 159,00	6 477,00	8%	2 331,72	6 995,16	Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. 239.954-971; 239.954S-971S
12	<p>Płyta do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowa. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowe 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</p>	szt.	2	2 159,00	4 318,00	8%	2 331,72	4 663,44	Płyta do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowa 02.120.701-710; 02.120.701S-710S

13	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej boczna typu LOW BEND. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt : - 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.</p>	szt.	1	2 159,00	2 159,00	8%	2 331,72	2 331,72	Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej boczna 02.124.200-225; 02.124.200S-225S
14	<p>Płytko blokująca- kompresyjna o średnicy otworów pod śruby 3,5/ 4,5/5,0 mm, stalowa, zcieńczana na końcu, z możliwością pochylenia śrub końcowych. Końce płytki zaokrąglone. Otwory w płytce kombinowane do założenia śrub blokowanych i koro-wych, długość od 118 do 190 mm, otwory w trzonie płytki od 3-7, materiał: stal</p>	szt.	1	1 629,00	1 629,00	8%	1 759,32	1 759,32	Płytko blokująca- kompresyjna o średnicy otworów pod śruby 3,5/ 4,5/5,0 224.753-757;
15	<p>Płytko blokująca- kompresyjna o średnicy otworów pod śruby 3,5/ 4,5/5,0 mm, stalowa, zcieńczana na końcu, z możliwością pochylenia śrub końcowych. Końce płytki zaokrąglone. Otwory w płytce kombinowane do założenia śrub blokowanych i korowych, długość od 208 do 334 mm, otwory w trzonie płytki od 8-15, materiał: stal</p>	szt.	1	2 733,00	2 733,00	8%	2 951,64	2 951,64	Płytko blokująca- kompresyjna o średnicy otworów pod śruby 3,5/ 4,5/5,0 224.758-765; 224.753S-765S
16	<p>Płytko rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. „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 płytki: płytki proste, długości od 39mm do 260mm , przy ilości od 3 do 20 otworów</p>	szt.	8	899,00	7 192,00	8%	970,92	7 767,36	Płytko rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy 245.023 - 039; 245.023S - 039S

17	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. 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:  płyty proste z otworami współ-osioowymi i płyty proste z otworami o poszerzonym kącie śrub, długości od 39mm do 260mm przy ilości od 3 do 20 otworów.</p>	szt.	8	899,00	7 192,00	8%	970,92	7 767,36	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. 02.100.103 - 220; 02.100.103S - 220S</p>
18	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. 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:  płyty wygięte łukowate, długości od 78mm do 208mm przy ilości od 6 do 16 otworów.</p>	szt.	8	978,00	7 824,00	8%	1 056,24	8 449,92	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy 245.876 - 916</p>
19	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy. 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:  płyty wygięte typu „J”, długości od 130mm do 208mm przy ilości od 10 do 16 otworów, prawe/lewe</p>	szt.	8	1 104,00	8 832,00	8%	1 192,32	9 538,56	<p>Płytki rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy 245.920-936; 245.876S-936S</p>

20	<p>Płytki rekonstrukcyjnej o niskim profilu blokująco - kompresyjnej do złamań miednicy. 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:  płyty wygięte typu „J” z otworami współosiowymi, długości od 130mm do 208mm przy ilości od 10 do 16 otworów, prawe/lewe pod śruby korowe</p>	szt.	8	1 472,00	11 776,00	8%	1 589,76	12 718,08	<p>Płytki rekonstrukcyjnej o niskim profilu blokująco - kompresyjnej do złamań miednicy 02.100.360 -367; 02.100.360S -367S</p>
21	<p>Płytki rekonstrukcyjnej o niskim profilu blokująco - kompresyjnej do złamań miednicy. 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:  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.	8	970,00	7 760,00	8%	1 047,60	8 380,80	<p>Płytki rekonstrukcyjnej o niskim profilu blokująco - kompresyjnej do złamań miednicy 02.100.004-016; 02.100.004S-016S</p>
22	<p>Płytki o niskim profilu kompresyjnej z dwoma haczykami mocującymi do złamań miednicy. Płyta posiada od 1 do 3 otworów przystosowanych do śrub korowych z możliwością wkręcenia pod różnym kątem. Długości płyt : 19.5mm, 31.5mm, 43.5mm .  płyta sprężysta do miednicy</p>	szt.	8	899,00	7 192,00	8%	970,92	7 767,36	<p>Płytki rekonstrukcyjnej o niskim profilu blokująco - kompresyjnej do złamań miednicy 02.100.301 - 303; 02.100.301S - 303S</p>



