

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ - Formularz asortymentowo-cenowy

PAKIET NR 11- Systemy implantów stalowych

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	System implantów stalowych do zespołów nasady dalszej kości promieniowej 1. Płyta dłoniowa/grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytki anatomiczne 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 płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. 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	szt.	20	8%	896,40	17928,00	Synthes GmbH, Szwajcaria 02.115.130 - 641 02.110.201 - 208

<p>typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt w wersji prawa/lewa: płyta dłoniowa pozastawowa posiada w głowie 4 i 5 otworów, w trzonie od 3 do 5 otworów.: 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; płyty do kolumny promieniowej w trzonie od 5,6 otworów w długości 46 mm i 57mm; płyty do kolumny pośredniej w głowie 2 otwory, w trzonie 3-4 w długości od 41mm i 49 mm</p>						<p>Synthes GmbH, Szwajcaria</p>
<p>2. Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytko anatomiczne 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 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</p>	<p>szt.</p>	<p>15</p>	<p>8%</p>	<p>1129,68</p>	<p>16945,20</p>	<p>02.111.520 - 751 02.115.750 - 851</p>

	<p>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 wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płytki 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 płyty 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> <p>Płytki dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wysunięciem poza linię podziału; otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płyty na kości .</p> <p>długość 57mm , 6-7 otworów w głowie i 5 otworów w trzonie</p>						
2.	<p>System stalowych płytek do zespalania dalszej nasady kości ramiennej</p> <p>1. Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płytki mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płytki 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</p>	szt.	10	8%	1456,92	14569,20	Synthes GmbH, Szwajcaria 241.262 – 241.305

<p>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 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. 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>Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 201mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.</p> <p>Płyty tylnoboczne o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14 ,</p> <p>Płytki tylnoboczne z podparciem o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.</p> <p>Płytki w wersji : prawe i lewe .</p>						<p>Synthes GmbH, Szwajcaria</p>
<p>2. 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 0.8/1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne,</p>	<p>szt.</p>	<p>10</p>	<p>8%</p>	<p>1456,92</p>	<p>14569,20</p>	<p>02.117.003 - 907</p>

	<p>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.</p> <p>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 .</p> <p>System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: tylnobocznej (w długości od 75mm do 153mm przy ilości od 3 do 9 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez);</p> <p>płytki od strony bocznej (w długości od 69mm do 147mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 7);</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej(w długości od 69mm do 137mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 6, płyty dostępne z przedłużeniem lub bez);l</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej .</p>						
3	<p>Płytki blokująco – kompresyjne do złamań dalszej części obojczyka.</p> <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</p>	szt.	15	8%	1316,52	19747,80	Synthes GmbH, Szwajcaria 241.072 - 241.107 02.112.006 - 02.112.095

<p>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. 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</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>od 6 do 8 w trzonie ; 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 ; Płyta przednia - boczna zaopatrzona w części bocznej w otwory zmienno-kątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów; Płytki hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płyta wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12,15 i 18mm. Płyta posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7.</p>						
4	<p>Płyty stalowe do nasady bliższej kości ramiennej. Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. 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 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamkowej 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. 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.</p>	szt.	5	8%	1543,32	7716,60	Synthes GmbH, Szwajcaria 241.901 - 241.926

	<p>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 umożliwiające 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>						
5	<p>System implantów stalowych do zespołów kości drobnych reki i stopy. Płytki typu DCP 1.3mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródrezy 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 powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: płyta 1.3mm DCP prosta 12 otworów; płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 3 otworów w głowie; płyta 1.3mm typu Y DCP 11 otworów w trzonie ; płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 4 otworów w głowie; Płytki blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródrezy i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych 1.5mm. wkręcanych za</p>	szt.	10	8%	626,40	6264,00	<p>Synthes GmbH, Szwajcaria 221.312 - 335 02.114.002-014 247.344-615 249.615-679</p>