23	<p>Płytki rekonstrukcyjne 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. Płyta czworoboczna</p>	szt.	2	815,00	1 630,00	8%	880,20	1 760,40	<p>Płytki rekonstrukcyjne o niskim profilu blokująco - kompresyjna do złamań miednicy 02.100.325S-327S</p>
24	<p>Płytki do dalszej nasady kości strzałkowe tylnoboczne i boczne. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>płyty boczne w długości od 73mm do 125 mm , od 3 do 7 otworów w płycie ;</p> <p>płyty tylnoboczne w długości od 77mm do 129 mm , od 3 do 7 otworów w płycie .</p>	szt.	15	1 783,00	26 745,00	8%	1 925,64	28 884,60	<p>Płytki do dalszej nasady kości strzałkowe tylnoboczne i boczne. 02.112.106 - 145; 02.112.106S - 115S; 02.112.118S - 131S; 02.112.136S -148S</p>
25	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płyty mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 136mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 9.</p> <p>Płyty tylnoboczne o długości od 65mm do 143mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 9 ,</p> <p>Płytki tylnoboczne z podparciem o długości od 65mm do 143mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 9. Płytki w wersji : prawe i lewe</p>	szt.	20	1 668,00	33 360,00	8%	1 801,44	36 028,80	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. 241.262-289; 241.264S-279S 241.262S-263S; 241.282S-289S</p>

26	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płytki mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płytki przyśrodkowe o długości 201mm, ilość otworów w trzonie 14.</p> <p>Płytki tylnoboczne o długości 208mm, ilość otworów w trzonie 14 ,</p> <p>Płytki tylnoboczne z podparciem o długości 208mm, ilość otworów w trzonie 14.</p> <p>Płytki w wersji : prawe i lewe .</p>	szt.	2	1 668,00	3 336,00	8%	1 801,44	3 602,88	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. 241.300-305; 241.300S-305S</p>
27	<p>Płyta do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płytki w długości od 122mm do 302mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płytki lewe i prawe.</p>	szt.	1	1 610,00	1 610,00	8%	1 738,80	1 738,80	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych 02.104.004 - 034; 02.104.004S - 034S</p>
28	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-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 1.2NM. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: tylnobocznej ( w długości od 75mm do 88mm przy ilości od 3 do 4 otworów w trzonie - płytki z bocznym podparciem lub bez);płytki w wersji prawej i lewej .</p>	szt.	1	2 397,00	2 397,00	8%	2 588,76	2 588,76	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej 02.117.003-304; 02.117.003S-304S</p>

29	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-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 1.2NM. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: tylnobocznej ( w długości od 127mm do 153mm przy ilości od 7 do 9 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez);</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej</p>	szt.	1	3 242,00	3 242,00	8%	3 501,36	3 501,36	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej 02.117.007-309; 02.117.011S-313S</p>
30	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-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 1.2NM. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi: płytki od strony bocznej ( w długości od 69mm do 153mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 7); płytki w wersji prawej i lewej</p>	szt.	1	1 783,00	1 783,00	8%	1 925,64	1 925,64	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej 02.117.801-907; 02.117.801S-911S</p>
31	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-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 1.2NM. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej bez przedłużenia w długości od 69mm do 108mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 4</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej z przedłużeniem w długości od 72mm do 111mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 4;</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej</p>	szt.	1	1 783,00	1 783,00	8%	1 925,64	1 925,64	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej 02.117.401-704; 02.117.401S-710S</p>

32	<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 1.2NM. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej bez przedłużenia w długości 134mm; ilości otworów w trzonie 6</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej z przedłużeniem w długości 137mm; ilości otworów w trzonie 6;</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej .</p>	szt.	1	1 973,00	1 973,00	8%	2 130,84	2 130,84	Płytki do dalszej nasady kości ramiennej 02.117.406-706
33	<p>Płyta rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Śruby wprowadzane w głowę kości łokciowej za pomocą celownika. Płytki lewe i prawe, Płytki dostępne w długości od 86mm do 163mm, ilość otworów w trzonie od 2 do 8.</p>	szt.	16	1 644,00	26 304,00	8%	1 775,52	28 408,32	Płyta rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej. 236.502-509; 236.502S-512S;
34	<p>Płyta rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Śruby wprowadzane w głowę kości łokciowej za pomocą celownika. Płytki lewe i prawe, Płytki dostępne w długości od 190mm do 216mm, ilość otworów w trzonie od 10 do 12.</p>	szt.	2	1 644,00	3 288,00	8%	1 775,52	3 551,04	Płyta rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej. 236.510-513; 239.513S

35	<p>Płytko do wyrostka łokciowego . Płyta anatomiczna rekonstrukcyjna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco - kompresyjna blokowana zmienno-kątowo. W głowie płyty zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 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 od spodu i bocznie znajdują się podcięcia ułatwiające domodelowanie płyty. Na trzonie również 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. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego</p> <p>Płyty dostępne w długości od 73mm do 211 mm , przy ilości otworów w trzonie od 2 do 12.</p> <p>Płyty dostępne w trzech wersjach: małym średnim i dużym zakończeniem na wyrostek łokciowy .Płyty prawe i lewe</p>	szt.	1	2 000,00	2 000,00	8%	2 160,00	2 160,00	Płytko do wyrostka łokciowego 02.107.002-512; 02.107.002S-512S
36	<p>Płytko hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płytko wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12 ,15 i 18mm . W głowie płytko znajdują się dwa równoległe otwory kombinowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Płytko posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płytko lewe/prawe</p>	szt.	20	1 642,00	32 840,00	8%	1 773,36	35 467,20	Płytko hakowa do obojczyka 241.072 - 107; 241.072S - 241.107S

37	<p>Płytko 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. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo 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>	szt.	6	1 647,00	9 882,00	8%	1 778,76	10 672,56	<p>Płytko do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka 02.112.006-02.112.031; 02.112.006S-02.112.031S;</p>
38	<p>Płytko 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. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt.</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>	szt.	6	1 647,00	9 882,00	8%	1 778,76	10 672,56	<p>Płytko do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka 02.112.080 - 095; 02.112.080S - 02.112.095S</p>

39	<p>Płytko o kształcie X blokowana zmienno-kątowo 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 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 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 szczypiec 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 wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt: Płyty X – w rozmiarze 23.5x15mm, 27x18mm, 32x20mm i 36x0mm</p>	szt.	1	1 984,00	1 984,00	8%	2 142,72	2 142,72	Płytko o kształcie X blokowana zmienno-kątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. 02.211.201-204; 02.211.201S-204S
40	<p>Płytko o kształcie T z klinem blokowana zmienno-kątowo 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 zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. Implanty stalowe 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.	1	1 176,00	1 176,00	8%	1 270,08	1 270,08	Płytko o kształcie T z klinem blokowana zmienno-kątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy 02.211.210-215; 02.211.210S-215S

41	<p>Płytki blokowane zmienno-kątowo blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płytki 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. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>W części środkowej płytka wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczony do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec 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>Płytki anatomiczne MTP – płytki 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>Płytki anatomiczne MTP – płytki w wersji rewizyjnej (zgięcie grzbietowe 0 stopni), długości 53mm</p>	szt.	1	1 176,00	1 176,00	8%	1 270,08	1 270,08	<p>Płytki blokowane zmienno-kątowo blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy</p> <p>02.211.230-245; 02.211.230S-245S</p>
42	<p>Płytki blokowane zmienno-kątowo blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płytki 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. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>W części środkowej płytka wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczony do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec 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>Płytki anatomiczne TMT – płytki w rozmiarze krótkim i długim, oraz typu T o długości 39mm,43mm i 48mm.</p>	szt.	1	1 176,00	1 176,00	8%	1 270,08	1 270,08	<p>Płytki blokowane zmienno-kątowo blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy.</p> <p>02.211.246 02.211.247 02.211.266; 02.211.246S 02.211.247S 02.211.266S</p>