<p> pomocą śrubokręta samo trzymającego gwiazdkowe. Płyty blokowane 1.5mm wyposażone w otwory gwintowane pod śruby blokowane w płycie typu blokowane 1.5mm. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: płyta 1.5 blokowana prosta 4,6 otworów o długości płyta 1.5 blokowana adaptacyjna 6,12 otworów ; płyta 1.5 blokowana typu T 3,4 otwory o długości płyta 1.5 blokowana typu Y 8 otworów w trzonie ; płyta 1.5 blokowana kondylarna 6 otworów w trzonie ; płyta 1.5 blokowana kratkowa Płytki typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości 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. </p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyta adaptacyjna posiada 12 otworów pod śruby 2.0mm i pod śruby 2.4mm.</p> <p>Płyta prosta na śruby 2.0mm , pod śruby 2.4mm, pod śruby 2.7mm 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>						
6	<p>Płytki proste w kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów.</p>	szt.	20	8%	312,12	6242,40	Synthes GmbH, Szwajcaria 223.541-223.621
7	<p>Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby blokowane zmienno-kątowe 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, zmienno-kątowe samogwintujące, stal</p>	szt.	260	8%	193,32	50263,20	Synthes GmbH, Szwajcaria 213.010-095 02.127.110 - 02.127.195
8	<p>Śruba korowa śr. 3,5 mm, samogwintująca dł. od 10 do 95 mm, samogwintujące, stal;</p>	szt.	150	8%	51,84	7776,00	Synthes GmbH, Szwajcaria 204.810 - 895
9	<p>Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące stal</p>	szt.	60	8%	168,48	10108,80	Synthes GmbH, Szwajcaria 202.206-260 02.211.010-060
10	<p>Śruba blokowane 1.5mm, o długości od 6mm do 24mm , samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal</p> <p>Śruba blokowane 2.0mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące stal</p> <p>Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące</p>	szt.	40	8%	167,40	6696,00	Synthes GmbH, Szwajcaria 02.214.006 - 024 201.876 -900 212.806 - 830 02.210.106 - 130

11	Śruba 1.0mm korowe o długości od 6mm do 14mm. samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, stal Śruba 1.3mm korowe o długości od 6mm do 18mm. samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, stal Śruba 1.5mm korowe o długości od 4mm do 24mm, samogwintujące gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal Śruba 2.0mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące stal	szt.	20	8%	91,80	1836,00	Synthes GmbH, Szwajcaria 200.526 - 534 200.686 - 698 02.214.104- 124 201.356 - 382
12	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, stal Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal	szt.	30	8%	72,36	2170,80	Synthes GmbH, Szwajcaria 201.756 -790 202.866 - 969
13	System płytek anatomicznych do kłykci kości udowej wprowadzanych techniką minimalnie inwazyjną: Płyta do kłykci 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	szt.	10	8%	2212,92	22129,20	Synthes GmbH, Szwajcaria 222.656-659 02.001.300-328

	<p>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 386mm, posiadają od 6 do 18 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.</p>						
14	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości promieniowej:</p> <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 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.	10	8%	1078,92	10789,20	Synthes GmbH, Szwajcaria 241.680 - 241.692

15	<p>Płyta anatomiczna blokowana do osteotomii w obrębie stawu kolanowego:</p> <p>System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. 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 płytki znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płytki pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .</p> <p>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 tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta.</p> <p>Implanty wykonane są z tytanu dla większej wytrzymałości, sprężystości, biokompatybilne i bezpieczne dla MRI. Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płytki do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długości 141mm, 4 otwory w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płytki prawe i lewe. - płytki do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płytki prawe i lewe. - płytki do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej 										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>boczne, długości 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p> <p>- płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długości 115mm i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne</p> <p>Komplet stanowi:</p> <p>- 1 szt płyta lcp do osteotomii tytan</p> <p>- 1 szt śruba korowa 4,5 mm pełny zakres (14-95 mm) tytan</p> <p>- 1 szt śruba blokująca lcp 5,0 mm samotną tytan</p> <p>- 5 szt śruba blokująca lcp śr. 5,0 pełny zakres (14-90mm) tytan</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>5</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>30</p>	<p>8%</p> <p>8%</p> <p>8%</p> <p>8%</p>	<p>1674,00</p> <p>83,70</p> <p>386,64</p> <p>322,92</p>	<p>8370,00</p> <p>1255,50</p> <p>5799,60</p> <p>9687,60</p>	<p>Synthes GmbH, Szwajcaria 04.120.550S - 04.120.551S, 440.831S - 440.874S 04.120.550 - 04.120.551, 440.831 - 440.874 414.814-895 413.426 413.314-390</p>
16	<p>System płytek anatomicznych do kłykci kości piszczelowej:</p> <p>Płyta do bliższej nasady 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 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 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</p>	<p>szt.</p>	<p>5</p>	<p>8%</p>	<p>1942,92</p>	<p>9714,60</p>	<p>Synthes GmbH, Szwajcaria 239.934-971 02.124.200-225 02.120.701-710</p>