43	<p>Płytko o kształcie koniczyny , płyty proste i typu L, T - blokowana zmienno-kątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płyty wyposażone w trzonie w otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 2.7mm lub korowej o średnicy 2.7mm. Otwory blokowane 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. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyta prosta posiada 2 i 4 otwory –płyta o długości 27mm i 40mm</p> <p>Płyta L posiada 2 i 4 otwory – płyta o długości 37mm, 44mm i 62mm</p> <p>Płyta T posiada 2 , 4, 7 otwory –płyta o długości 38mm, 45mm, 64 i 92mm</p>	szt.	1	1 176,00	1 176,00	8%	1 270,08	1 270,08	<p>Płytko o kształcie koniczyny, płyty proste i typu L, T - blokowana zmienno-kątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy.</p> <p>02.211.250-265; 02.211.250S-265S</p>
44	<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. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo 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>Płyty wąskie - w długości od 42mm do 72mm , przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 45mm do 75mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 47mm do 77mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie.</p>	szt.	8	1 782,00	14 256,00	8%	1 924,56	15 396,48	<p>Płytko dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej.</p> <p>02.111.520 - 751; 02.111.520S - 751S</p>

45	<p>Płyta dłoniowa/ grzbietowa 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 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. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo 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>	szt.	6	1 323,00	7 938,00	8%	1 428,84	8 573,04	<p>Płyta dłoniowa/grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. 02.115.130 - 641; 02.115.130S - 641S</p>
46	<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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>- płyty do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 4.5/5.0mm, długości od 106mm do 322mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt.	12	2 159,00	25 908,00	8%	2 331,72	27 980,64	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. 239.984 - 997; 239.984S - 997S</p>

47	<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 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 . 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.</p> <p>Różne rodzaje płyt:  - płyty do bliższej nasady kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 4.5/5.0mm, długości od 82mm do 262mm, od 4 do 14 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe</p>	szt.	12	2 168,00	26 016,00	8%	2 341,44	28 097,28	Płytko do bliższej nasady kości piszczelowej. 240.036 - 047; 240.036S - 047S
48	<p>Płytko blokowane do złamań dalszej części kości udowej. 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytkę.</p> <p>Płyty prawe/lewe w długości od 156mm - 316mm , posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie</p>	szt.	15	2 300,00	34 500,00	8%	2 484,00	37 260,00	Płytko blokowane do złamań dalszej części kości udowej 222.250 - 259; 222.250S - 259S
49	<p>Płytko blokowane do złamań bliższej części 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytkę.</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.	12	2 841,00	34 092,00	8%	3 068,28	36 819,36	Płytko blokowane do złamań bliższej części kości piszczelowej 222.220 - 229; 222.220S - 229S

50	<p>Płyta do bliższej nasady kości udowej. 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 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/ 7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Śruby blokowane w płycie to lite i kaniulowane (5.0mm/7.3mm), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. 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 warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: - płyty do bliższej nasady kości udowej (bez haka), długości od 139mm do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe</p>	szt.	1	2 990,00	2 990,00	8%	3 229,20	3 229,20	<p>Płyta do bliższej nasady kości udowej. 242.102 - 816; 242.102S - 816S</p>
51	<p>Płyta do bliższej nasady kości udowej. 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 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/ 7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Śruby blokowane w płycie to lite i kaniulowane (5.0mm/7.3mm), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. 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 warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: - płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długości od 133mm do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne</p>	szt.	1	2 645,00	2 645,00	8%	2 856,60	2 856,60	<p>Płyta do bliższej nasady kości udowej 242.120-127; 242.120S-127S</p>

52	<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 umożliwi 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. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo 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 przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę.</p> <p>Płyty prawe i lewe do dalszej nasady kości udowej boczne w długości od 170mm do 326mm, posiadają od 6 do 18 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki</p>	szt.	1	2 782,00	2 782,00	8%	3 004,56	3 004,56	Płyta do kłycki kości udowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną. 222.656 - 659, 02.001.300 - 328; 222.656S - 659S, 02.001.300S - 328S
53	<p>Płyty wygięte szerokie. 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 . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. długości płyty od 229mm do 336mm, posiada od 12 do 18 otworów</p>	szt.	1	2 051,00	2 051,00	8%	2 215,08	2 215,08	Płyty wygięte szerokie 226.622-682; 226.632S-682S
54	<p>Płyty proste szerokie . 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. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. długości płyty od 116mm do 224mm, posiada od 6 do 12 otworów</p>	szt.	1	1 284,00	1 284,00	8%	1 386,72	1 386,72	Płyty proste szerokie 226.561-621; 226.561S-621S
55	<p>Płyty proste szerokie . 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. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. długości płyty od 242mm do 332mm, posiada od 13 do 18 otworów</p>	szt.	1	2 051,00	2 051,00	8%	2 215,08	2 215,08	Płyty proste szerokie 226.631-681; 226.631S-681S

56	Płyty proste szerokie . 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. długości płyty od 368mm do 440mm, posiada od 20 do 24 otworów	szt.	1	3 022,00	3 022,00	8%	3 263,76	3 263,76	Płyty proste szerokie 226.701-741; 226.712S-762S
57	Płyty proste wąskie. 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 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 . 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 płyt od 44mm do 224mm , posiada od 2 do 12 otworów	szt.	1	970,00	970,00	8%	1 047,60	1 047,60	Płyty proste wąskie 224.521-621; 224.521S-621S
58	Płyty proste wąskie. 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 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 . 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. Długości płyt od 242mm do 440mm , posiada od 13 do 24 otworów	szt.	1	1 955,00	1 955,00	8%	2 111,40	2 111,40	Płyty proste wąskie 224.631-741; 224.631S-741S
59	Płytko blokująco – kompresyjna rekonstrukcyjna o średnicy otworów pod śruby 4,5/5,0 mm prosta, szeroka, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych i kompresyjnych w płytce, śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm, ilość otworów od 3 do 10, długość od 56 do 189 mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego	szt.	1	954,00	954,00	8%	1 030,32	1 030,32	Płyty proste szerokie 229.331-401; 229.331S-401S

60	Płytki blokująco – kompresyjna rekonstrukcyjna o średnicy otworów pod śruby 4,5/5,0 mm prosta, szeroka, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych i kompresyjnych w płytce, śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm, ilość otworów od 11 do 16, długość od 208 do 303 mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego	szt.	1	1 216,00	1 216,00	8%	1 313,28	1 313,28	Płyty proste szerokie 229.411-461; 229.411S-461S
61	Płytki do bliższego końca kości piszczelowej boczne blokowane zmiennie-kątowo. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni o średnicy 3.5mm lub zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm a także korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium podstawowe z możliwością rozszerzenia - zestaw do operacji minimalnie inwazyjnych z ramionami celowniczymi radio-przeziernymi do blokowania przezskórno. Różne rodzaje płyt: Płyty z małym i dużym wygięciem w długości od 87mm do 147mm przy ilości od 4 do 8 otworów	szt.	1	2 626,00	2 626,00	8%	2 836,08	2 836,08	Płytki do bliższego końca kości piszczelowej boczne blokowane zmiennie-kątowo 02.127.210-331; 02.127.210S-331S
62	Płytki do bliższego końca kości piszczelowej boczne blokowane zmiennie-kątowo. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni o średnicy 3.5mm lub zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm a także korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium podstawowe z możliwością rozszerzenia - zestaw do operacji minimalnie inwazyjnych z ramionami celowniczymi radio-przeziernymi do blokowania przezskórno. Różne rodzaje płyt: Płyty z małym i dużym wygięciem w długości od 177mm do 237mm przy ilości od 10 do 14 otworów	szt.	1	2 626,00	2 626,00	8%	2 836,08	2 836,08	Płytki do bliższego końca kości piszczelowej boczne blokowane zmiennie-kątowo 02.127.240-361; 02.127.240S-361S