	<p>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. - 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. - 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. 						
17	<p>System płyt anatomicznych do dalszej nasady kości piszczelowej:</p> <p>Płyta do dalszej nasady 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 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</p>						

	<p>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 o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. 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. - Płyty przednioboczne o długości od 80mm do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe</p>	szt.	10	8%	1883,52	18835,20	Synthes GmbH, Szwajcaria 02.112.510 - 531
		szt.	10	8%	1883,52	18835,20	241.440-457
18	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej z hakiem i bez: Płyta do bliższej nasady kości udowej. 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 5.0mm/ 7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie</p>	szt.	10	8%	2180,52	21805,20	Synthes GmbH, Szwajcaria 242.102 - 242.816

	<p>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.</p> <p>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. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. 						
19	<p>Śruby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Śruba blokująca średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal - Śruby okołoprotezowe 5.0mm blokowane, o długości od 8mm do 18mm, gniazdo hexagonalne,stal Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal - Śruba blokująca kaniulowana, śruba konikalna kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal - Śruba blokująca kaniulowana, śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal 	szt.	60	8%	227,88	13672,80	Synthes GmbH, Szwajcaria 213.314 – 390
		szt.	60	8%	227,88	13672,80	02.221.458 - 462 222.402 – 404
		szt.	60	8%	59,40	3564,00	214.814 - 895
		szt.	40	8%	369,36	14774,40	02.205.025-295
		szt.	20	8%	369,36	7387,20	02.207.020-545

20	<p>Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych: Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych gotowe do użycia w pojemniku o pój. 1 cm³, 2,5 cm³, 10 cm³ i 20 cm³ - skład chemiczny - beta-trójfosforan wapnia - wprowadzony do przestrzeni międzykostnej - materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu - wytrzymałość na siły ściskające około 7.5Mpa. Materiał zapewniający biokompatybilność wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Średnica ziaren granulatu w trzech grupach do wyboru 0,7 - 1,4 mm; 1,4 - 2,8 mm; 2,8 - 5,6 mm. Opakowanie sterylne. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy. Opakowanie 0,5 cm³, 1 cm³, 2,5 cm³, 5 cm³, 10 cm³.</p>	szt.	5	8%	1296,00	6480,00	Synthes GmbH, Szwajcaria 710.001S 710.002S 710.003S 710.011S 710.024S 710.014S 710.025S 710.019S 710.026S
21	<p>Syntetyczny biomateriał do uzupełniania ubytków kostnych, podstawowy składnik 100% beta trójfosforan wapnia, materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i zcalaniu, wytrzymałość na siły ściskające około 7.5 Mpa- pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24 godz. od wprowadzenia biokompatybilny i biorozpuszczalny o neutralnym odczynie ph, opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy. Syntetyczny klin do uzupełniania ubytków kostnych ką 22°; 25x20x12 mm.</p>	szt.	3	8%	3704,40	11113,20	Synthes GmbH, Szwajcaria 07.720.053S
22	<p>System kabli ortopedycznych z zaciskami – System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. Dostępna średnica kabli: 1.7mm ; 1.0mm. Kable zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. System kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi Synthes. 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</p>						