63	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 2.4mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwić wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 0.8mm dla śruby o średnicy 2.4mm. Śruby zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiają usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub - gwiazdkowe (śruba o średnicy 2.4mm). Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:  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</p>	szt.	30	526,00	15 780,00	8%	568,08	17 042,40	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 2.4mm  211.810 - 849;  211.810S - 849S</p>
64	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwić wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.1mm dla śruby o średnicy 3.0mm. Śruby zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiają usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub krzyżowe (śruby o średnicy 3.0mm) . Średnica trzonu dla śruby 3.0mm wynosi 2mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:  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</p>	szt.	30	322,00	9 660,00	8%	347,76	10 432,80	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.0mm  202.608 - 749;  202.608S - 740S</p>
65	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwić wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiają usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 2.5mm. Średnica trzonu śruby 4.0mm wynosi 2.6mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>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</p>	szt.	20	421,00	8 420,00	8%	454,68	9 093,60	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.0mm  207.610 - 772;  207.610S - 772S;  207.610TS - 756TS</p>



66	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwić 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 - 3.5mm. Średnica trzonu śruby 4.5mm wynosi 3.1mm. Implanty stalowe 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.	30	368,00	11 040,00	8%	397,44	11 923,20	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5mm  214.520 - 777;  214.520S - 777S</p>
67	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwić 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 6.5mm wynosi 4.8mm. Implanty stalowe 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.	20	413,00	8 260,00	8%	446,04	8 920,80	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm  208.401 - 482;  208.401S - 487S</p>
68	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.3mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwić 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 stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>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;</p>	szt.	10	380,00	3 800,00	8%	410,40	4 104,00	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.3mm  208.830 - 209.950;  208.830S - 209.980S</p>

69	Podkładki do śrub kaniulowanych, stal	szt.	100	80,00	8 000,00	8%	86,40	8 640,00	Podkładki do śrub kaniulowanych 219.910-219.990; 219.910S-219.990S
70	Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące stal	szt.	10	217,00	2 170,00	8%	234,36	2 343,60	Śruby blokowane 2.4mm 212.806 - 830; 212.806S - 830S; 212.807S; 212.824S; 212.806TS - 830TS
71	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm o długości od 8mm do 60mm, samogwintujące	szt.	80	186,00	14 880,00	8%	200,88	16 070,40	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm 02.210.108 - 160
72	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm o długości 6mm , 7mm, 9mm, samogwintujące	szt.	1	287,00	287,00	8%	309,96	309,96	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm 02.210.106 - 109; 02.210.106S - 02.210.160S; 02.210.106TS - 02.210.156TS
73	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, stal	szt.	45	88,00	3 960,00	8%	95,04	4 276,80	Śruby korowe o średnicy 2,4mm 201.756 - 790

74	Śruby 2,4mm korowe o długości 7, 9, 11, 13 mm , samogwintujące, stal	szt.	1	138,00	138,00	8%	149,04	149,04	Śruby korowe o średnicy 2,4mm 201.757 - 763; 201.756S - 780S; 201.759S - 790S; 201.757S; 201.756TS - 790TS
75	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal	szt.	60	190,00	11 400,00	8%	205,20	12 312,00	Śruby blokowane 2.7mm 202.206 - 202.260; 202.206S;202.207S - 202.260S; 202.206TS - 202.255TS
76	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące stal	szt.	100	210,00	21 000,00	8%	226,80	22 680,00	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm 02.211.010 - 02.211.060; 02.211.010S - 02.211.060S; 02.211.010TS - 02.211.056TS
77	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal , hex	szt.	58	132,00	7 656,00	8%	142,56	8 268,48	Śruby 2.7mm korowe 202.806 - 860; 202.810S - 836S; 202.806S - 860S
78	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal , stardrive	szt.	1	132,00	132,00	8%	142,56	142,56	Śruby 2.7mm korowe 202.866 - 969; 202.866S - 969S; 202.870S - 968S; 202.866TS - 967TS

79	Śruby 2.7mm korowe niskoprofilowe o długości od 10mm do 70mm, samogwintujące, stal	szt.	1	325,00	325,00	8%	351,00	351,00	Śruby 2.7mm korowe niskoprofilowe 02.118.510 - 02.118.570; 02.118.510S -570S; 02.118.510TS-556TS
80	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe , stal	szt.	5	220,00	1 100,00	8%	237,60	1 188,00	Śruby blokowane 3.5mm 212.101-136; 212.101S-136S; 212.101TS-136TS; 02.212.054-058; 02.212.054S-058S
81	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, stal	szt.	900	233,00	209 700,00	8%	251,64	226 476,00	Śruby blokowane w płycie, z gwintowaną głową, średnica 3,5 mm 213.010 - 095; 213.010S - 095S
82	Śruby blokowane zmienno-kątowe 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, zmienno-kątowe samogwintujące, stal	szt.	5	207,00	1 035,00	8%	223,56	1 117,80	Śruby blokowane zmienno-kątowe 3.5mm 02.127.110 - 195; 02.127.110S - 195S; 02.127.124S - 190S; 02.127.110TS - 154TS

83	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal	szt.	590 9	300,00	2 700,00	8%	324,00	2 916,00	Śruby 3.5mm korowe 02.200.010 - 095; 02.200.010S - 090S; 02.200.095S; 02.200.010TS - 055TS
84	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 85mm, samogwintujące, stal	szt.	9-590	87,00	51 330,00	8%	93,96	55 436,40	Śruby korowe 3,5 mm gniazdo śruby hexagonalne 204.810 - 860; 204.810S - 860S
85	Śruby 3.5mm korowe o długości od 90mm do 110mm, samogwintujące, stal	szt.	1	418,00	418,00	8%	451,44	451,44	Śruby korowe 3,5 mm gniazdo śruby hexagonalne 204.890 - 910; 204.865 - 885; 204.816S-910S
86	Śruby 3.5mm korowe do miednicy o długości od 30mm do 150mm, samogwintujące, stal	szt.	5	475,00	2 375,00	8%	513,00	2 565,00	Śruby korowe miedziane, średnica 3,5 204.630 - 750; 204.630S - 750S
87	Śruba blokująca kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca,o długości od 20mm do 145mm , gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal	szt.	2	420,00	840,00	8%	453,60	907,20	Śruba blokująca kaniulowana średnica 7.3mm 02.207.020 - 545

88	Śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, o długości od 50mm do 95mm, pełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0mm, stal	szt.	2	420,00	840,00	8%	453,60	907,20	Śruba blokująca kaniulowana średnica 7.3mm 02.207.020S - 120S; 02.207.255S-295S
89	Śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, o długości od 50mm do 145mm, niepełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0mm, stal	szt.	2	420,00	840,00	8%	453,60	907,20	Śruba blokująca kaniulowana średnica 7.3mm 02.207.125S - 250S; 02.207.450S-545S
90	Śruba blokująca kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 25mm do 140mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal	szt.	2	381,00	762,00	8%	411,48	822,96	Śruba blokująca kaniulowana średnica 5.0mm 02.205.025 - 140; 02.205.025S - 090S
91	Śruba blokująca kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 145mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal	szt.	2	420,00	840,00	8%	453,60	907,20	Śruba blokująca kaniulowana średnica 5.0mm 02.205.145; 02.205.095S - 295S