	<p>dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - kable z zaciskiem śr.1,0; 1,7 mm, - piny do blokowania w płycie - płyta prosta w systemie lcp 4,5/5,0 	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>10</p>	<p>8%</p> <p>8%</p> <p>8%</p>	<p>916,92</p> <p>190,08</p> <p>657,72</p>	<p>22923,00</p> <p>4752,00</p> <p>6577,20</p>	<p>Synthes GmbH, Szwajcaria 298.800.01 298.801.01 281.002 226.561-701 226.622-712</p>
23	<p>Płyty proste LCP o 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 uchwyty 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>	<p>szt.</p>	<p>5</p>	<p>8%</p>	<p>312,12</p>	<p>1560,60</p>	<p>Synthes GmbH, Szwajcaria 223.541 - 223.621</p>
24	<p>Płyty proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne,</p>	<p>szt.</p>	<p>10</p>	<p>8%</p>	<p>592,92</p>	<p>5929,20</p>	<p>Synthes GmbH, Szwajcaria 245.051-141</p>

	<p>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>						
25	<p>Płyta anatomiczna do nasady dalszej kości strzałkowej 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 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 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki</p>	szt.	5	8%	1716,12	8580,60	<p>Synthes GmbH, Szwajcaria 02.112.106 - 02.112.145, 02.112.106S - 02.112.161S</p>

	<p>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> <p> płyty boczne w długości od 73mm do 229 mm, od 3 do 15 otworów w płycie;</p> <p> płyty tylnoboczne w długości od 77mm do 233 mm , od 3 do 15 otworów w płycie.</p>						
26	<p>Gwóźdź przekrętarsowy rekonstrukcyjny</p> <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</p>						

	<p>anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację. Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w długości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwoździe krótkie: 170, 200, 235mm (wersja Lewa i Prawa), średnica 9.0; 10.0; 11.0; 12.0mm, kat 125°, 130°, 135°, sterylnie pakowane -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 - śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm - ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm - zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm (zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojęść do wprowadzania gwoździa), sterylnie pakowana. - śruba blokująca o średnicy 5,0mm z gniazdem gwiazdkowym , w długości 26-80mm, ze skokiem co 2mm i 80-100mm ze skokiem co 5mm. 	szt.	100	8%	1148,04	114804,00	Synthes GmbH, Szwajcaria 04.037.012S - 975S
		szt.	80	8%	1522,80	121824,00	04.037.016S - 969S
		szt.	100	8%	550,80	55080,00	04.038.170S - 230S
		szt.	80	8%	1028,70	82296,00	04.038.370S - 430S
		szt.	80	8%	184,68	14774,40	04.038.000S - 015S
		szt.	80	8%	132,84	10627,20	04.005.516 - 590
27	<p>Gwóźdź tytanowy podudziowy umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli, możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego, możliwość kompresji odłamów.</p> <ul style="list-style-type: none"> -gwoździe w rozmiarach od 255 do 465 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździ: gwoździe kaniulowane 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. - śruby regulujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowe 4,0 mm długość od 18 do 80 mm z przeskokiem co 2 mm, - śruby regulujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowe 5,0 mm długość od 26 do 80 mm z przeskokiem co 2 mm i od 85 do 100 	szt.	5	8%	1560,60	7803,00	Synthes GmbH, Szwajcaria 04.004.231 - 04.024.473
		szt.	5	8%	132,84	664,20	04.005.408 - 04.005.470
		szt.	5	8%	132,84	664,20	04.005.516 - 04.005.590

	mm z przeskokiem co 5 mm - śruby regulujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowo gąbczaste 5,0 mm długości od 30 do 90 mm z przeskokiem co 5 mm	szt.	5	8%	155,52	777,60	04.015.520 - 04.015.580
	- zaślepka kaniulowana o przedłużeniu 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoźdźnia podudziowego .	szt.	5	8%	117,72	588,60	04.004.000 - 04.004.004
28	Dzierżawa potrzebnych instrumentariów	m-ce	12	23%	36,90	442,80	
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych						841387,50	

Do każdej płytki śrubokręt z dynamometrem odpowiadający parametrom płytki do śrub blokowanych.

Wykonawca zapewnia możliwość wymiany rozmiarów płytek.

Wykonawca zapewnia szkolenie oraz materiały informacyjne o danym typie zespolenia, wliczone w cenę oferty.

Płyty wykonane ze stali nierdzewnej amagnetycznej.