92	Śruba konikalna kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 40mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal	szt.	2	381,00	762,00	8%	411,48	822,96	Śruba blokująca kaniulowana, konikalna średnica 5.0mm 02.205.240 - 295
93	Śruba blokująca średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt.	40	379,00	15 160,00	8%	409,32	16 372,80	Śruba blokująca średnica 5.0mm 213.314 - 390; 213.318S- 390S; 213.314S-316S; 213.326S
94	Śruby okółoprotezowe 5.0mm blokowane, o długości od 8mm do 18mm, gniazdo hexagonalne,stal	szt.	1	252,00	252,00	8%	272,16	272,16	Śruby okółoprotezowe 5.0mm blokowane 02.221.458 - 518; 222.402 - 404; 02.221.458S; 02.221.460S - 518S; 222.402S - 404S
95	Śruba blokująca zmienno-kątowo średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 100mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal	szt.	1	337,00	337,00	8%	363,96	363,96	Śruba blokująca zmienno-kątowo średnica 5.0mm 02.231.008 - 300;02.231.008S - 290S;02.231.295S - 300S;

96	Śruba blokująca zmienno-kątowno kaniulowana średnica 5.0mm,samogwintująca okołoprotezowa, o długości od 8mm do 20 mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal	szt.	1	337,00	337,00	8%	363,96	363,96	Śruba blokująca zmienno-kątowno średnica 5.0mm 02.231.008 - 300; 02.231.008S - 290S; 02.231.295S - 300S;
97	Śruba blokująca zmienno-kątowno kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 20mm do 100mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal	szt.	1	337,00	337,00	8%	363,96	363,96	Śruba blokująca zmienno-kątowno kaniulowana średnica 5.0mm 02.231.620 - 700; 02.231.620S - 700S
98	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 64mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt.	245	91,00	22 295,00	8%	98,28	24 078,60	Śruba korowa 4.5mm 214.814 - 864; 214.814S - 864S
99	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 66mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt.	1	276,00	276,00	8%	298,08	298,08	Śruba korowa 4.5mm 214.866 - 895; 214.866S - 895S
100	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 100mm do 140mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal	szt.	1	435,00	435,00	8%	469,80	469,80	Śruba korowa 4.5mm 214.900 - 940; 214.854S; 214.862S; 214.900S - 935S; 214.940S



101	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. średnica kabli: 1.0mm. Kable zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk. Instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli a także w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli. Możliwość mocowania do płytek poprzez dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie	szt.	1	1 031,00	1 031,00	8%	1 113,48	1 113,48	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. średnica kabli: 1.0mm 298.800.01; 298.800.01S
102	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. Dostępna średnica kabli: 1.7mm Kable zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk. Instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli a także w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli. Możliwość mocowania do płytek poprzez dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie	szt.	15	1 031,00	15 465,00	8%	1 113,48	16 702,20	System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. średnica kabli: 1.7mm 298.801.01; 298.801.01S
103	Pin wkręcany do systemu w wersji stal	szt.	15	276,00	4 140,00	8%	298,08	4 471,20	Pin wkręcany do systemu w wersji stal 281.002; 281.002S
104	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwić wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Gniazda śrub sześciokątne - 2.5mm. Średnica trzonu śruby 3.5mm wynosi 2.4mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. 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;	szt.	20	421,00	8 420,00	8%	454,68	9 093,60	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5mm 405.110 - 350; 405.110TS - 350TS

105	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwić wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Gniazda śrub sześciokątne - 2.5mm. Średnica trzonu śruby 4.0mm wynosi 2.6mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>o średnicy 4.0 mm z krótkim, gwintem - w długości od 10mm do 72mm przy długości gwintu od 5mm do 24mm</p> <p>o średnicy 4.0 mm z długim gwintem - w długości od 16mm do 72mm przy długości gwintu od 8mm do 36mm</p>	szt.	20	421,00	8 420,00	8%	454,68	9 093,60	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.0mm</p> <p>407.610 - 772;</p> <p>407.610S - 772S;</p> <p>407.610TS - 754TS</p>
106	Podkładki pod śruby kaniulowane, tytan.	szt.	40	96,00	3 840,00	8%	103,68	4 147,20	<p>Podkładki pod śruby kaniulowane</p> <p>419.910- 990;</p> <p>419.910S- 990S</p>
					<b>Razem netto:</b>			<b>Razem brutto:</b>	1 210 713,48
					1 121 031,00				